# Ayuda de Analytics y ACLScript 19.1




Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Tabla de contenidos


**El uso de robots** ..... **25**

El uso de robotsAnalytics ..... 26

**Guía de inicio** ..... **27**

Guía de inicio ..... 28

¿Qué es Analytics? ..... 29

¿Qué es ACL para Windows? ..... 34

Primeros pasos con Analytics (edición no Unicode) ..... 39

Primeros pasos con Analytics (edición Unicode) ..... 74

Obtener ayuda con Analytics ..... 110

**La interfaz de usuario de** ..... **113**

La interfaz de usuario de Analytics ..... 114

Descripción general de la interfaz de usuario de Analytics ..... 115

La estructura de las tablas de Analytics ..... 124

Personalizar Analytics ..... 127

Configuración de opciones de Analytics ..... 128

Opciones del sistema ..... 130

Opciones de interfaz ..... 133

Opciones de tabla ..... 136

Opciones de vista ..... 142

Opciones de Comando ..... 144

Opciones de fecha y hora ..... 148

Opciones numéricas ..... 156

Opciones de impresión ..... 159

Opciones de fuente de la aplicación ..... 161

Cómo funcionan los archivos de preferencias de Analytics ..... 162

Cambiar la configuración de fuente para las vistas y los reportes ..... 167

Cambiar el tamaño de las fuentes en las vistas ..... 168

Personalizar la barra de herramientas de Analytics ..... 169

Agregar elementos personalizados al menú principal de Analytics ... 170
Ejecutar comandos desde la línea de comandos de Analytics ... 176
Ver el historial de la tabla ... 178
Impresión de la información del área de visualización ... 180
Enviar notificaciones por correo electrónico desde Analytics ... 181
Analytics proyectos ... 186
Trabajar con proyectos de Analytics ... 190
Uso del log de comandos de Analytics ... 196
Uso de notas en proyectos de Analytics ... 201
Imprimir información del proyecto de Analytics ... 208
Recuperar proyectos de Analytics que se cierren inesperadamente ... 210
**Tareas comunes de preparación y análisis de datos ... 211**
Tareas comunes de preparación y análisis de datos ... 212
Guardar los resultados y especificar las carpetas de salida ... 213
Unificar carpetas de proyectos Analytics y carpetas Windows ... 217
Extraer datos ... 218
Dividir tablas ... 225
Anexión de resultados de la salida a una tabla existente ... 230
Comparación de las estructuras de los datos ... 232
Exportar datos ... 234
Exportación de excepciones a la aplicación Resultados en Diligent One ... 241
Exportación de datos a la aplicación Robots en Diligent One ... 251
Exportar tablas ACL a ACL AI Studio ... 259
Acerca de los campos clave ... 262
Concatenar campos ... 264
Generación de números aleatorios ... 265
Generar una selección aleatoria de registros ... 267
**Definición e importación de datos ... 269**
Definición e importación de datos ... 270
Orígenes de datos a los que puede acceder con Analytics ... 273
Trabajar con archivos antiguos de Excel (*.xls) o Access (*.mdb) ... 280

Definición e importación de datos utilizando el Asistente de Definición de Datos ... 284
Importar datos de Microsoft Excel ... 286
Importar un archivo de base de datos de Microsoft Access ... 300
Importar un archivo de texto delimitado ... 302
Definición e importación de archivos de imagen de impresión (reporte) y archivos PDF ... 316
Inicio rápido: cómo definir un archivo de imagen de impresión o PDF ... 332
Definir e importar un archivo de imagen de impresión ... 337
Definir e importar un archivo PDF ... 346
Trabajo con definiciones de campos ... 356
Trabajar con definiciones de registros ... 361
Definición de campos incorrectamente alineados en un archivo de imagen de impresión o PDF ... 366
Definición e importación de subconjuntos de datos de imagen de impresión o PDF ... 371
Trabajo con registros y campos de varias líneas ... 373
Importar un archivo maestro de ACCPAC ... 379
Importar un archivo compatible con dBASE ... 381
Importar un archivo de Formato de auditoría SAP ... 383
Importar un archivo XML ... 385
Selección de estructuras de datos XML ... 388
Selección y configuración de elementos XML ... 390
Modificación de las propiedades de las columnas XML ... 392
Acerca de los archivos XML ... 394
Importar un archivo XBRL ... 396
Selección de los elementos XBRL ... 398
Selección de contextos XBRL ... 399
Acerca de los archivos XBRL ... 400
Definición de los datos del perfil de base de datos del Servidor de Analytics ... 401
Definición de archivos de definición externa ... 403
Definir tablas de Analytics manualmente ... 406
Formatos de los datos de origen de fecha y hora ... 410
Importación de datos usando Ventana Acceso a Datos ... 417
Trabajo con Ventana Acceso a Datos ... 422

Unión de tablas en la ventana Acceso a Datos ... 434
Transición a una nueva versión del conector de ACL ... 438
Conexión a Active Directory ... 442
Conexión a ADP ... 452
Conexión a Airtable ... 454
Conexión a Amazon Athena ... 456
Conexión a Amazon DynamoDB (v.2) ... 458
Conexión a Amazon Redshift (v.2) ... 461
Conexión a Amazon S3 ... 464
Conexión a Apache Cassandra (v.2) ... 466
Conexión a Apache HBase (v.2) ... 469
Conexión a Apache Hive (v.2) ... 472
Conectarse a Apache Impala (v.2) ... 475
Conexión a Apache Phoenix ... 478
Conexión a AWS Data Management ... 480
Conexión a Active Directory de Azure ... 482
Conexión a Azure Analysis Services ... 484
Conexión a Azure Data Catalog ... 486
Conexión a Azure Data Lake Storage ... 488
Conexión a Azure Data Management ... 491
Conexión a Azure Table Storage ... 493
Conexión a Basecamp ... 495
Conexión a Box ... 497
Conexión a CockroachDB ... 499
Conexión a Couchbase (v.2) ... 501
Conexión a Databricks ... 504
Conexión a SAP Concur (v.2) ... 506
Conexión a DigitalOcean ... 509
Conexión a DocuSign ... 511
Conexión a Dropbox ... 513
Conexión a Dynamics CRM ... 515

Conexión a Dynamics GP ... 517
Conexión a Dynamics NAV ... 519
Conexión a Dynamics 365 Business Central ... 521
Conexión a Dynamics 365 Finance and Operations ... 524
Conexión a Dynamics 365 Sales ... 527
Conexión a Edgar Online ... 529
Conexión a Elasticsearch ... 531
Conexión a correo electrónico ... 533
Conexión a Epicor ERP ... 544
Conexión a Exact Online ... 546
Conexión a Excel Online ... 548
Conexión a Exchange ... 550
Conexión a GitHub ... 562
Conexión a Google Analytics ... 564
Conexión a Google BigQuery (v.2) ... 566
Conexión a Google Cloud Storage ... 569
Conexión a Google Contacts ... 571
Conexión a Google Drive ... 573
Conexión a Google Sheets ... 575
Conexión a IBM Cloudant ... 577
Conexión a Jira ... 579
Conexión a los Servicios de JSON ... 588
Conexión a Kintone ... 595
Conexión a LDAP ... 597
Conexión a LinkedIn ... 607
Conexión a Marketo ... 609
Conexión a MarkLogic ... 615
Conexión a Microsoft Access ... 617
Conexión a Microsoft OneDrive ... 619
Conexión a Microsoft Teams ... 621
Conexión a MongoDB (v.2) ... 623

Conexión a MySQL 626
Conexión a NetSuite 629
Conexión a OData 631
Conexión a Odoo 633
Conexión a Open Exchange Rates 635
Conexión a Oracle (v.2) 641
Conexión a Oracle Eloqua 644
Conexión a Oracle Financials Cloud 646
Conexión a Oracle HCM Cloud 649
Conexión a Oracle Sales Cloud 651
Conexión a Parquet 653
Conexión a Presto 655
Conexión a Qualys 660
Conexión a QuickBooks 664
Conexión a QuickBooks Online 666
Conexión a QuickBooks POS 668
Conexión a REST (v.2) 670
Conexión a Rsam 685
Conexión a RSS/ATOM 689
Conexión a Sage 50 UK 694
Conexión a Sage Cloud Accounting 696
Conexión a Sage Intacct 698
Conexión a Salesforce (v.2) 700
Conexión a SAP 703
Configuración del Conector de ACL para SAP 715
Conexión a SAP Business One 730
Conexión a SAP ByDesign 732
Conexión a SAP Hybris Cloud for Customer 734
Conexión a SAP SuccessFactors 736
Conexión a ServiceNow 738
Conexión a SFTP 746

Conexión a SharePoint 749
Conexión a ShipStation 757
Conexión a Slack 759
Conexión a Snowflake 761
Conexión a Spark SQL (v.2) 763
Conexión a Splunk 766
Conexión a SQL Server (v.2) 768
Conexión a Square 771
Conexión a Stripe 773
Conexión a SugarCRM 775
Conexión a SuiteCRM 777
Conexión a SurveyMonkey 779
Conexión a Sybase 781
Conexión a Sybase IQ 783
Conexión a Tenable.sc 785
Conexión a Teradata (v.2) 790
Conexión a Twitter 793
Conexión a UPS 803
Conexión a USPS 805
Conexión a Workday 807
Conexión a xBase 809
Conexión a Zendesk 811
Importar datos de Diligent One Proyectos 813
Importar datos de Diligent One Resultados 819
Estructuración de los datos con formatos de tabla 825
Trabajar con formatos de tabla 829
Configuración de propiedades para formatos de tablas 836
Ver las propiedades del formato de tabla 838
Actualizar datos en las tablas de Analytics 839
Modificar orígenes de datos para las tablas de Analytics 841
Definir campos en formatos de tabla 843

Definir campos físicos ... 845
Definir campos calculados ... 853
Tipos de datos en Analytics ... 872
Tipo de datos personalizado ... 882
Modificar campos en los formatos de tabla ... 884
Renombrar un campo en un formato de tabla ... 885
Eliminar campos de los formatos de tabla ... 886
Desplazar campos en formatos de tabla ... 887
Vaciado de datos ... 890
Usar áreas de trabajo para compartir definiciones de campos ... 892
Acerca de filtros de datos ... 898
Mostrar datos con las vistas de las tablas ... 901
Trabajar con vistas ... 904
Personalizar columnas en las vistas ... 913
Copiar datos de las vistas ... 922
Generar gráficos de las vistas ... 923
Cómo muestra Analytics los datos no válidos en las vistas ... 924
Abrir varias tablas ... 925
Dar formato a registros para abarcar múltiples filas ... 929
**Preparación de los datos para el análisis ... 931**
Preparación de los datos para el análisis ... 932
Utilizar expresiones ... 933
Descripción general del Generador de expresiones ... 938
Crear expresiones utilizando el Generador de expresiones ... 941
Controlar el redondeo y la precisión decimal en expresiones numéricas ... 943
Controlar el redondeo en funciones financieras ... 950
Evitar errores de desbordamiento en expresiones numéricas ... 951
Dos errores comunes al utilizar expresiones ... 952
Usar fechahoras en expresiones ... 954
Fechahoras de serie ... 967
Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora ... 971

Verificar datos de auditoría ... 973
Verificar datos ... 974
Contar registros ... 978
Totalización de campos ... 980
Combinación de datos ... 982
Métodos alternativos para combinar datos ... 990
Requisitos de estructura de datos y formato de datos ... 991
Unificación de los campos ... 995
Comparación de métodos de combinación de datos ... 999
Anexión de tablas ... 1003
Anexar tablas ... 1013
Extracción y adición de datos ... 1015
Extraer y anexar datos ... 1021
Extracción y anexión de campos calculados ... 1025
Fusionar tablas ... 1027
Fusionar tablas ... 1032
Usos comunes de la unión y la relación ... 1036
Unir tablas ... 1038
Unir tablas ... 1049
Ejemplos de tipos de unión ... 1055
Unión de inexactos ... 1064
Unificación automática al unir tablas ... 1078
Relacionar tablas ... 1080
Relacionar tablas ... 1085
Modificar relaciones ... 1089
Cómo se estructuran las relaciones de tablas ... 1090
Usar campos clave múltiples ... 1094
Concatenar campos clave ... 1102
Muestreo de datos ... 1103
Métodos de selección de muestras ... 1108
Terminología de muestreo de auditoría ... 1114

Muestreo por registros (muestreo de atributos) ... 1119
Tutorial de muestreo por registros ... 1122
Cálculo del tamaño de la muestra para una muestra de registros ... 1131
Realizar muestreo de registros ... 1138
Evaluar errores en una muestra de registros ... 1144
Muestreo por unidad monetaria ... 1149
Tutorial de muestreo por unidad monetaria ... 1153
Cálculo del tamaño de la muestra para una muestra de unidad monetaria ... 1163
Realizar muestreo por unidad monetaria ... 1171
Evaluar errores en una muestra por unidad monetaria ... 1181
Muestreo de variables clásicas ... 1188
Tutorial de muestreo de variables clásicas ... 1197
Preparación de una muestra de variables clásicas ... 1219
Realización del muestreo de variables clásicas ... 1231
Evaluación de errores en un muestreo de variables clásicas ... 1241
Muestreo condicional ... 1251
**Análisis de datos** ... **1253**
Análisis de datos ... 1254
Generar perfiles de datos ... 1257
Generar estadísticas ... 1260
Identificación de los valores atípicos ... 1266
Ordenar, filtrar y buscar ... 1277
Ordenación rápida de datos en una vista ... 1278
Filtrado rápido de datos en una vista ... 1279
Búsqueda rápida de datos en una tabla ... 1285
Ordenación e indexación ... 1293
Ordenar registros ... 1299
Indexar registros ... 1308
Ordenar o indexar con un campo clave calculado ... 1317
Filtrar datos ... 1321
Filtros globales (ver filtros) ... 1326

Aplique un filtro global a una vista ... 1332
Filtros locales (filtros de comandos) ... 1337
Búsqueda de datos ... 1339
Selección del primer registro coincidente ... 1344
Buscar y filtrar utilizando funciones de Analytics ... 1351
Probar orden secuencial ... 1367
Detectar faltantes ... 1375
Detección de duplicados ... 1386
Análisis de los falsos duplicados ... 1399
Detectar duplicados inexactos ... 1404
Funciones de ayuda de duplicados inexactos ... 1409
Trabajo con resultados de salida de duplicados inexactos ... 1412
Controlar el tamaño de los resultados duplicados inexactos ... 1414
Cómo funciona la configuración de diferencia ... 1418
Cómo se agrupan los duplicados inexactos ... 1423
Agrupación de datos ... 1429
Estratificar datos ... 1431
Datos de antigüedad ... 1440
Clasificación en comparación con resumen ... 1447
Clasificar datos ... 1449
Resumir datos ... 1457
Datos de la generación de tablas cruzadas ... 1470
Crear histogramas ... 1478
Análisis del aprendizaje automático ... 1483
Predicción de clases y valores numéricos ... 1485
Agrupación de datos ... 1502
Realización de un análisis de Benford ... 1513
Uso de AI con análisis de datos ... 1520
Integración de scripts de Python ... 1530
Ejecución de scripts R ... 1535
**Reportar sus hallazgos ... 1541**

Reportar sus hallazgos ... 1542
Dar formato y generar reportes de Analytics ... 1544
Trabajar con gráficos de ... 1551
Cambiar formato a gráficos ... 1552
Profundizar detalle en los datos de gráfico ... 1559
Editar comandos de gráficos ... 1560
Copiar gráficos al portapapeles ... 1561
Guardar gráficos como imágenes ... 1562
Impresión de gráficos ... 1563
Conexión a Analytics desde una aplicación de generación de reportes de otro fabricante ... 1564
**Información de referencia** ... **1573**
Información de referencia ... 1574
Límites de caracteres y tamaño en Analytics ... 1575
Palabras clave reservadas ... 1583
Métodos abreviados del teclado ... 1585
## Creación de scripts en Analytics ... 1587
Creación de scripts en Analytics ... 1588
**Primeros pasos con la creación de scripts** ... **1591**
Primeros pasos en la creación de scripts ... 1592
Creación de scripts para principiantes desde cero ... 1593
¿Qué es un script? ... 1595
Su primer script de Analytics ... 1599
Comparación de datos de texto ... 1602
Filtrado de valores de fecha en blanco ... 1605
Toma de decisiones en los scripts ... 1608
Conceptos básicos de la creación de scripts de Analytics ... 1612
Comentarios ... 1617
Tipo de datos ... 1619
Expresiones ... 1620
Definición de campos calculados con expresiones ... 1623
Funciones ... 1625

Variables 1627
Estructuras de control 1630
Agrupación y bucles 1633
Cómo usar las funciones 1641
¿Qué es una función? 1643
Familiarización con diferentes funciones 1647
Uso de las funciones para crear filtros 1651
Uso de las funciones para limpiar los datos 1656
Limpieza y filtrado de datos al mismo tiempo 1660
Uso avanzado de las funciones 1665
Uso de una función para agrupar registros por mes 1667
Uso de variables con una función para permitir que el usuario introduzca información 1674
Combinación de todo lo aprendido: uso de funciones en un script 1679
Treinta funciones principales de Analytics 1684
**Trabajar con scripts 1699**
Trabajar con scripts 1700
Creación y edición de scripts 1703
Prueba y depuración de scripts 1715
Ejecutar scripts 1722
Trabajar con variables en ACLScript 1727
Las variables del sistema creadas por comandos de Analytics 1760
Crear scripts interactivos 1765
Crear cuadros de diálogo personalizados 1767
Personalizar el editor de scripts 1782
Copiar scripts 1784
Importar scripts 1785
Exportar scripts 1786
Buscar y reemplazar texto 1787
**Comandos 1789**
Descripción general de los comandos 1790
Comando ACCEPT 1805

Comando ACCESSDATA ..... 1811
Comando ACTIVATE ..... 1829
Comando AGE ..... 1831
Comando AICOMMAND ..... 1836
Comando APPEND ..... 1845
Comando ASSIGN ..... 1854
Comando BENFORD ..... 1857
Comando CALCULATE ..... 1861
Comando CLASSIFY ..... 1864
Comando CLOSE ..... 1870
Comando CLUSTER ..... 1873
Comando COMMENT ..... 1877
Comando COUNT ..... 1880
Comando CREATE LAYOUT ..... 1883
Comando CROSSTAB ..... 1885
Comando CVSEVALUATE ..... 1891
Comando CVSPREPARE ..... 1896
Comando CVSSAMPLE ..... 1901
Comando DEFINE COLUMN ..... 1905
Comando DEFINE FIELD ..... 1908
DEFINE FIELD. . . Comando COMPUTED ..... 1916
Comando DEFINE RELATION ..... 1922
Comando DEFINE REPORT ..... 1925
Comando DEFINE TABLE DB ..... 1926
Comando DEFINE VIEW ..... 1930
Comando DELETE ..... 1932
Comando DIALOG ..... 1936
Comando DIRECTORY ..... 1945
Comando DISPLAY ..... 1951
Comando DO REPORT ..... 1957
Comando DO SCRIPT ..... 1959

Comando DUMP ..... 1962
Comando DUPLICATES ..... 1964
Comando ESCAPE ..... 1971
Comando EVALUATE ..... 1973
Comando EXECUTE ..... 1978
Comando EXPORT ..... 1986
Comando EXTRACT ..... 2006
Comando FIELDSHIFT ..... 2013
Comando FIND ..... 2016
Comando FUZZYDUP ..... 2019
Comando FUZZYJOIN ..... 2026
Comando GAPS ..... 2034
Comando GETSAPDATA ..... 2038
Comando GROUP ..... 2041
Comando HB_API_DELETE ..... 2049
Comando HB_API_GET ..... 2054
Comando HB_API_PATCH ..... 2062
Comando HB_API_POST ..... 2068
Comando HB_API_PUT ..... 2075
Comando HELP ..... 2081
Comando HISTOGRAM ..... 2082
Comando IF ..... 2087
Comando IMPORT ACCESS ..... 2089
Comando IMPORT DELIMITED ..... 2092
Comando IMPORT EXCEL ..... 2101
Comando IMPORT GRCPROJECT ..... 2111
Comando IMPORT GRCRESULTS ..... 2120
Comando IMPORT LAYOUT ..... 2132
Comando IMPORT MULTIDELIMITED ..... 2134
Comando IMPORT MULTIEXCEL ..... 2143
Comando IMPORT ODBC ..... 2152

Comando IMPORT PDF ..... 2156
Comando IMPORT PRINT ..... 2166
Comando IMPORT SAP ..... 2175
Comando IMPORT XBRL ..... 2183
Comando IMPORT XML ..... 2188
Comando INDEX ..... 2193
Comando JOIN ..... 2197
Comando LIST ..... 2206
Comando LOCATE ..... 2210
Comando LOOP ..... 2214
Comando MERGE ..... 2217
Comando NOTES ..... 2222
Comando NOTIFY ..... 2225
Comando OPEN ..... 2233
Comando OUTLIERS ..... 2236
Comando PASSWORD ..... 2246
Comando PAUSE ..... 2249
Comando PREDICT ..... 2251
Comando de PRINT ..... 2254
Comando PROFILE ..... 2256
Comando PYCOMMAND ..... 2259
Comando de QUIT ..... 2268
Comando de RANDOM ..... 2270
Comando RCOMMAND ..... 2273
Comando REFRESH ..... 2281
Comando RENAME ..... 2285
Comando REPORT ..... 2287
Comando RETRIEVE ..... 2292
Comando SAMPLE ..... 2294
Comando SAVE ..... 2304
Comando SAVE LAYOUT ..... 2306

Comando SAVE LOG ... 2311
Comando SAVE TABLELIST ... 2313
Comando SAVE WORKSPACE ... 2315
Comando SEEK ... 2317
Comando SEQUENCE ... 2320
Comando de SET ... 2325
Comando de SIZE ... 2342
Comando de SORT ... 2347
Comando SPLITVALUES ... 2355
Comando STATISTICS ... 2359
Comando STRATIFY ... 2366
Comando SUMMARIZE ... 2372
Comando TOP ... 2381
Comando TOTAL ... 2382
Comando TRAIN ... 2385
Comando VERIFY ... 2391
**Funciones** ... **2395**
Descripción general de las funciones ... 2396
Función ABS( ) ... 2415
Función AGE( ) ... 2416
Función ALLTRIM( ) ... 2423
Función ASCII( ) ... 2425
Función AT( ) ... 2427
Función BETWEEN( ) ... 2431
Función BINTOSTR( ) ... 2440
Función BIT( ) ... 2442
Función BLANKS( ) ... 2444
Función BYTE( ) ... 2446
Función CDOW( ) ... 2448
Función CHR( ) ... 2452
Función CLEAN( ) ... 2454

Función CMOY( ) ..... 2456
Función COS( ) ..... 2459
Función CTOD( ) ..... 2461
Función CTODT( ) ..... 2467
Función CTOT( ) ..... 2472
Función CUMIPMT( ) ..... 2477
Función CUMPRINC( ) ..... 2479
Función DATE( ) ..... 2481
Función DATETIME( ) ..... 2486
Función DAY( ) ..... 2491
Función DBYTE( ) ..... 2494
Función DEC( ) ..... 2496
Función DHEX( ) ..... 2499
Función DICECOEFFICIENT( ) ..... 2501
Función DIGIT( ) ..... 2508
Función DOW( ) ..... 2510
Función DTOU( ) ..... 2513
Función EBCDIC( ) ..... 2516
Función EFFECTIVE( ) ..... 2518
Función EOMONTH( ) ..... 2520
Función EXCLUDE( ) ..... 2524
Función EXP( ) ..... 2527
Función FILESIZE( ) ..... 2529
Función FIND( ) ..... 2531
Función FINDMULTI( ) ..... 2536
Función FREQUENCY( ) ..... 2541
Función FTYPE( ) ..... 2543
Función FVANNUITY( ) ..... 2545
Función FVLUMPSUM( ) ..... 2549
Función FVSCHEDULE( ) ..... 2552
Función GETOPTIONS( ) ..... 2554

Función GOMONTH( ) ..... 2556
Función HASH( ) ..... 2560
Función HEX( ) ..... 2566
Función HOUR( ) ..... 2568
Función HTOU( ) ..... 2571
Función INCLUDE( ) ..... 2573
Función INSERT( ) ..... 2575
Función INT( ) ..... 2577
Función IPMT( ) ..... 2578
Función ISBLANK( ) ..... 2580
Función ISDEFINED( ) ..... 2582
Función ISFUZZYDUP( ) ..... 2584
Función LAST( ) ..... 2590
Función LEADING( ) ..... 2592
Función LEADINGZEROS( ) ..... 2594
Función LENGTH( ) ..... 2598
Función LEVDIST( ) ..... 2600
Función LOG( ) ..... 2604
Función LOWER( ) ..... 2606
Función LTRIM( ) ..... 2608
Función MAP( ) ..... 2610
Función MASK( ) ..... 2615
Función MATCH( ) ..... 2617
Función MAXIMUM( ) ..... 2625
Función MINIMUM( ) ..... 2628
Función MINUTE( ) ..... 2632
Función MOD( ) ..... 2635
Función MONTH( ) ..... 2637
Función NOMINAL( ) ..... 2640
Función NORMDIST( ) ..... 2642
Función NORMSINV( ) ..... 2644

Función NOW( ) ..... 2645
Función NPER( ) ..... 2647
Función OCCURS( ) ..... 2651
Función OFFSET( ) ..... 2654
Función OMIT( ) ..... 2656
Función PACKED( ) ..... 2660
Función PI( ) ..... 2663
Función PMT( ) ..... 2665
Función PPMT( ) ..... 2669
Función PROPER( ) ..... 2671
Función PROPERTIES( ) ..... 2673
Función PVANNUITY( ) ..... 2677
Función PVLUMPSUM( ) ..... 2681
Función PYDATE( ) ..... 2684
Función PYDATETIME( ) ..... 2687
Función PYLOGICAL( ) ..... 2690
Función PYNUMERIC( ) ..... 2693
Función PYSTRING( ) ..... 2695
Función PYTIME( ) ..... 2698
Función RAND( ) ..... 2700
Función RATE( ) ..... 2703
Función RDATE( ) ..... 2707
Función RDATETIME( ) ..... 2710
Función RECLEN( ) ..... 2713
Función RECNO( ) ..... 2714
Función RECOFFSET( ) ..... 2716
Función REGEXFIND( ) ..... 2718
Función REGEXREPLACE( ) ..... 2726
Función REMOVE( ) ..... 2735
Función REPEAT( ) ..... 2738
Función REPLACE( ) ..... 2740

Función REVERSE( ) ..... 2744
Función RJUSTIFY( ) ..... 2745
Función RLOGICAL( ) ..... 2746
Función RNUMERIC( ) ..... 2749
Función ROOT( ) ..... 2752
Función ROUND( ) ..... 2754
Función RSTRING( ) ..... 2756
Función RTIME( ) ..... 2759
Función SECOND( ) ..... 2762
Función SHIFT( ) ..... 2765
Función SIN( ) ..... 2767
Función SORTWORDS( ) ..... 2769
Función SOUNDEX( ) ..... 2775
Función SOUNDSLIKE( ) ..... 2779
Función SPLIT( ) ..... 2782
Función STOD( ) ..... 2786
Función STODT( ) ..... 2791
Función STOT( ) ..... 2796
Función STRING( ) ..... 2800
Función SUBSTR( ) ..... 2804
Función TAN( ) ..... 2808
Función TEST( ) ..... 2810
Función TIME( ) ..... 2812
Función TODAY( ) ..... 2818
Función TRANSFORM( ) ..... 2820
Función TRIM( ) ..... 2822
Función UNSIGNED( ) ..... 2824
Función UPPER( ) ..... 2826
Función UTOD( ) ..... 2828
Función VALUE( ) ..... 2832
Función VERIFY( ) ..... 2835

Función WORKDAY( ) 2837
Función YEAR( ) 2842
Función ZONED( ) 2845
Función ZSTAT( ) 2850
**Scripts de estudios analíticos 2855**
Descripción general de los scripts de estudios analíticos 2856
Desarrollo de scripts de estudios analíticos 2858
Trabajo con encabezados de estudios analíticos 2865
Mejores prácticas para el desarrollo de estudios analíticos 2874
Scripts de estudios analíticos de ejemplo 2879
Etiquetas y encabezados de estudios analíticos 2883
Etiqueta ANALYTIC 2887
Etiqueta FILE 2891
Etiqueta PARAM 2894
Etiqueta PASSWORD 2905
Etiqueta TABLE 2908
Etiqueta FIELD 2910
Etiqueta RESULT 2913
Etiqueta DATA 2920
Conversión de scripts de estudios analíticos a Unicode 2925
Comprobación de la compatibilidad con Unicode 2928
Códigos de error del motor de scripts 2931
**Guía de instalación y activación de ACL para Windows 2939**
ACL para WindowsGuía de instalación y activación 2940
Descripción de la instalación y activación de ACL para Windows 2946
Productos Unicode de Diligent 2953
Instalar ACL para Windows 2960
Instalar ACL para Windows con la instalación silenciosa 2969
Desinstalar ACL para Windows 2979
Resolución de problemas de instalación y activación 2980
Conexión a Diligent One Platform a través de un servidor proxy 2987

Requisitos del sistema para ACL para Windows ..... 2988
Requisitos de conexión ..... 2996
Aplique el parche para vulnerabilidades de seguridad críticas (CVE-2021-44832, -45105, -45046 y -44228) ..... 2997
Configuración de Python para uso con Analytics ..... 3000
**Automatización y uso compartido ..... 3007**
Automatización y uso compartido ..... 3008
Publicación de datos en Resultados ..... 3010
Publicación de datos en Storyboards ..... 3011
Automatización con Robots ..... 3012
Flujo de trabajo del desarrollo de scripts de ACL en Analytics y Robots ..... 3014
Confirmar y enviar scripts de ACL (carga) a Robots ..... 3020
Ver las tablas, los archivos y los logs en un Robot ACL ..... 3027

# El uso de robots

# El uso de robotsAnalytics

Analytics le ofrece un conjunto de herramientas sumamente amplio para trabajar con los datos. Desde la importación de los datos, Analytics le da numerosas opciones para avanzar a lo largo del proceso de análisis de datos.

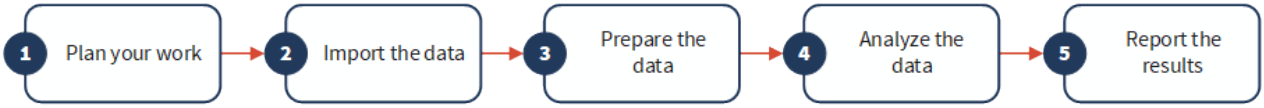
Analytics no impone ni exige ningún flujo de trabajo de análisis de datos determinado. Los comandos, las funciones y otras herramientas de Analytics se pueden combinar en el flujo de trabajo que usted desee para analizar un conjunto de datos en particular y lograr sus objetivos de análisis.

Por eso, comprender el proceso general de análisis de datos puede ayudarlo a estructurar su trabajo en Analytics.

## El proceso de análisis de datos

El proceso de análisis de datos tiene cinco etapas, que se resumen con la sigla **PIPAR**:

**P**lanificar, **I**mportar, **P**reparar, **A**nalizar y **R**eportar




> **Consejo**
>
> Para comprender de qué manera puede funcionar el proceso de análisis de datos en Analytics, complete el tutorial introductorio: "Primeros pasos con Analytics (edición no Unicode)" En la página 39

| Etapa | Detalles |
|---|---|
| "Planificar su trabajo" En la página 40 | Planificar su trabajo de análisis de datos es un paso previo importante para comenzar el análisis propiamente dicho en Analytics.<br>Asegúrese de revisar "Planificar su trabajo" En la página 40. |
| Importar los datos | Antes de poder analizar los datos, debe importarlos a Analytics. |
| Prepare los datos | Con frecuencia, antes de que los datos estén listos para ser analizados, es necesario realizar una o más tareas de preparación de los datos. |
| Analizar los datos | Usted realiza análisis en Analytics por medio de comandos y otras herramientas para obtener información general sobre los datos que está investigando y para responder a preguntas específicas. |
| Reportar los resultados | Una vez finalizado el análisis de datos, Analytics le ofrece diferentes maneras de reportar o presentar los resultados. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Guía de inicio

Esta sección de Ayuda de Analytics ofrece una variedad de información general e introductoria, entre la que se incluye la siguiente:

| | |
|---|---|
| " ¿Qué es Analytics?" En la página opuesta | Una descripción general de las funciones de Analytics y el proceso completo de análisis de datos con Analytics. |
| "¿Qué es ACL para Windows?" En la página 34 | Información sobre el paquete de instalación de ACL para Windows y la pantalla principal de ACL para Windows. |
| "Primeros pasos con Analytics (edición no Unicode)" En la página 39 | Un tutorial para principiantes, de una hora de duración, que lo introduce en el proceso completo de análisis de datos utilizando Analytics.<br>Recomendado para todos los nuevos usuarios de Analytics. |
| " Obtener ayuda con Analytics" En la página 110 | Dónde dirigirse para obtener ayuda sobre Analytics. |
| "La interfaz de usuario de Analytics" En la página 114 | Una descripción general de la interfaz de Analytics, incluidos los elementos personalizables. |
| " Analytics proyectos" En la página 186 | Información sobre los proyectos de Analytics que usted usa para contener y organizar su trabajo en Analytics. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# ¿Qué es Analytics?

Analytics es una aplicación de análisis de datos que ofrece una potente combinación de acceso a los datos, análisis de datos y creación de reportes integrada y, al mismo tiempo, asegura la integridad de los datos. Realice análisis ad hoc utilizando la interfaz de Analytics o automatice su análisis para que se ejecute localmente o en la nube con el lenguaje de scripts integrado de ACL.

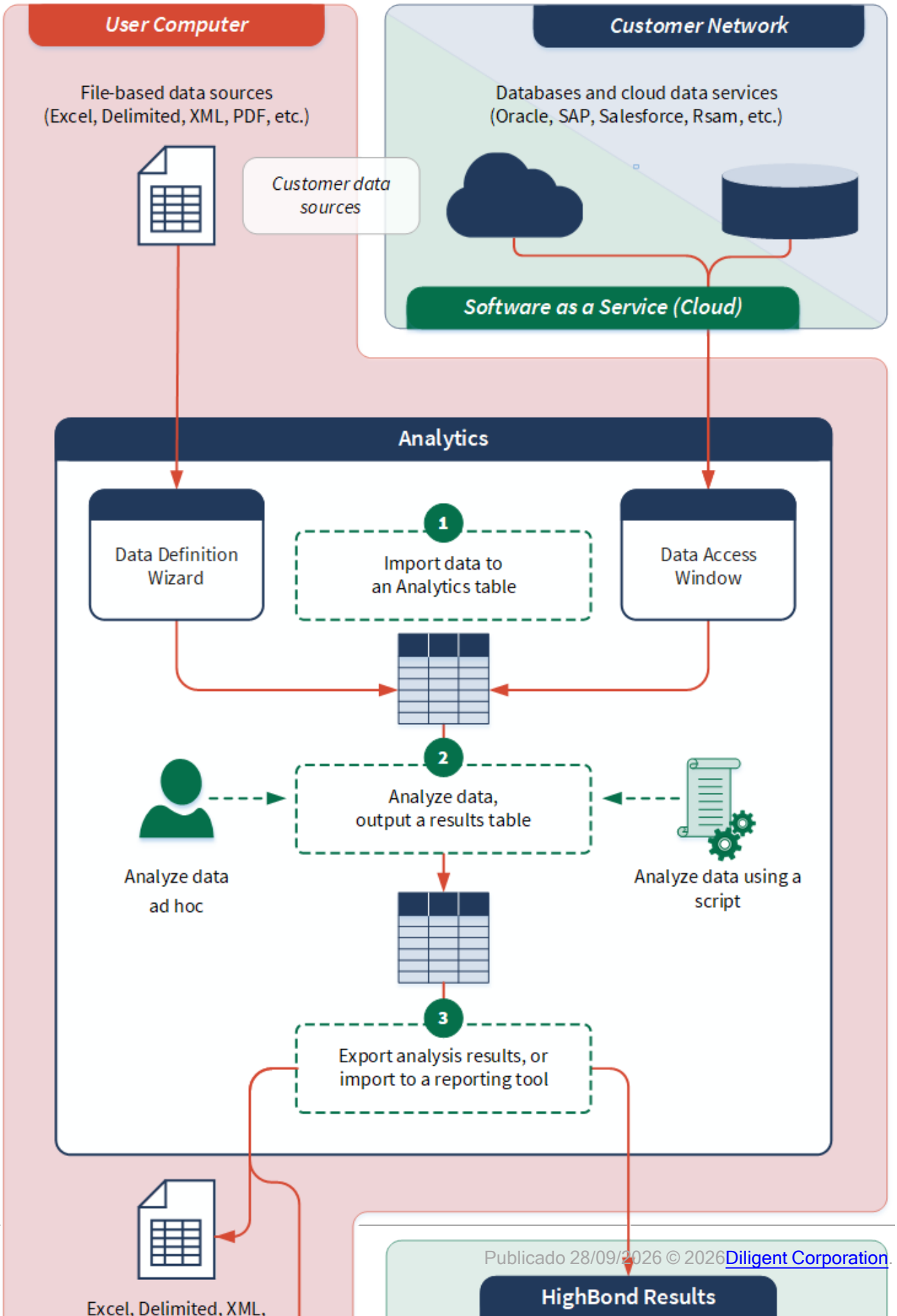
- **Acceso a los datos** –Importe una amplia variedad de tipos de datos desde orígenes de datos basados en archivos, bases de datos o servicios de datos en la nube.
- **Análisis de datos** –Use los comandos, las funciones y otras herramientas de Analytics para obtener información general sobre los datos que está investigando y para responder a preguntas específicas. Puede realizar análisis de datos ad hoc con la interfaz de usuario o automatizar su análisis usando ACLScript, el potente lenguaje de creación de scripts de Analytics. ACL son las iniciales del Audit Command Language (Lenguaje de comandos de auditoría).
- **Generación de reportes** –Reporte sus hallazgos con las funciones de reporte nativas de Analytics o importe los datos de Analytics a una herramienta de reporte de otro fabricante, como Tableau.
- **Capacidades de exportación** –Exporte sus hallazgos o cualquier otro dato a tipos de archivo ampliamente utilizados, como Excel o texto delimitado. También puede cargar registros a la aplicación Resultados de Resultados para procesar y solucionar problemas con las herramientas de automatización del flujo de trabajo, así como para visualizar los datos.

## Flujo de trabajo básico

El siguiente diagrama muestra el flujo de trabajo básico que se asocia con Analytics:

1. Importe datos a una tabla de
2. Analice los datos y envíe a una tabla de resultados
3. Exporte los resultados del análisis o impórtelos a una herramienta de generación de reportes

   El tercer paso es opcional. También puede usar las funciones de reporte nativas de Analytics.





Publicado 28/09/2026 © 2026 Diligent Corporation.

# Trabajar con datos

Analytics ofrece visibilidad inmediata de los datos de las transacciones críticas para su organización. La aplicación lee y compara datos, pero no permite modificar los datos de origen para asegurarse de que permanezcan intactos a fin de garantizar la integridad y la calidad absoluta de los datos.

Para obtener más información, consulte "tiene acceso de solo lectura a los datos" En la página 274.

Analytics le permite trabajar con datos de la siguiente manera:

- Analizar poblaciones completas de datos o muestras de poblaciones
- Identificar tendencias y excepciones, y resaltar posibles áreas de problemas
- Identificar problemas de control y garantizar el cumplimiento de las normas de su organización
- Hacer caducar y analizar las transacciones financieras o sensibles al paso del tiempo
- Automatizar las pruebas de estudios analíticos y recibir notificaciones inmediatas de los resultados
- Colocar los análisis realizados en un log, lo cual le permite preservar los pasos del análisis y revisar y comparar resultados

# Ediciones Unicode y no Unicode

Analytics está disponible en ediciones Unicode y no Unicode. Ambas ediciones se incluyen en el mismo paquete de instalación y, durante la instalación, usted especifica qué edición se debe instalar. En Analytics, en el cuadro de diálogo con la información del producto y de la suscripción (**Ayuda > Acerca de**), aparece **Unicode** o **no Unicode** después del número de la versión.

Para obtener más información, consulte " Productos Unicode de Diligent" En la página 2953.

# Cambio de nombre del producto

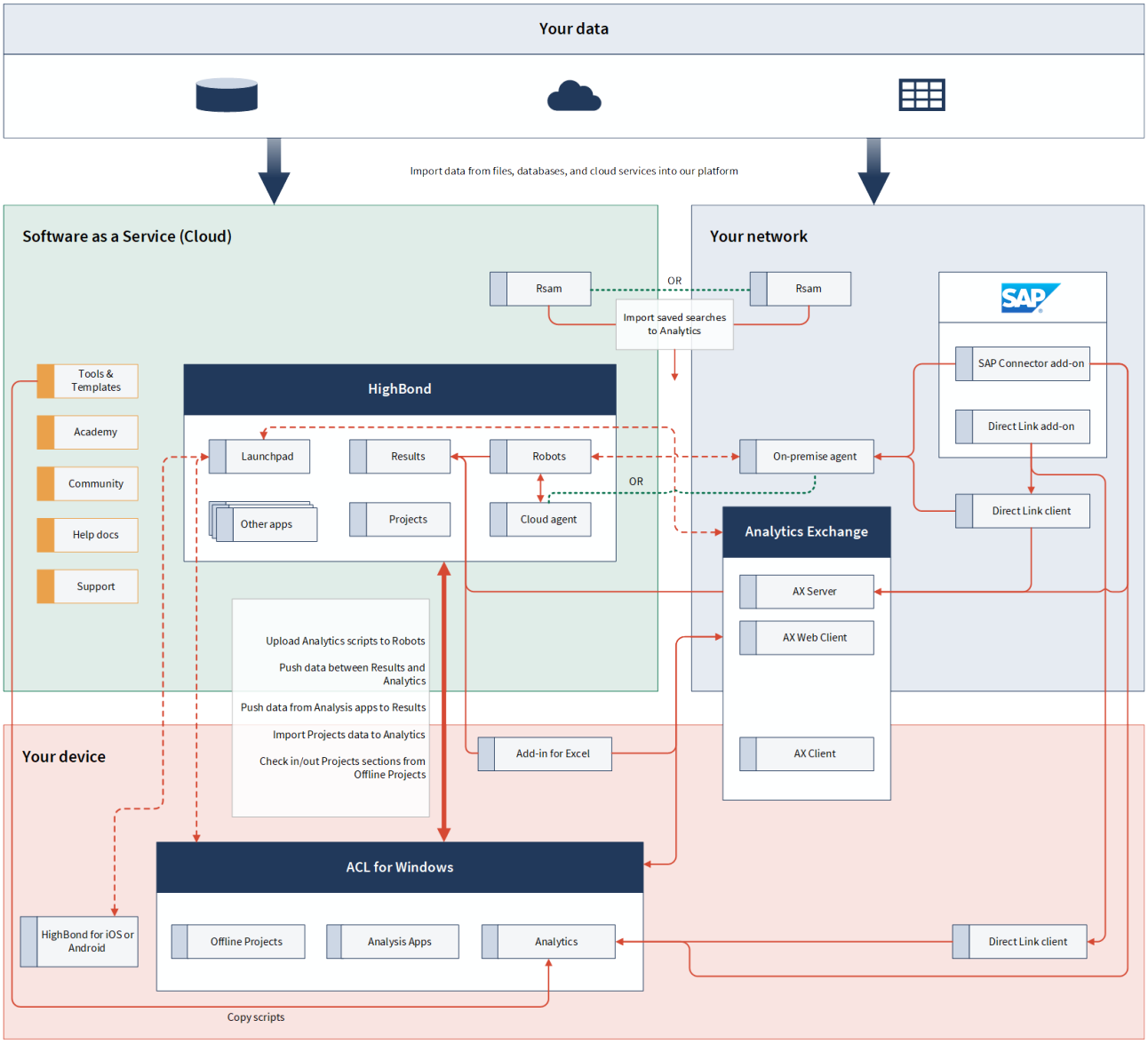
A partir de la versión 11.4, Analytics es un componente de ACL para Windows, que también incluye Proyectos sin conexión.

Antes de la versión 10.0, Analytics se llamaba ACL Desktop. El nombre abreviado era *ACL*.

# Cómo encaja Analytics en el ecosistema de productos

> **Nota**
>
> La versión 16 de Analytics, así como el resto de las versiones posteriores, no está diseñada para su uso con Analytics Exchange (AX). Diligent dejó de admitir Analytics Exchange el 1 de enero de 2023. Obtenga más información o actualice a Robots.
>
> Si desea información sobre el uso de Analytics junto con Analytics Exchange, consulte Ayuda de Analytics y ACLScript 15.1.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.




**Legend**

- Resources
- Apps/components
- Data flow
- Connection or communication
- OR — Mutually exclusive

**Security**

**This diagram is for conceptual purposes. It does not imply specific security relationships.**

# ¿Qué es ACL para Windows?

ACL para Windows es un producto único y descargable que permite acceder a lo siguiente:

- Analytics
- Robots
- Resultados
- Proyectos sin conexión

> **Nota**
> El acceso a cada componente depende de su suscripción de Diligent.

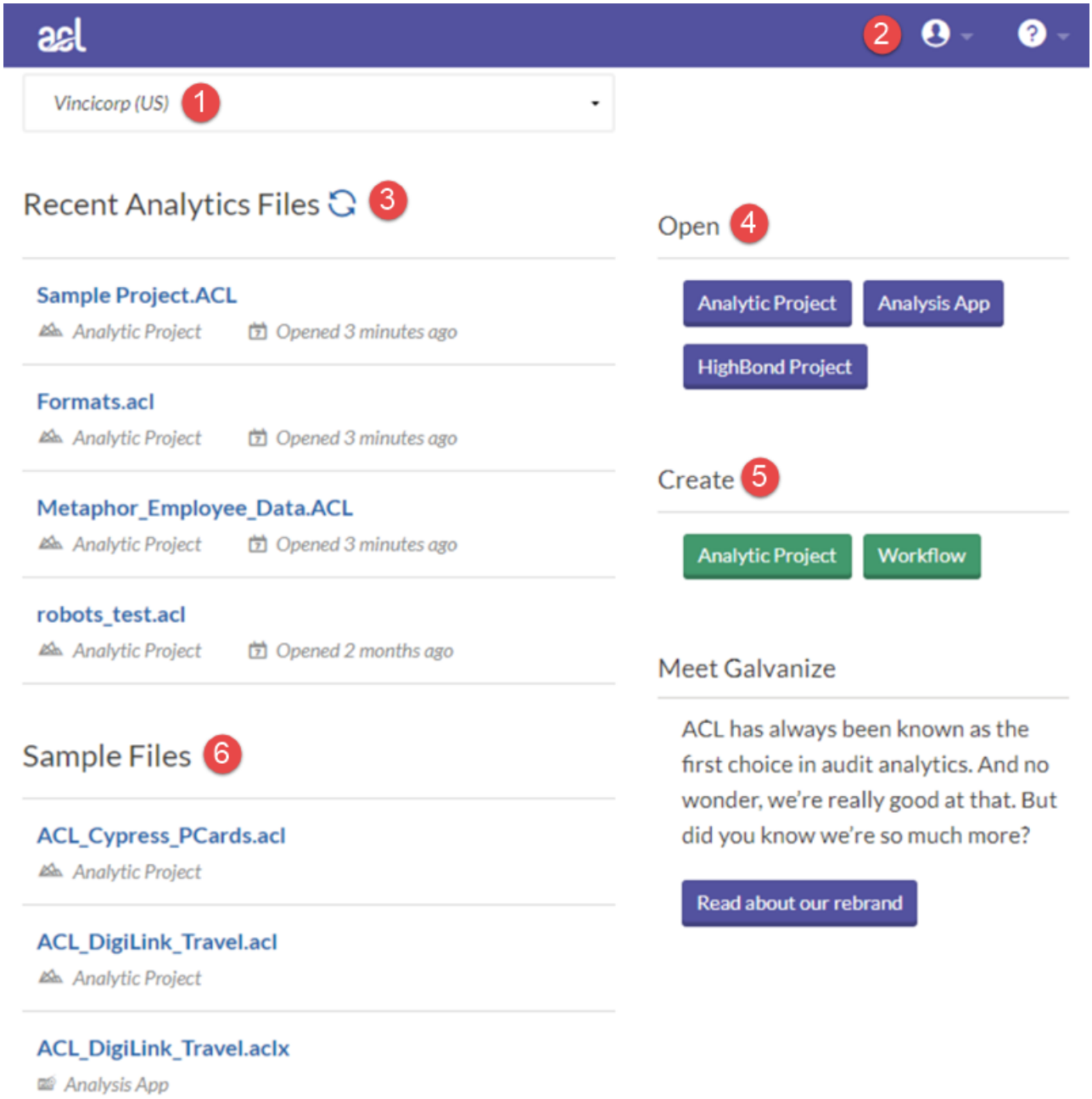
# ¿A qué puedo acceder desde la pantalla principal de ACL para Windows?

Con ACL para Windows, usted puede hacer lo siguiente:

- Activar Analytics para comenzar a usar el producto
- Crear o abrir un proyecto de Analytics en Analytics
- Conectarse a Diligent One Resultados, donde podrá construir flujos de trabajo para organizar, rastrear y corregir excepciones.
- Acceder a Inicio de la plataforma, que ofrece enlaces a todas las aplicaciones de Diligent One para los usuarios de Diligent One y acceso a su perfil de usuario
- Utilizar Proyectos sin conexión para comprobar o registrar una sección desde un Diligent One proyecto y realizar un trabajo sin conexión
- Acceder a recursos como Soporte técnico, guías de inicio rápido, foros de productos, Ayuda en línea y cursos de capacitación


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Descripción general de la pantalla principal de ACL para Windows



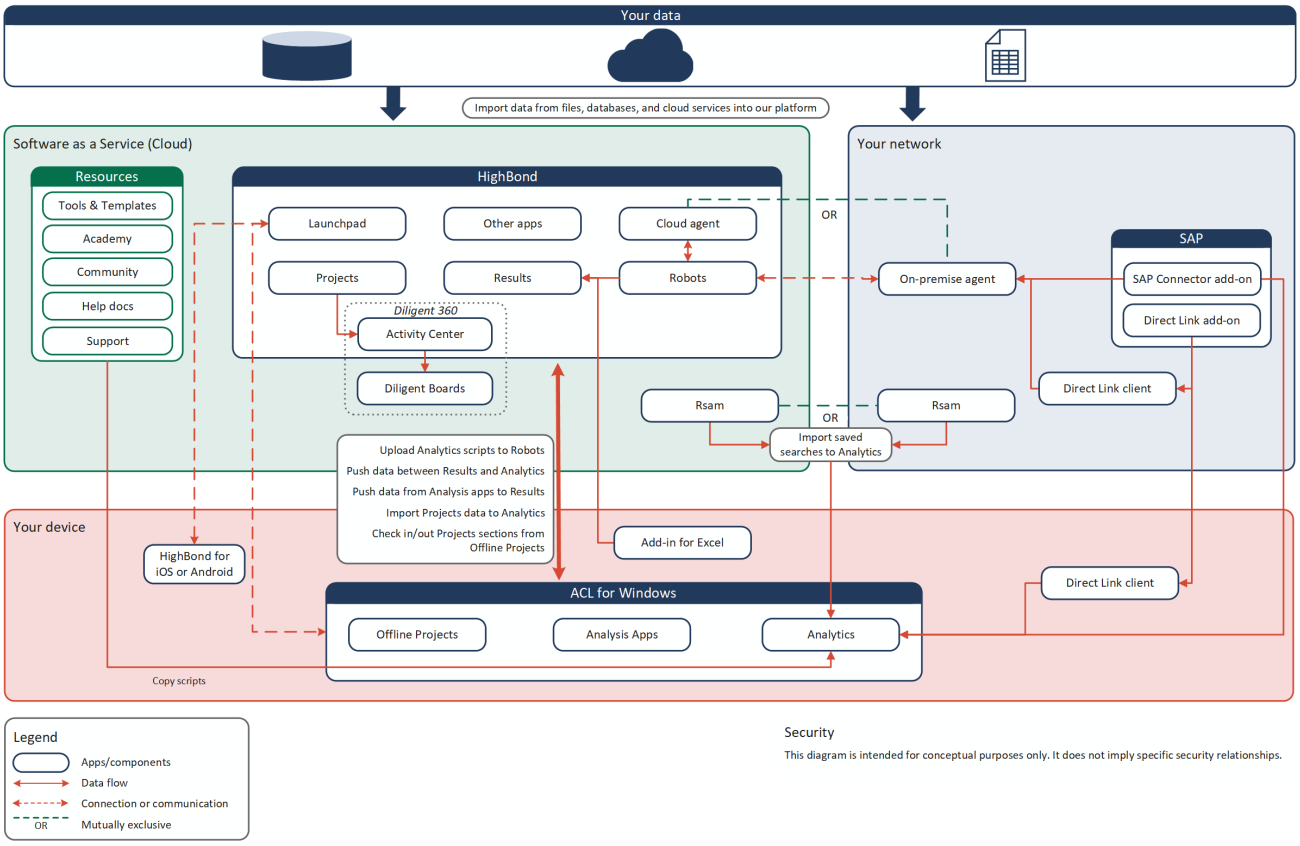
## Componentes

| Número | Componente | Descripción |
|---|---|---|
| 1 | **Selector de la organización** | Intercambie entre cuentas (organizaciones) a las que tiene acceso utilizando esta lista desplegable. |
| 2 | **Barra de herramientas** | **Perfil** -Actualice su perfil o cierre la sesión ACL para Windows.<br>**Información** -Acceda a la documentación de ayuda y del producto o comuníquese con Soporte técnico. |
| 3 | **Archivos de estudios analíticos recientes** | Vea los archivos a los que se accedió recientemente en Haga clic en**Actualizar la lista** para actualizar la lista de archivos o presione**F5**. |
| 4 | **Abierto** | Abrir un proyecto de Analytics existente o Diligent One proyecto |
| 5 | **Crear** | ◦ **Proyecto de Analytics** -Cree un nuevo proyecto de Analytics y ábralo en Analytics.<br>◦ **Flujo de trabajo** -Abra las colecciones en Resultados para visualizarlas o crear un nuevo flujo de trabajo para organizar, hacer un seguimiento y corregir excepciones |
| 6 | **Archivos de muestra** | Abra proyectos de Analytics prediseñados que incluyen una variedad de datos de ejemplo. |

# Cómo encaja ACL para Windows en el ecosistema de productos

> **Nota**
>
> La versión 16 de Analytics, así como el resto de las versiones posteriores, no está diseñada para su uso con Analytics Exchange (AX). Diligent dejó de admitir Analytics Exchange el 1 de enero de 2023. Obtenga más información o actualice a Robots.
>
> Si desea información sobre el uso de Analytics junto con Analytics Exchange, consulte Ayuda de Analytics y ACLScript 15.1.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.




# Cambio de su instancia de

Usted puede pertenecer a varias instancias de Diligent One si su organización tiene más de una suscripción, consulta para varias organizaciones o forma parte de una instancia de capacitación. Si pertenece a más de una instancia de Diligent One, puede utilizar ACL para Windows para alternar entre ellas.

Pasar de una instancia de Diligent One a otra le permite activar ACL para Windows utilizando diferentes suscripciones y acceder a datos que pertenecen a diferentes organizaciones o unidades de negocios.

Para cambiar su instancia de Diligent One:

1. En ACL para Windows, seleccione **Cerrar sesión y cerrar** en la lista desplegable del perfil .

   Se cierra la sesión en su instancia actual.
2. Haga doble clic en el acceso directo de ACL para Windows en el escritorio.

   Se abre la ventana de inicio de sesión de Inicio de la plataforma.
3. Inicie sesión con su cuenta de Diligent One ingresando su nombre de usuario (correo electrónico) y la contraseña y haciendo clic en **Iniciar sesión**.

4. Seleccione la instancia adecuada en la lista desplegable y haga clic en **Activar Analytics**.

   Se abre ACL para Windows. Cualquier actividad que realice con Diligent One ahora usará la instancia que acaba de seleccionar.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Primeros pasos con Analytics (edición no Unicode)

Este tutorial de inicio lo introduce en el proceso completo de análisis de datos utilizando Analytics.

| | |
|---|---|
| **Tiempo calculado** | 60 minutos |
| **Requisitos** | No es necesario tener experiencia previa en el uso de Analytics. Se da por sentado que tiene algo de experiencia en el análisis de datos, pero esto no es un requisito fundamental. |
| **Analytics versión** | 13.0 o posterior (edición no Unicode) |
| **Versión del tutorial** | Complete esta versión del tutorial si está usando la edición no Unicode de Analytics.<br>Si está usando la edición Unicode, vea "Primeros pasos con Analytics (edición Unicode)" En la página 74. |

> **Consejo**
> Para determinar qué edición de Analytics está usando, en el menú principal de Analytics, haga clic en **Ayuda > Acerca de** para abrir el cuadro de diálogo **Analytics**. La designación de la edición aparece después del número de versión.

> **Nota**
> Las interfaces de usuario en chino y japonés solo son Unicode.

# Escenario

## Revisar las transacciones de tarjeta de crédito corporativas

Se le pide que revise las transacciones de tarjetas de crédito corporativas de un período de dos meses. Su objetivo es obtener una visión general de la manera en la que los empleados usan las tarjetas durante el período y también identificar cualquier posible uso indebido de tarjetas.

Los datos de las transacciones se incluyen en tres hojas de cálculo de Excel independientes. Antes de poder analizar los datos, debe importar a Analytics y combinar los conjuntos de datos independientes en una tabla única de Analytics.

Después de haber analizado los datos, desea presentar los resultados de su análisis visualmente, para atraer más a la audiencia.

## Sección opcional

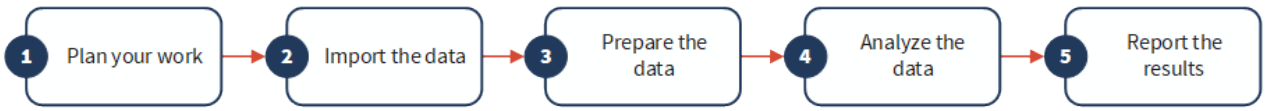
Le informan que, a partir de ahora, la revisión de las transacciones con tarjetas de crédito corporativas será una responsabilidad que tendrá de forma reiterada.

Para que usted, u otra persona, realice revisiones futuras rápidamente y con precisión, decide crear un script para automatizar parte del trabajo.

# PIPAR: el proceso de análisis de datos de Analytics

El proceso de análisis de datos de Analytics tiene cinco etapas, que se resumen con la sigla **PIPAR**:

**P**lanificar, **I**mportar, **P**reparar, **A**nalizar y **R**eportar




# Planificar su trabajo

La planificación de su trabajo de análisis de datos es importante y, con frecuencia, crucial. Si omite la etapa de planificación y pasa directamente a ejecutar los comandos de los estudios analíticos sobre los datos, es posible que tenga problemas, se genere más trabajo o que incluso pase por alto algunas revelaciones importantes de los estudios analíticos.

Incluso el plan más básico es mejor que no contar con ningún plan. A medida que adquiera experiencia y tenga un conocimiento de Analytics, su planificación comenzará a estar totalmente desarrollada y ser más precisa. La buena planificación es clave para los proyectos de análisis de datos que avanzan sin problemas y de forma eficiente.

## Lineamientos para la planificación

Desarrolle objetivos claros y específicos


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

¿Cuál es el producto final que espera obtener con su análisis?

Necesita objetivos claramente definidos para poder planificar cómo alcanzarlos. Por ejemplo, en este tutorial, sus objetivos específicos son los siguientes:

- identificar el recuento y la cantidad total de transacciones con tarjetas de crédito en cada categoría de comerciante
- identificar las transacciones que se encuentran en las categorías prohibidas

Diseñar un enfoque paso a paso

¿Cómo alcanzará sus objetivos?

Cumplir con un objetivo suele requerir más de un paso, por lo tanto, diseñe un enfoque detallado, paso a paso, que le sirva de guía en el recorrido.

Por ejemplo, dos de los pasos en la planificación de este tutorial podrían ser los siguientes:

- combinar todos los archivos de transacciones individuales en un único archivo
- agrupar los datos de las transacciones combinadas en categorías de comerciantes

Una vez que haya dividido los objetivos mayores en pasos individuales, puede considerar qué funciones de Analytics utilizar para realizar cada paso.

Identificar qué datos necesitará

¿Qué datos necesita para alcanzar sus objetivos?

Identifique los datos de origen necesarios a nivel de los campos o elementos de datos específicos. No podrá lograr la salida deseada sin los datos de entrada adecuados.

En este tutorial, usted tiene los archivos de transacciones principales, pero para lograr su segundo objetivo, también necesitará una lista de los códigos de categorías de comerciantes prohibidos.

Considerar los requisitos técnicos

¿Existe alguna consideración técnica que deba tener en cuenta?

Sin importar cuál sea la herramienta que esté utilizando para el análisis de datos, debe trabajar dentro de sus limitaciones. ¿Los datos de origen están almacenados en una ubicación o un sistema al que la herramienta puede acceder y en un formato que puede leer? ¿La herramienta permite realizar el análisis que usted tiene en mente?

Por ejemplo, para combinar varias tablas en Analytics, los tipos de datos de los campos correspondientes de cada tabla deben ser iguales. Analytics permite cambiar el tipo de datos de un campo, pero este es un paso que debe tener en cuenta en la planificación.

Estar preparado para repetir tareas

Es posible que deba ajustar el plan a medida que avanza.

En el transcurso de su análisis, usted descubre algo inesperado que amerita más investigación. Se da cuenta de que necesita más datos y más pasos de estudio analítico.

Su plan puede evolucionar a medida que su comprensión de los datos avanza. Y puede ser la base para un plan más maduro para análisis futuros de una naturaleza similar.

# Importar datos

Antes de poder analizar los datos, debe importarlos a Analytics.

Nos familiarizaremos con el proceso de importación usando el **Asistente de Definición de Datos** para importar tres hojas de cálculo de Excel. Importar desde Excel es uno de los métodos más comunes para adquirir datos con el fin de analizarlos en Analytics. Sin embargo, Analytics permite importar datos desde una amplia variedad de orígenes de datos.

## Abra Analytics y "Sample Project.ACL"

> **Nota**
> Los siguientes pasos dan por sentado que ya ha activado Analytics.

Pasos

1. Haga doble clic en el acceso directo de **ACL para Windows** de su escritorio.
2. En la pantalla **ACL para Windows**, en **Abrir**, haga clic en **Proyecto de Analytics**.
3. Vaya a `C:\Users\user_account_name\Documents\ACL Data\Sample Data Files` y haga doble clic en `Sample Project.ACL`.

   `Sample Project.ACL` se abre en Analytics.

   Si no instaló la carpeta `Sample Data Files` en la ubicación predeterminada al instalar Analytics, vaya a la ubicación donde la instaló.

## Importar las dos primeras hojas de cálculo de Excel

Comenzará importando dos hojas de cálculo de Excel al mismo tiempo. Importar varias hojas de cálculo de Excel es una excelente manera de reducir el trabajo.

Pasos

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Archivo**.
2. En el cuadro de diálogo **Seleccione el archivo a definir**, busque y seleccione `Trans_May.xls` y haga clic en **Abrir**.

   El archivo de Excel se encuentra en la misma carpeta que `Sample Project.ACL`.
3. En la página **Formato de archivo**, asegúrese de que esté seleccionada la opción **Archivo de Excel** y haga clic en **Siguiente**.
4. En la página **Origen de los datos**, seleccione las dos hojas de cálculo del archivo:
   - `Trans1_May$`
   - `Trans2_May$`
5. Asegúrese de que esté seleccionada la opción **Usar la primera fila para los nombres de campos**, haga clic en **Siguiente** y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

   Se importan las dos hojas de cálculo de Excel en dos tablas independientes de Analytics.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Importar la tercera hoja de cálculo de Excel

Ahora importe la tercera hoja de cálculo de Excel. Al importar una sola hoja de cálculo, puede ajustar manualmente algunos de los ajustes de metadatos durante el proceso de importación, en lugar de hacerlo más tarde en Analytics.

Pasos

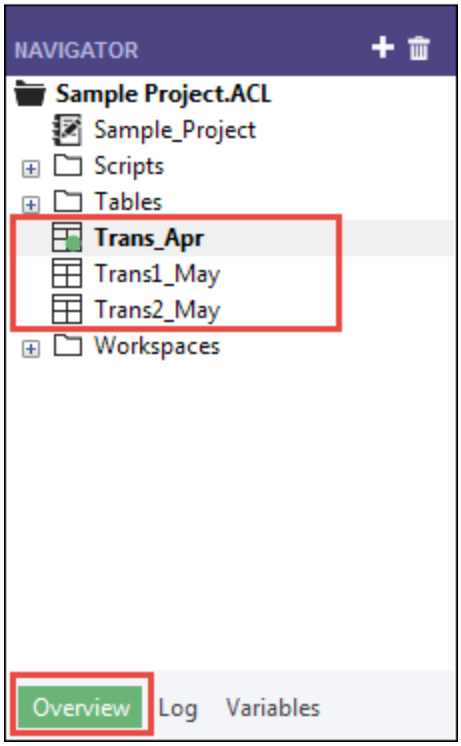
1. Repita los pasos del procedimiento anterior para buscar y seleccionar `Trans_April.xls`.
2. En la página **Formato de archivo**, asegúrese de que esté seleccionada la opción **Archivo de Excel** y haga clic en **Siguiente**.
3. En la página **Origen de los datos**, seleccione `Trans_Apr$`.
4. Asegúrese de que esté seleccionada la opción **Usar la primera fila para los nombres de campos** y haga clic en **Siguiente**.
5. En la página **Importación de Excel**, haga clic en el encabezado para seleccionar la columna **TRANS_DATE** y hacer los siguientes cambios:
   - En el campo **Nombre**, cambie `TRANS_DATE` a `DATE`.
   - En el campo **Longitud**, cambie `19` a `10`.

   > **Nota**
   >
   > Está haciendo ajustes a un campo de datos en el Asistente de Definición de Datos durante el proceso de importación. También puede hacer ajustes más tarde, después de haber terminado de importar los datos. En la próxima sección del tutorial, verá el por qué de los ajustes.

6. Haga clic en **Siguiente**, en el campo **Nombre del archivo** escriba `Trans_Apr` y haga clic en **Guardar**.
7. Haga clic en **Finalizar** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

   Se importa la tercera hoja de cálculo de Excel a una tabla de Analytics.

Ahora debería tener tres tablas nuevas de Analytics en la ficha **Panorama** del **Navegador**. Estas tablas contienen copias de solo lectura de los datos de Excel. No contienen los datos de origen de Excel.




# Preparar datos

Con frecuencia, antes de que los datos estén listos para ser analizados, es necesario realizar una o más tareas de preparación de los datos.

En este tutorial, realizará dos tareas de preparación:

- hacer ajustes adicionales para unificar los campos de datos
- combinar las tres nuevas tablas de Analytics en una única tabla para analizarla

Además, como una práctica recomendada, siempre debe verificar la validez de los datos importados antes de realizar el trabajo de análisis. Incluso una pequeña cantidad de datos no válidos en una tabla puede invalidar todo el análisis posterior de los datos.

## ¿Por qué es necesario preparar los datos?

Usted está ansioso por comenzar a analizar los datos, pero si no los prepara correctamente, es posible que no logre realizar el análisis. O el análisis que realice podría tener errores.

Son muchos los problemas que pueden afectar a los datos de origen y hacer que sean inadecuados para analizarlos sin algún tipo de preparación inicial.

Por ejemplo:

- Los datos de origen están diseminados en varios archivos diferentes y se deben consolidar para poder analizarlos en un conjunto único de datos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- Los campos correspondientes de diferentes archivos se deben "unificar", es decir que deben tener la misma estructura y el mismo formato para poderlos procesar.
- Los "datos sucios" se deben limpiar y estandarizar. Esto se puede lograr con funciones de Analytics.

### Punto clave

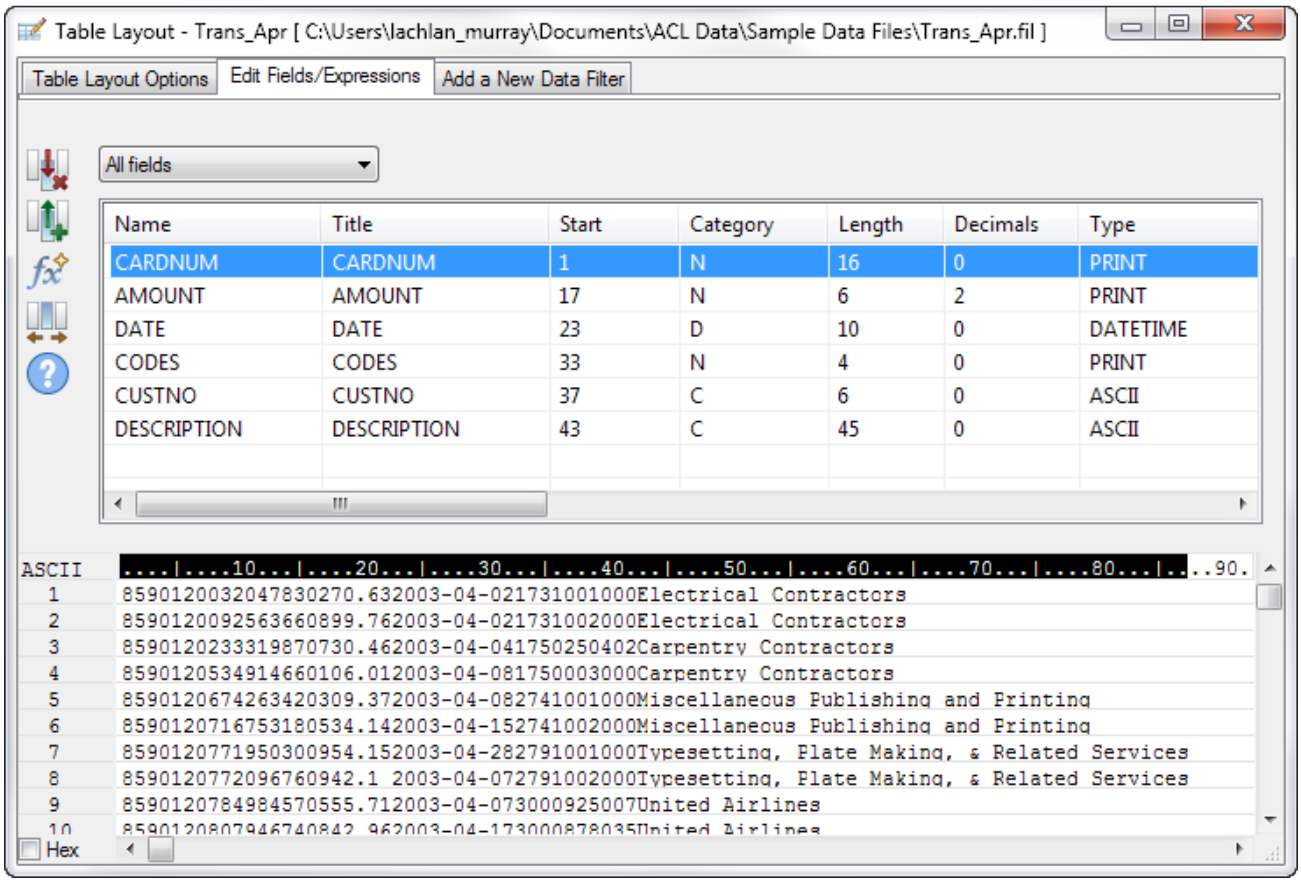
El tiempo que dedique a importar y preparar los datos tal vez sea mayor que el tiempo que dedique al análisis. Sin embargo, estos pasos iniciales son críticos y sientan las bases sobre las que se afirmará el análisis.

## Ajustar los formatos de tabla

Cada tabla de un proyecto de Analytics tiene un **formato de tabla**. El formato de tabla contiene metadatos, como los nombres de los campos, la posición de inicio de los campos, la longitud de los campos y el tipo de datos de los campos, entre otras cosas.

Antes de poder combinar las tres nuevas tablas de Analytics en una única tabla, debe unificar parte de los metadatos de los formatos de tabla.

Así se ve el formato de tabla de **Trans_Apr**. A medida que se familiarice con Analytics, aprenderá rápidamente a reconocer los formatos de tabla. Puede hacer muchas cosas útiles en el formato de tabla.




## Ajustar el formato de la tabla de Trans_Apr

Primero, debe cambiar el tipo de datos de dos campos de la tabla **Trans_Apr**.

Pasos

1. Abra la tabla **Trans_Apr** si es que aún no está abierta.

   Para abrir una tabla, haga clic en ella con el botón derecho del ratón en el **Navegador**.

2. Sobre la vista de la tabla, haga clic en **Editar el formato de tabla**.
3. Haga doble clic en el campo **CARDNUM** para abrir la definición del campo y poder editarla.
4. En **Tipos de datos válidos**, haga doble clic en **ASCII** para actualizar el tipo de datos del campo.

   En las otras dos tablas, el campo **CARDNUM** tiene un tipo de datos ASCII. Una de las cosas más importantes para la combinación de datos es que los datos correspondientes de las tablas que se combinan tengan el mismo tipo de datos.

5. Haga clic en **Aceptar entrada**.

   Si aparece un mensaje, haga clic en **Sí** para guardar los cambios.

6. Haga doble clic en el campo **CODES** y cambie el tipo de datos a **ASCII**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

7. Haga clic en **Aceptar entrada** y, a continuación, haga clic en Cerrar para salir del cuadro de diálogo **Formato de tabla**.

## Ajustar los formatos de tabla de Trans_Mayo

Para finalizar con los ajustes, debe cambiar el tipo de datos de dos campos en los formatos **Trans1_May** y **Trans2_May**. Es posible que también deba hacer un ajuste en el campo **DATE**.

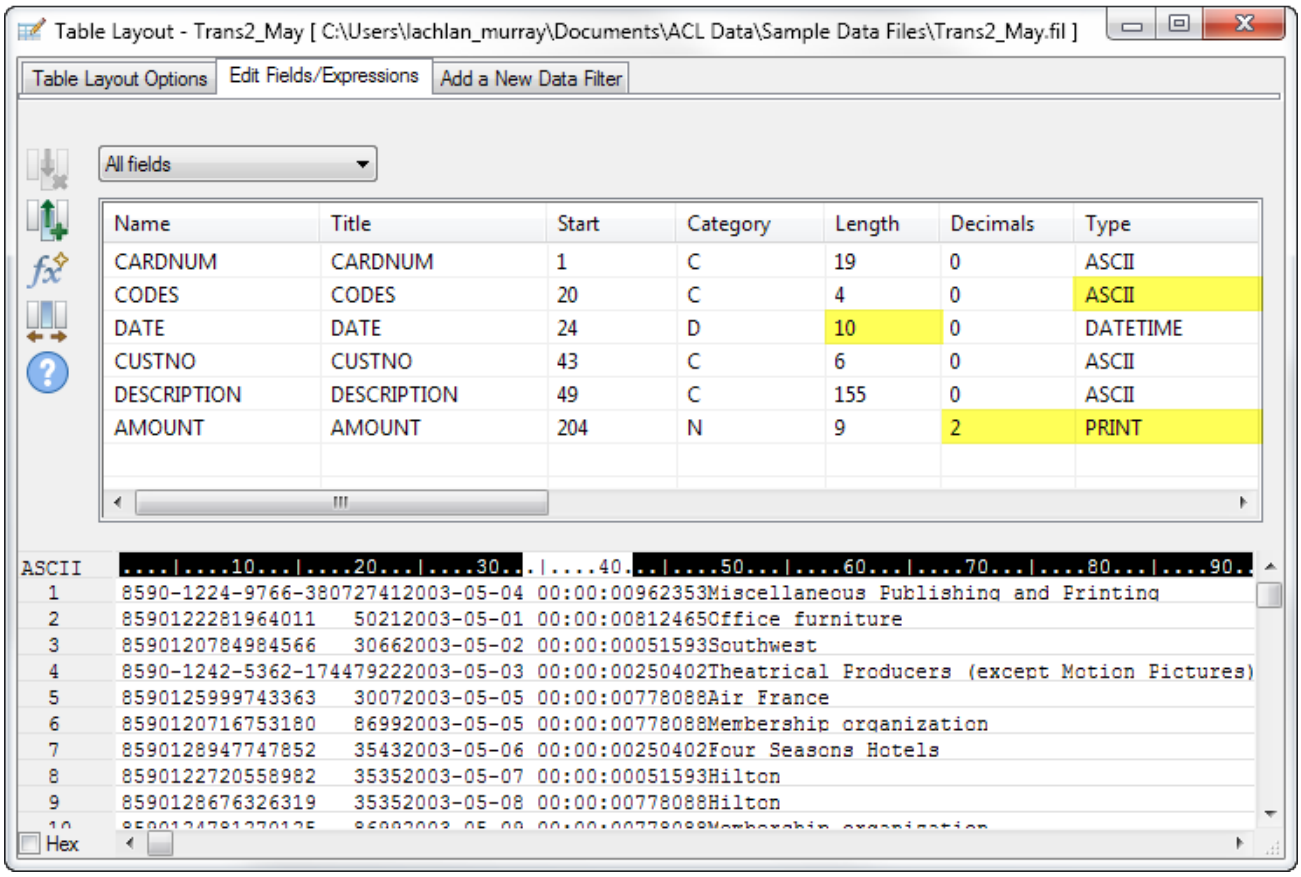
Pasos

Siga el proceso anterior para hacer los siguientes cambios en los formatos de **Trans1_May** y **Trans2_May**:

| Campo | Cambie el tipo de datos a: | Cambio adicional |
|---|---|---|
| CODES | ASCII | |
| AMOUNT | PRINT | Ingrese `2` en el campo **Dec.** para especificar que los valores numéricos muestren dos decimales. |
| DATE | sin cambios | **Nota**<br>Si el campo DATE ya tiene una longitud de 10, no es necesario realizar ningún ajuste.<br>◦ En el campo **Len.**, cambie `19` a `10`. Este cambio omite el dato de hora vacío.<br>◦ En la lista desplegable **Formato**, seleccione **AAAA-MM-DD**. |

Una vez que termine, los formatos de las tablas May se deberían ver como el formato que se incluye a continuación.

> **Nota**
> El formato de fecha (AAAA-MM-DD) no se muestra en el resumen del formato. La longitud del campo DESCRIPTION es diferente en los dos formatos de mayo.




# Verificar los datos importados

Ahora verificaremos los datos de las tres tablas importadas para asegurarnos de que es seguro continuar con el resto de la preparación de los datos y el análisis de datos.

> **Nota**
>
> Estamos verificando los datos **después** de actualizar los tipos de datos. Al verificar datos en Analytics, está comprobando que todos los valores de un campo cumplen con los requisitos del tipo de datos del campo. Por lo tanto, lo más razonable es verificar los datos una sola vez después de completar los tipos de datos.

Pasos

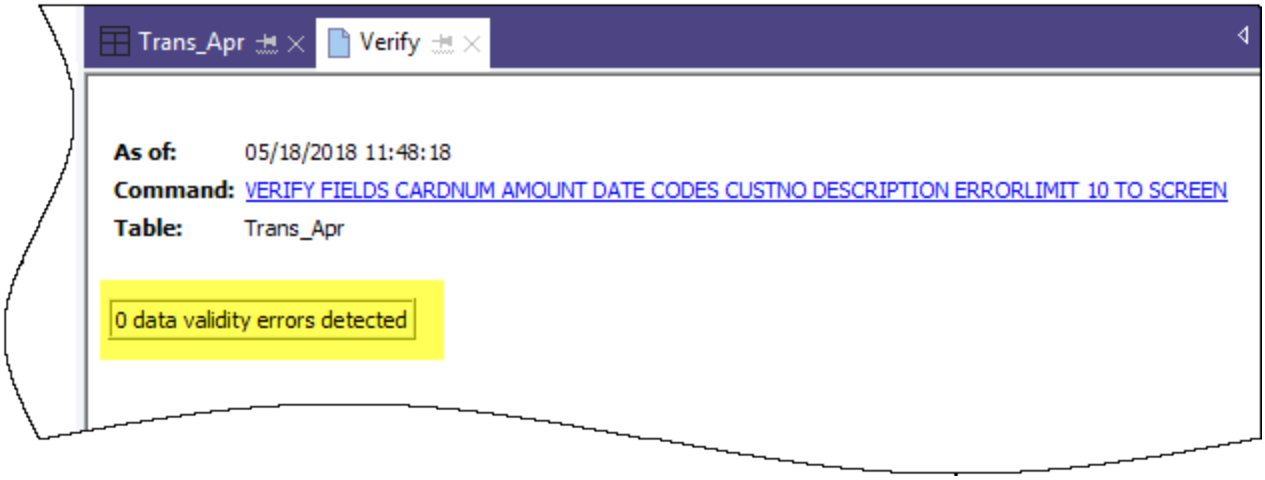
1. Abra la tabla **Trans_Apr**.
2. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Datos > Verificar**.
3. En el cuadro de diálogo **Verificar**, seleccione todos los campos de la lista de campos.

> **Consejo**
>
> Use **Mayús + clic** para seleccionar varios campos adyacentes.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

4. Haga clic en **Aceptar**.

   El resultado debe ser: **0 errores de validez de datos detectados**.




## Más información

¿Se dio cuenta de que Analytics transformó automáticamente la acción que realizó en la interfaz de usuario en el comando `VERIFY` de ACLScript? Cada acción a nivel de los comandos que usted realiza en la interfaz de usuario se traduce automáticamente en el comando correspondiente de ACLScript y se captura y almacena en el log de comandos que acompaña a cada proyecto de Analytics.

Esta generación automática de sintaxis de scripts válidos, que se pueden ejecutar, es una de las características más potentes de Analytics. Al final del tutorial, veremos la creación de scripts en una sección opcional.

5. En el **Navegador**, haga doble clic en la tabla **Trans1_May** para abrirla y repita los pasos para verificar los datos.
6. Haga lo mismo con la tabla **Trans2_May**.

   Ninguna de las tablas debe contener errores de validez de los datos.

> **Nota**
>
> Si recibe un mensaje de error que indica **Se ha alcanzado el límite máximo de errores**, compruebe si cambió correctamente el formato del campo **Date** en el formato de tabla a **AAAA-MM-DD**.

## Más información

Si desea ver lo que ocurre cuando Analytics detecta errores en la validez de los datos, abra **Tables\Badfile** y ejecute el proceso de verificación.

# Combinar las tres tablas

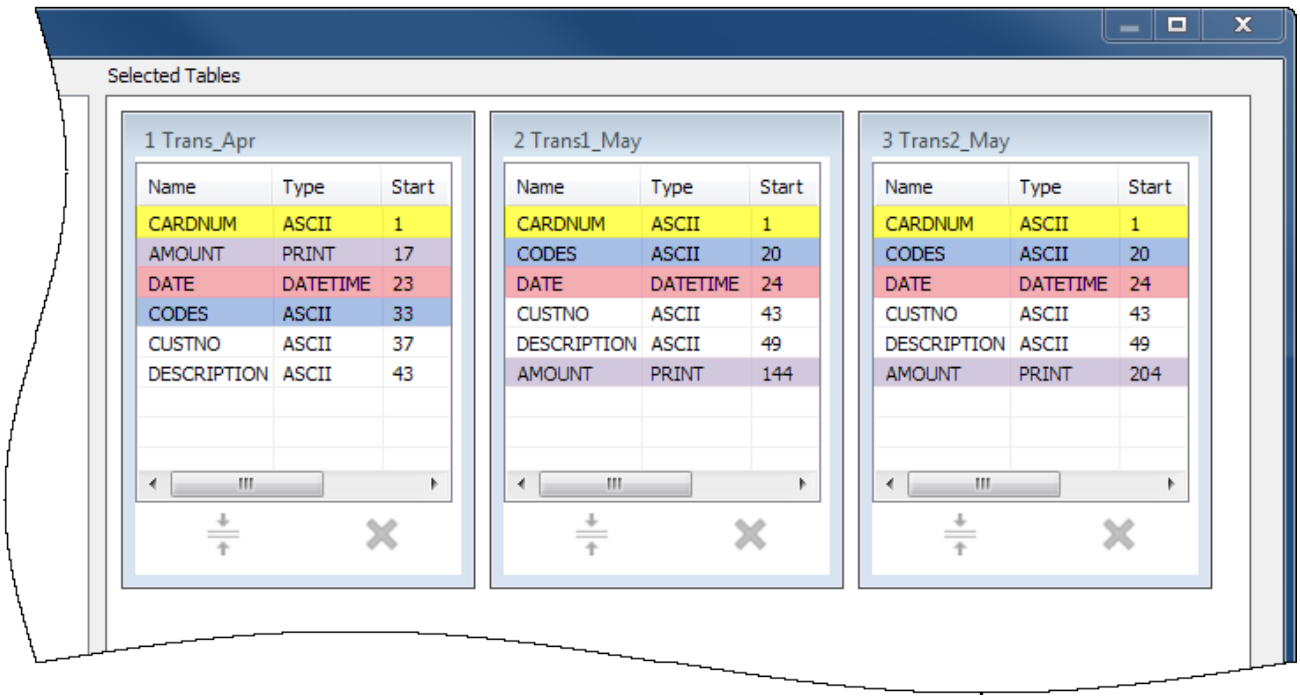
Para la última tarea de la preparación de los datos, usted combina las tres nuevas tablas de Analytics en una única tabla.

Para hacerlo más sencillo, en el tutorial solo se combinan tres tablas. Sin embargo, podría usar el mismo proceso para combinar 12 tablas mensuales en una única tabla anual y realizar el análisis en los datos de un año fiscal completo.

Pasos

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Datos > Anexar**.
2. En **Tablas disponibles**, haga doble clic en cada una de las tablas para agregarla al área **Tablas seleccionadas**.
3. Observe los campos de las tres tablas y vea cómo los nombres y los tipos de datos son idénticos por los cambios que realizó en el Asistente de Definición de Datos del cuadro de diálogo **Formato de tabla**.

   Para anexar los campos correspondientes, los nombres deben ser idénticos y, en la mayoría de los casos, los tipos de datos deben ser idénticos.




4. Seleccione **Utilizar la tabla de salida** para que la tabla de salida con los datos combinados se abra automáticamente después de ejecutar el comando.
5. En el campo **En**, escriba `Trans_All` y haga clic en **Aceptar**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

6. Haga clic en **Sí** en la notificación que aparece.

> **Nota**
> No se preocupe por la notificación. El comando anexar realiza automáticamente cierta unificación de los campos numéricos, lo cual le ahorra tiempo y esfuerzo.

Se crea la nueva tabla **Trans_All**, que contiene todos los registros de las tres tablas de entrada. El recuento de registros que se encuentra en la barra de estado, en la parte inferior de la interfaz de Analytics, debe decir **Registros:. 481**.

Ya está preparado para comenzar con el análisis de datos.

# Analizar datos

Usted realiza análisis en Analytics por medio de comandos y otras herramientas para obtener información general sobre los datos que está investigando y para responder a preguntas específicas.

> **Nota**
> En la etapa de análisis, se pone de manifiesto la importancia de la planificación previa. Si formuló objetivos claros para su investigación, tendrá una idea más clara de los tipos de análisis que debe realizar.

## El análisis de datos

Para este tutorial, realizará el siguiente análisis de datos en la tabla **Trans_All**:

- agrupar los registros de transacción con tarjeta de crédito por código de categoría de comerciante a fin de determinar:
  - de qué manera están utilizando los empleados las tarjetas de crédito corporativas
  - cuánto dinero se está gastando en cada categoría
- crear un filtro para aislar todas las transacciones prohibidas

## Agrupar las transacciones con tarjeta de crédito por código de categoría de comerciante

Agrupar o resumir un conjunto de datos es una excelente manera de obtener rápidamente un panorama de los datos.

Pasos

1. Abra la tabla **Trans_All** si es que aún no está abierta.
2. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Analizar > Resumir**.

3. En el cuadro de diálogo **Resumen**, seleccione los siguientes campos y opciones:

| Ficha | Campo u opción | Seleccione o escriba |
|---|---|---|
| Principal | Resumir en | Seleccione CODES |
| | Otros campos | Seleccione DESCRIPTION |
| | Campos de subtotales | Seleccione AMOUNT |
| | Prom, mín, máx | seleccione la casilla de verificación |
| Salida | Para | seleccione el archivo |
| | Nombre | escriba `Trans_All_Grouped` |

4. Haga clic en **Aceptar**.

   Se crea la nueva tabla **Trans_todas_agrupadas**. La tabla contiene 110 registros, uno por cada código de categoría de comerciante único de la tabla **Trans_All**. El campo **COUNT** le indica cuántos registros o transacciones hay en cada grupo.

> **Consejo**
>
> Haga clic con el botón derecho del mouse en la vista de la tabla y seleccione **Cambiar tamaño a todas las columnas** para que la vista sea más compacta.

## Herramientas sencillas para la investigación

Ahora que tiene una versión resumida de los datos, puede ver algunas herramientas básicas de Analytics para obtener una percepción general sobre el uso de tarjetas de crédito corporativas.

Con unos pocos clics, puede obtener mucha información sobre los patrones de uso y el posible uso indebido.

| Para obtener esta información: | Haga lo siguiente en la tabla Trans_todas_agrupadas: |
|---|---|
| ¿Cuál fue el importe total cargado por los empleados durante abril y mayo? | ◦ Seleccione el encabezado **Total AMOUNT**.<br>◦ Seleccione **Analizar > Total**.<br><br>El gasto total fue de $187.177,13. |
| ¿En qué gastaron los empleados la mayor parte del dinero? | ◦ Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado **Total AMOUNT** y seleccione **Ordenación rápida descendente**<br><br>El campo **DESCRIPTION** indica que la mayor cantidad del dinero se gastó en lo siguiente:<br>◦ Caterers<br>◦ Eating places and Restaurants<br>◦ Hilton International |

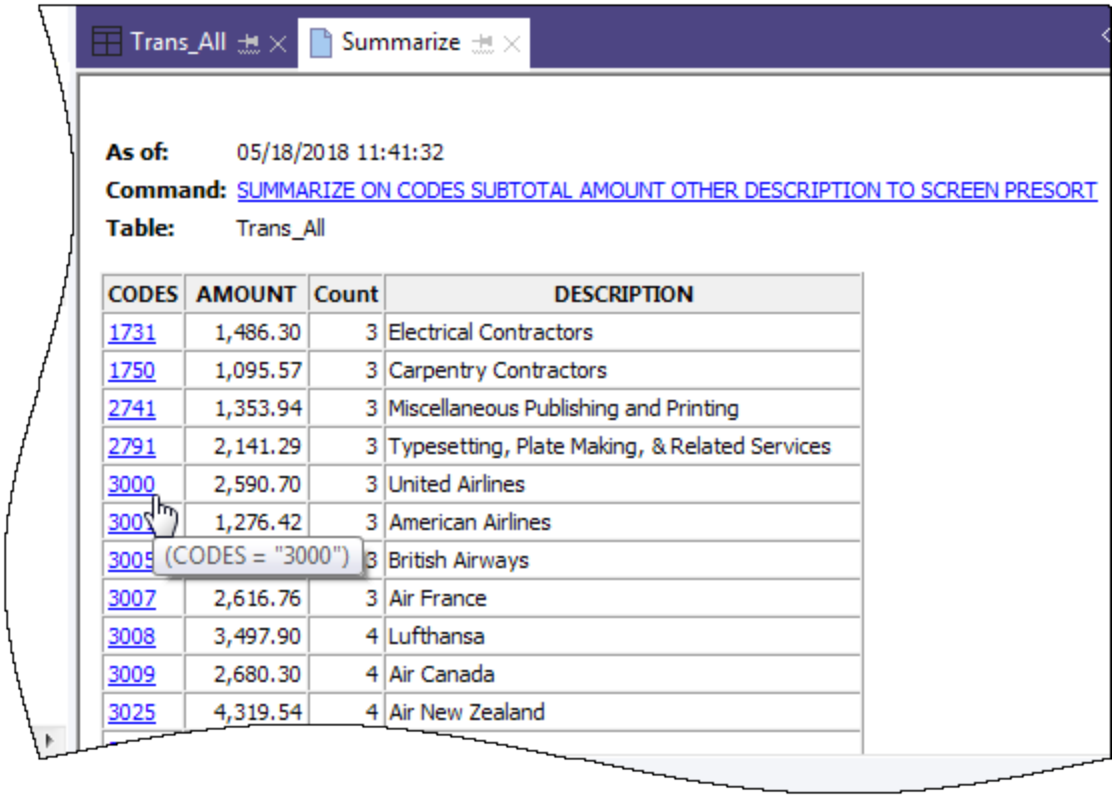

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Para obtener esta información: | Haga lo siguiente en la tabla Trans_todas_agrupadas: |
|---|---|
| ¿Cuáles fueron los gastos individuales más elevados? | ◦ Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado **Maximum AMOUNT** y seleccione **Ordenación rápida descendente**<br><br>Los campos **DESCRIPTION** y **Maximum AMOUNT** le indican que el gasto individual más elevado fue de $1999,06 en un Club Med.<br><br>¿Club Med es un código de comerciante autorizado para la tarjeta de crédito corporativa? Si el límite de la tarjeta de crédito es $2000, ¿el empleado abonó un importe que se encuentra justo por debajo del límite? |
| ¿Qué es lo que revela la revisión de los códigos utilizados con muy poca frecuencia? | ◦ Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado **COUNT** y seleccione **Ordenación rápida ascendente**<br><br>Hay cinco categorías en las que solo hubo un gasto. ¿Alguna de esas es una categoría prohibida? Tal vez uno o más empleados consideraron que hacer un uso indebido de una tarjeta de crédito solo ocasionalmente les permitiría no ser detectados.<br>◦ Cigar Stores & Stands<br>◦ Dating & Escort Svcs.<br>◦ Babysitting services<br>◦ Amusement Parks<br>◦ Civic, Fraternal, and Social Associations |
| ¿Alguna de estas categorías está prohibida? | ◦ Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado **DESCRIPTION** y seleccione **Ordenación rápida ascendente** para ordenar alfabéticamente los valores del campo y así poder revisarlos con más facilidad<br>◦ Recorra el campo y busque categorías sospechosas<br><br>¿Es posible que una o más de estas categorías estén prohibidas?<br>◦ Babysitting services<br>◦ Betting (including Lottery Tickets, Casino)<br>◦ Civic, Fraternal, and Social Associations<br>◦ Dating & Escort Svcs.<br>◦ Massage Parlors<br>◦ Precious Stones and Metals, Watches and Jewel<br>◦ Video Game Arcades/Establishments<br><br>**Nota**<br>La revisión manual solo es posible en conjuntos de datos pequeños. Veamos un método más práctico y más confiable. |

## Más información

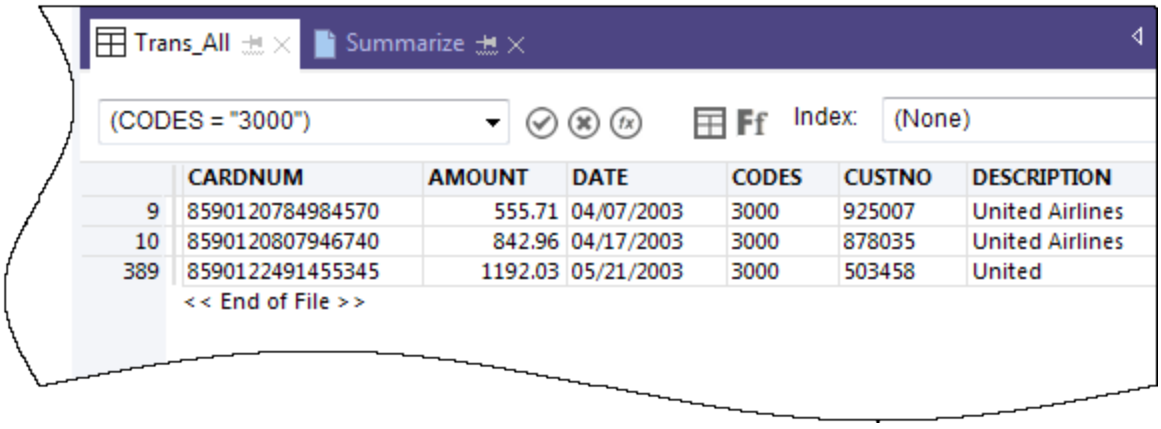
Tal vez, solo desee realizar un análisis rápido y no desee enviar los resultados a una nueva tabla. Cuando resumió la tabla **Trans_All**, en lugar de seleccionar **Archivo** en el cuadro de

diálogo **Resumir**, podría seleccionar **Pantalla** para enviar los resultados a la zona de visualización de Analytics.




| CODES | AMOUNT | Count | DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| 1731 | 1,486.30 | 3 | Electrical Contractors |
| 1750 | 1,095.57 | 3 | Carpentry Contractors |
| 2741 | 1,353.94 | 3 | Miscellaneous Publishing and Printing |
| 2791 | 2,141.29 | 3 | Typesetting, Plate Making, & Related Services |
| 3000 | 2,590.70 | 3 | United Airlines |
| 3001 | 1,276.42 | 3 | American Airlines |
| 3005 | | 3 | British Airways |
| 3007 | 2,616.76 | 3 | Air France |
| 3008 | 3,497.90 | 4 | Lufthansa |
| 3009 | 2,680.30 | 4 | Air Canada |
| 3025 | 4,319.54 | 4 | Air New Zealand |

Enviar la salida a la pantalla solo es práctico si se trata de conjuntos de datos más pequeños. No obstante, la ventaja es que ofrece una manera sencilla de profundizar en los grupos individuales y ver únicamente los registros de origen de cada grupo.




| | CARDNUM | AMOUNT | DATE | CODES | CUSTNO | DESCRIPTION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 8590120784984570 | 555.71 | 04/07/2003 | 3000 | 925007 | United Airlines |
| 10 | 8590120807946740 | 842.96 | 04/17/2003 | 3000 | 878035 | United Airlines |
| 389 | 8590122491455345 | 1192.03 | 05/21/2003 | 3000 | 503458 | United |

<< End of File >>


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Crear un filtro para aislar las transacciones prohibidas

Los filtros permiten aislar únicamente los registros en los que está interesado en un momento determinado. Los filtros son una potente herramienta para responder preguntas específicas acerca de los datos.

Una revisión general de las tarjetas de crédito corporativas lo alertó de la posible existencia de transacciones prohibidas. Usted decide confirmar si hay alguna transacción prohibida haciendo una concordancia entre una lista de códigos de categorías de comerciantes prohibidos y los datos.

Pasos

## Crear la expresión del filtro

1. Abra la tabla **Trans_All**.
2. Haga clic en **Editar el filtro de vista**  , en la parte superior de la vista de la tabla para abrir el **Generador de expresiones**.

   El **Generador de expresiones** es un componente de Analytics que le permite usar el ratón para crear expresiones en lugar de escribir la sintaxis de las expresiones manualmente. Las expresiones son combinaciones de valores y operadores que realizan un cálculo y devuelven un resultado.
3. En la lista desplegable **Funciones**, seleccione **Lógica** y, a continuación, haga doble clic en la función MATCH para agregarla en el cuadro de texto **Expresión**.

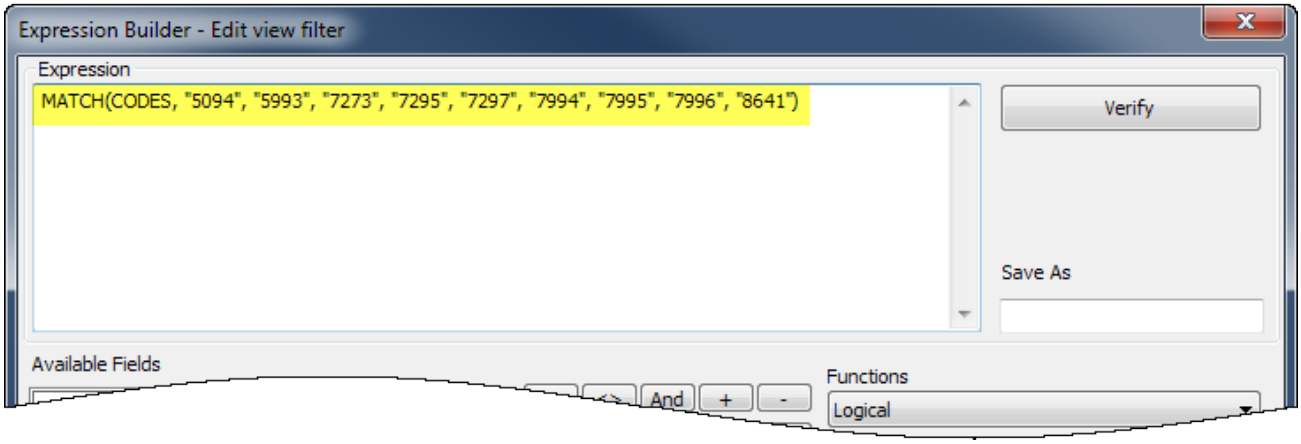
   Usará MATCH para aislar varios códigos de categoría de comerciante prohibidos en el campo **CODES**.
4. En el cuadro de texto **Expresión**, destaque el indicador de posición `comparison_value` y, a continuación, en la lista **Campos disponibles**, haga doble clic en **CODES**.

   El campo `CODES` reemplaza `comparison_value`.
5. Copie la cadena de códigos prohibidos a continuación y utilícelos para reemplazar el indicador de posición `test1 , test2 <,test3...>`:

   `"5094", "5993", "7273", "7295", "7297", "7994", "7995", "7996", "8641"`

   > **Nota**
   > Asegúrese de copiar la cadena completa, incluidas todas las comillas.

   Su expresión deberla verse así:




## Verifique la expresión y guarde y aplique el filtro

1. Haga clic en **Verificar** para comprobar que la sintaxis de su expresión sea válida.

   La práctica más recomendable es verificar las expresiones inmediatamente después de crearlas, porque esto puede ayudar a evitar tener que invertir mucho tiempo en resolver problemas más adelante.

   Si obtiene un mensaje de error, compruebe que la sintaxis de la expresión coincida exactamente con la sintaxis que se muestra más atrás.

2. En el campo **Guardar como**, escriba o copie el nombre del filtro `f_Prohibited_codes`.

   Diligent recomienda colocar el prefijo `f_` delante de los nombres de los filtros guardados

3. Haga clic en **Aceptar**.

   Se aplica el filtro **f_Códigos_prohibidos** a la tabla **Trans_All**. Al hacerlo, se aíslan las transacciones en las que se usa un código de categoría de comerciante prohibido y se las puede ver fácilmente. Considere una tabla con decenas de miles de registros, o más, y el valor de los filtros resultará inmediatamente obvio.

## Quitar o volver a aplicar el filtro

Pruebe quitar y volver a aplicar el filtro:

1. Para eliminar el filtro, haga clic en **Eliminar filtro** .
2. Para volver a aplicar el filtro, complete alguna de las siguientes acciones:
   - Seleccione el nombre del filtro en la lista desplegable del historial Filtro, ubicado en la parte superior de la vista.
   - Haga clic en **Editar el filtro de vista** para abrir el **Generador de expresiones**, haga doble clic en el nombre del filtro en la lista **Filtros** y haga clic en **OK**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
> La lista de historial de Filtro contiene un máximo de 10 filtros; por lo tanto, a veces necesitará usar el método del **Generador de expresiones** para volver a aplicar un filtro guardado.

## Más información

### Más allá de los filtros

Los filtros funcionan bien si la cantidad de criterios o condiciones incluidas por el filtro son manejables. El filtro que creó en este tutorial contiene tan solo 9 códigos. Pero, ¿qué ocurriría si su lista de códigos de categorías de comerciantes prohibidos incluyera varias decenas o más?

Un enfoque más eficiente consistiría en unir una tabla de Analytics que incluyera los códigos prohibidos con la tabla de transacciones. Cada coincidencia de la tabla de salida unida sería una transacción prohibida.

Las uniones escapan el alcance de este tutorial, pero son una de las funciones de uso frecuente en Analytics.

# Reportar los resultados

Una vez finalizado el análisis de datos, Analytics le ofrece diferentes maneras de reportar o presentar los resultados.

Una opción disponible son los reportes tradicionales con columnas de datos, pero veremos la manera de transmitir los resultados con la visualización de datos más atractiva que se describe a continuación.

## Visualización de diagrama de árbol (treemap)

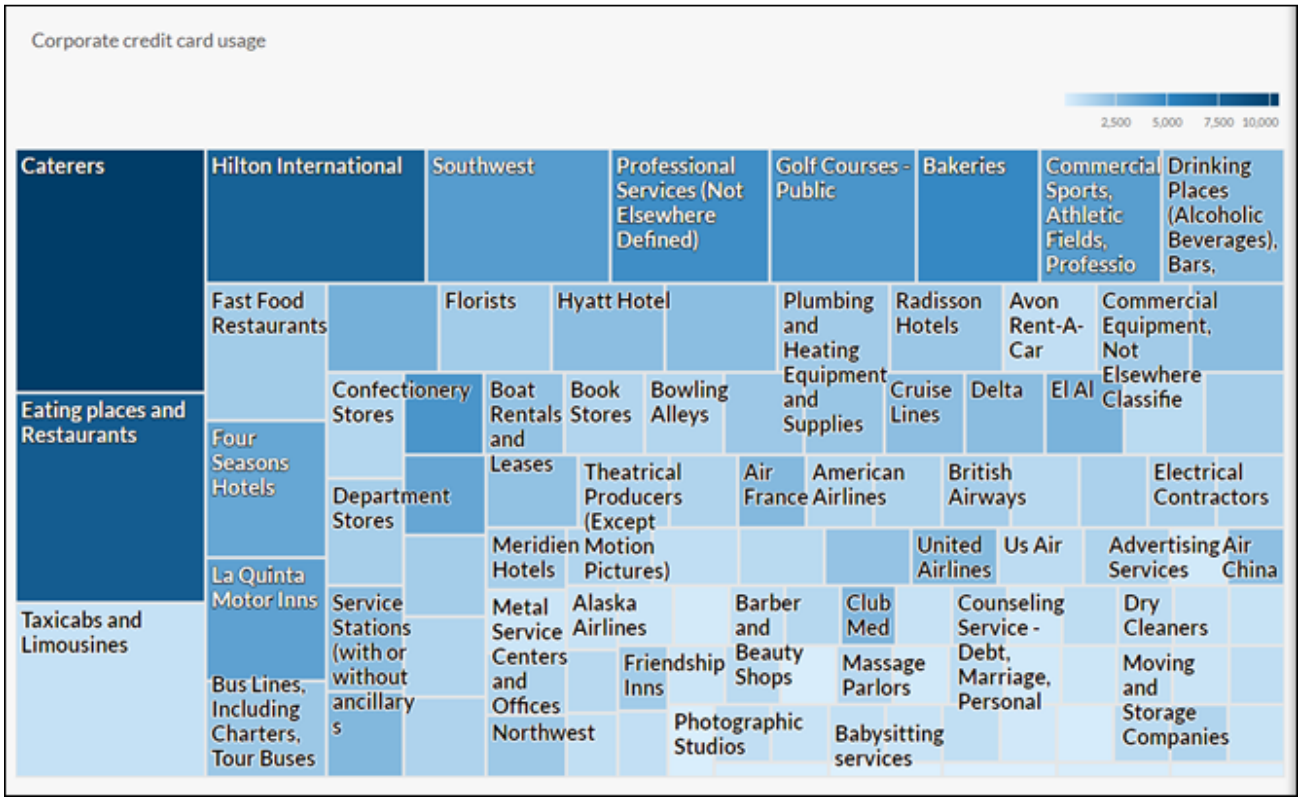
Esta visualización de diagrama de árbol (treemap) muestra las transacciones con tarjetas de crédito agrupadas que usted envió a la tabla **Trans_todas_agrupadas**. La relación entre los grupos se muestra de dos maneras diferentes:

- **tamaño del cuadro** -indica el recuento de transacciones individuales en cada grupo

  Cuanto más grande sea el cuadro, mayor será la cantidad de transacciones. Los cuadros se ordenan por tamaño de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo.
- **intensidad de color del cuadro** -indica la cantidad total de cada grupo

  Cuanto más oscura sea el cuadro, mayor será la cantidad total.

Por ejemplo, el tamaño del cuadro **Club Med**, ubicado en el cuadrante inferior derecho, indica que solo existe una pequeña cantidad de transacciones, pero el color indica que el importe total de las transacciones es significativo.




# Primero, un poco del trabajo previo

Va a crear una visualización de diagrama de árbol en Resultados, que es la aplicación de acciones correctivas de asuntos de la plataforma Resultados basada en la nube. Su suscripción a ACL Robotics incluye el acceso a una versión básica (Lite) de Resultados.

Para crear la visualización, primero debe crear un contenedor simple de dos niveles para colocarla allí. El primer nivel se denomina Colección y el segundo nivel se denomina Análisis. Ambos se crean rápida y fácilmente.

## Inicie sesión en Inicio de la plataforma y acceda a Resultados

> **Nota**
>
> Si por algún motivo no puede iniciar sesión en Inicio de la plataforma o acceder a Resultados, puede usar uno de los métodos alternativos para la creación de reportes que se incluyen en "Otros métodos para hacer reportes en Analytics" En la página 63.

Pasos


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

1. Vaya a Inicio de la plataforma (www.diligentoneplatform.com).
2. Escriba las credenciales de su cuenta de Diligent One (correo electrónico y contraseña) y haga clic en **Iniciar sesión**.

   Se abre Inicio de la plataforma.
3. Haga clic en **Resultados**.

   Se abre la página de inicio de Resultados.

> **Nota**
>
> Si no puede acceder a Resultados, es posible que no se le haya asignado una suscripción o un rol adecuados en Resultados. Utilice uno de los métodos alternativos para la creación de reportes que se incluyen en "Otros métodos para hacer reportes en Analytics" En la página 63.
>
> Si desea acceder a Resultados, comuníquese con el administrador de la cuenta de Resultados de su compañía.

## Crear una colección

Pasos

1. En la página de inicio de Resultados, haga clic en **Nueva colección**.
2. En el campo **Nombre** de la página **Nueva colección**, escriba o copie `ACL Tutorial`.
3. En la parte inferior de la página, haga clic en **Crear colección**.

   Se abre la página de configuración de la colección.

## Crear un análisis

Pasos

1. En la parte inferior de la página Configuración de la colección, en **¿Qué sigue?**, haga clic en **Cree su primer análisis de datos**.

   Se abre la página **Detalles del análisis**.
2. En el campo **Nombre** de la página **Detalles del análisis**, escriba o copie `Sample Report`.
3. Haga clic en **Crear análisis**.

   Se abre la nueva Colección **Tutorial de ACL** con el análisis **Reporte de muestra** que acaba de crear.

> **Nota**
>
> Dejar Resultados abierto. Regresará para crear la visualización de los datos.

# Exportar datos desde Analytics a Resultados

La siguiente etapa consiste en exportar la tabla **Trans_todas_agrupadas** desde Analytics a Resultados.

Pasos

1. En Analytics, abra la tabla **Trans_todas_agrupadas**.
2. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Datos > Exportar**.
3. En el cuadro de diálogo **Exportar**, seleccione las siguientes opciones:

| Ficha | Opción | Seleccionar |
|---|---|---|
| Principal | Ver | seleccione Vista |
| | Exportar como | seleccione Diligent One |

4. Haga clic en **A** y, en el cuadro de diálogo **Seleccione la prueba de destino**, vaya al contenedor de Análisis **Reporte de muestra** que acaba de crear y haga doble clic para abrirlo.
5. En el campo **Nuevo estudio analítico de datos**, escriba o copie `Trans_All_Grouped` y haga clic en **Crear**.

   Volverá al cuadro de diálogo **Exportar** y el número de identificación y el código del centro de datos se precargarán en el cuadro de texto **En**.
6. Haga clic en **Aceptar**.

   Los datos de la tabla **Trans_todas_agrupadas** se exporta a Resultados.

# Crear la visualización

Ahora, está listo para crear la visualización en Resultados.

Pasos

1. Regrese a la colección **Tutorial de ACL** en Resultados y pulse **F5** para actualizar la ventana del navegador.

   Aparece la tabla **Trans_todas_agrupadas**.
2. En **Corregir**, haga clic en **Ver registros**.

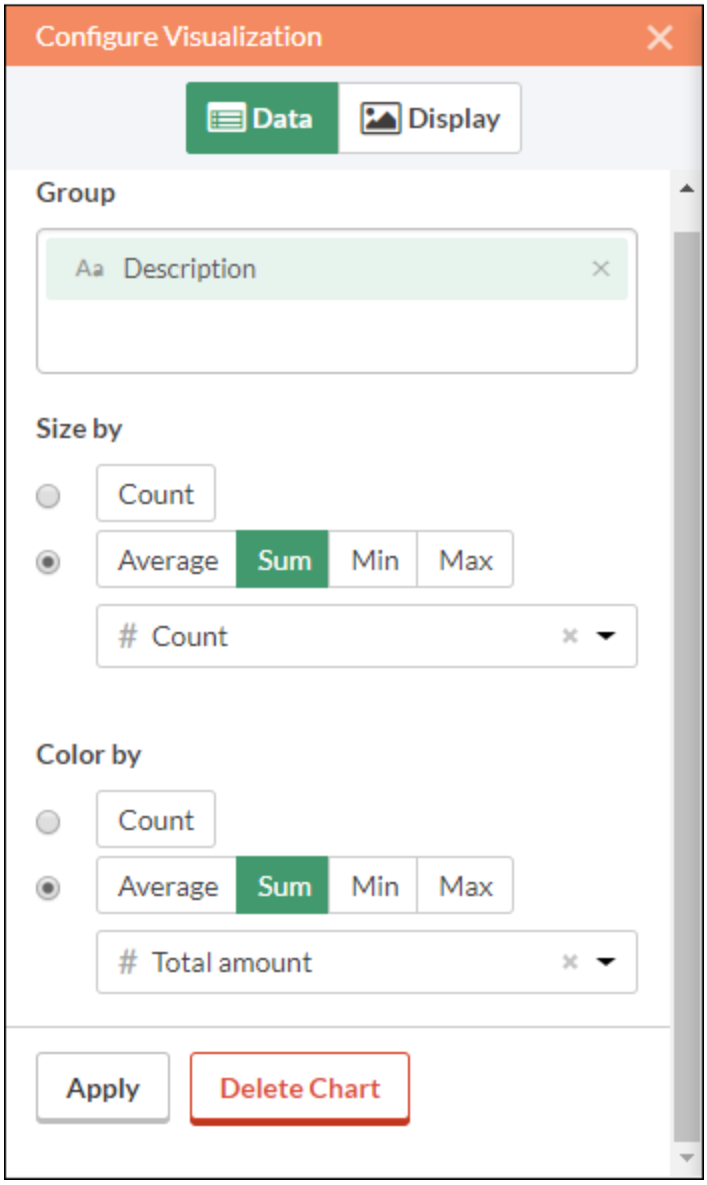
   Se abre la **Vista de la tabla** y muestra los registros.
3. Haga clic en **Agregar visualización** y haga clic en la visualización **diagrama de árbol (treemap)**.




4. En el panel **Configurar la visualización**, seleccione los campos y las opciones que se muestran a continuación.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> Si no puede ver el panel **Configurar la visualización**, haga clic en **Configurar** .




5. Haga clic en **Aplicar**.

   Se genera la visualización de Diagrama de árbol.

   Puede pasar el ratón sobre los cuadros individuales del diagrama de árbol para ver los datos incrustados.

   Si cambia el tamaño de la ventana del navegador, el diagrama de árbol se actualiza de forma dinámica reubicando los cuadros y mostrando y suprimiendo una selección diferente de descripciones relacionadas.

# Guardar la visualización

Si desea conservar una visualización que creó, debe guardarla. Es necesario guardar cada visualización de forma individual y guardar también el contenedor en el que se encuentra, que recibe el nombre de **interpretación**.

Pasos

1. Haga clic en **Sin título**, en la parte superior izquierda de la visualización del Diagrama de árbol y escriba un título para la visualización, como `Transaction Treemap`. A continuación, pulse Intro.
2. **> Guardar como** .
3. En el campo **Título**, escriba un nombre para la interpretación, como `Tutorial visualizations`, y haga clic en **Guardar**.

   Tanto la interpretación como la visualización se guardan y se pueden reabrir más tarde.
4. Haga clic en el nombre de la colección, `ACL Tutorial`, en la barra del título para regresar al contenedor de Análisis **Reporte de muestra**.
5. Haga clic en el número en la **columna Interpretaciones**. Se abre el cuadro de diálogo **Interpretaciones**, en el que verá que se enumera la interpretación recién creada, `Tutorial visualizations`.

   Puede crear varias visualizaciones e interpretaciones en cada contenedor de Análisis. Cada visualización está basada en los datos de la **Vista de la tabla**.

# Publicar en Storyboards

Cree un storyboard para mostrar la visualización que acaba de crear. Un storyboard es una plataforma de comunicación que muestra varias visualizaciones y contenido de texto enriquecido en una única presentación.

Pasos

1. Abra la aplicación **Storyboards**.
2. Haga clic en **Agregar storyboard**.
3. Introduzca un título descriptivo para su storyboard. Los títulos de los storyboards pueden tener hasta 80 caracteres.
4. Haga clic en **Agregar** y seleccione **Agregar gráfico**
5. Seleccione una de las siguientes opciones:
   - Para mostrar la vista de tabla de la interpretación, seleccione la entrada de la tabla principal, `Tutorial visualizations`.
   - Para mostrar la visualización de la interpretación, seleccione la entrada del gráfico secundario , `Transaction Treemap`.

   Puede introducir una palabra clave o frase en el campo de búsqueda para filtrar la lista de visualizaciones disponibles.
6. En la esquina superior derecha, haga clic en **Guardar** > **Guardar**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Otros métodos para hacer reportes en Analytics

Además de las visualizaciones de datos disponibles en Resultados, Resultados cuenta con varios métodos más que se pueden usar para reportar los resultados de los análisis de datos:

| Método de reporte | Descripción |
|---|---|
| Gráficos heredados de | Analytics contiene una capacidad de creación de gráficos y cuadros heredada que le permite crear reportes visuales básicos.<br>Para obtener más información, consulte "Trabajar con gráficos de" En la página 1551. |
| Reportes tradicionales en columnas | En algunos casos, todo lo que necesita es un reporte tradicional con texto y números, que cuente con filas y columnas de datos.<br>Para obtener más información, consulte " Dar formato y generar reportes de Analytics" En la página 1544. |
| Herramientas de generación de reportes de otros fabricantes | Puede usar una herramienta de generación de reportes de otros fabricantes, como Tableau o Microsoft BI, e importar datos directamente desde Analytics.<br>Para obtener más información, consulte "Conexión a Analytics desde una aplicación de generación de reportes de otro fabricante" En la página 1564. |
| Exportar datos a Excel o CSV | Puede exportar datos a Excel, o a un archivo separado por comas, y usar las capacidades de reporte de Excel o de cualquier otra herramienta que pueda trabajar con un archivo CSV.<br>Para obtener más información, consulte " Exportar datos" En la página 234. |

## Ha finalizado

¡Felicitaciones! Finalizó la introducción completa al análisis de datos con Analytics.

# ¿Cómo continuar?

Tiene varias opciones para continuar aprendiendo acerca de Analytics:

| Opción | Detalles |
|---|---|
| Academia | La Academia ofrece una variedad de cursos para diferentes niveles de experiencia. **Fundamentos del análisis de datos en el programa de Analytics** (ACL 101) es una serie de seis cursos breves que enseñan los aspectos básicos de Analytics a los nuevos usuarios.<br>Academia es el centro de recursos de capacitación en línea de Academia. Vaya al catálogo de cursos para ver los cursos disponibles.<br>Los usuarios con una suscripción tienen acceso a los cursos de la Academia sin ningún costo. |

| Opción | Detalles |
|---|---|
| Ayuda de Analytics y ACL Script | Usted se encuentra en la Ayuda de Ayuda de Analytics y ACL Script y Ayuda de Analytics y ACL Script. La Ayuda ofrece material de referencia con conceptos, instrucciones paso a paso y la sintaxis de ACLScript para todos los aspectos de Analytics.<br>Por ejemplo, aquí están los dos temas de Ayuda para la operación anexar, que formaban parte del tutorial que acaba de completar:<br>◦ " Anexión de tablas" En la página 1003 (conceptuales)<br>◦ " Anexar tablas" En la página 1013 (instrucciones paso a paso)<br>◦ "Comando APPEND" En la página 1845 (sintaxis de ACLScript) |
| Diligent Connect | La Comunidad es una plataforma basada en la web con una variedad de recursos para los clientes, que incluye un foro de clientes en el cual los usuario de Analytics experimentados comparten sus conocimientos y responden preguntas.<br>El foro de clientes es el mejor lugar para aprender acerca del uso y la aplicación de Analytics en el mundo real. |

# Hacer un script del trabajo (sección opcional)

| | |
|---|---|
| **Tiempo calculado** | 20 minutos |
| **Requisitos** | No es necesario tener experiencia previa en la creación de scripts. |
| **Analytics versión** | 13.0 o posterior (edición no Unicode) |

Puede obtener mucho valor si utiliza Analytics de forma ad hoc o manual sin escribir ningún script. En general, todo lo que se puede hacer con un script, se puede hacer en la interfaz de usuario y viceversa. Sin embargo, para aprovechar todo el valor, la potencia y la eficiencia de Analytics necesita crear scripts.

La buena noticia es que Analytics le ofrece herramientas para que la creación de scripts sea relativamente sencilla, incluso para principiantes.

## Las ventajas de la creación de scripts

Imagínese que además de todas sus responsabilidades actuales, ahora debe revisar el uso de las tarjetas de crédito corporativas de forma regular.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

### Ahorre tiempo

El proceso de revisión básico está estandarizado. Con cada ciclo de revisión, usted puede pasar tiempo repitiendo el proceso básico manualmente o puede ahorrar tiempo automatizando el proceso.

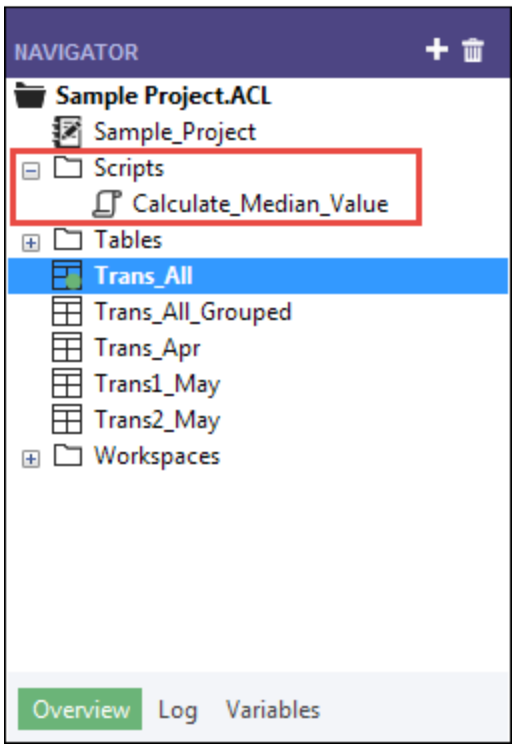
### Delegue con confianza

Si el proceso está automatizado, tal vez pueda delegar la tarea a un integrante del equipo con menos experiencia. Los scripts comprobados le dan la confianza de saber que los empleados con menos experiencia pueden realizar la tarea con precisión y sistematicidad, sin un aumento significativo de su carga de trabajo.

## ¿Qué es un script?

Un script de Analytics es una serie de comandos de ACLScript que realizan una tarea en particular o varias tareas relacionadas. Por ejemplo, todo lo que hizo manualmente en la primera parte de este tutorial también se puede hacer utilizando un script.

ACLScript es el lenguaje de comandos que conforma la base de Analytics. Los scripts se almacenan en los proyectos de Analytics. Los scripts individuales aparecen en el **Navegador** y van precedidos del icono de script .



# Cómo funciona el log de comandos de

Es posible que haya notado que el **Navegador** contiene la ficha **Log**. Como encargado de escribir scripts, descubrirá que el log de comandos de Analytics es su mejor aliado.

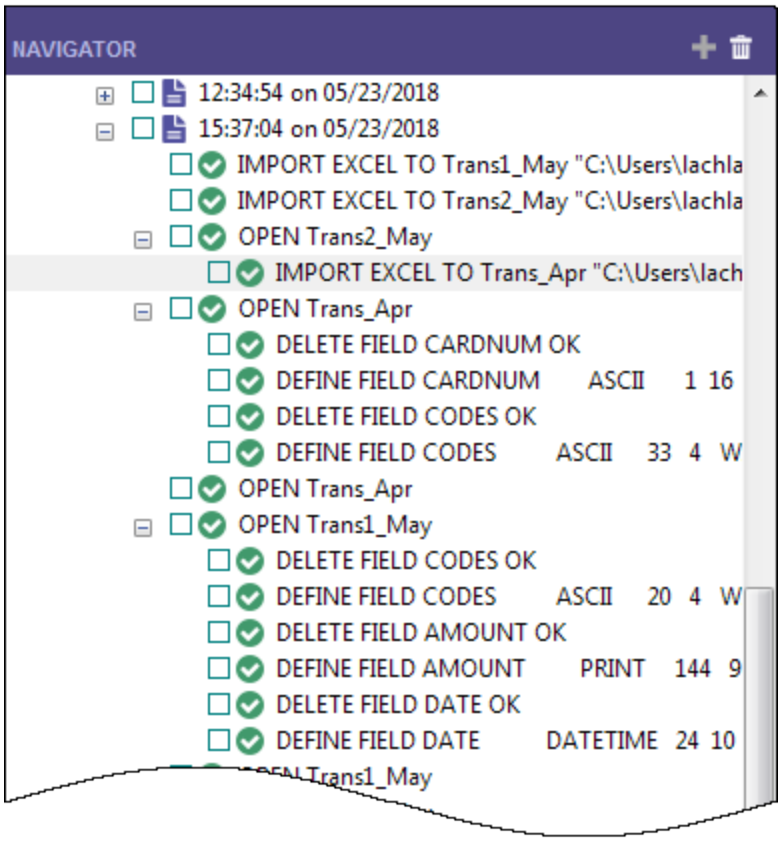
Pasos

1. Haga clic en la ficha **Log** para abrirla.

   Está viendo el log de comandos de Analytics. Puede arrastrar el panel del **Navegador** para hacerlo más ancho y ver más del contenido.

   El log registra la secuencia exacta de comandos que se ejecutan durante cada sesión de Analytics y la guarda como parte del proyecto de Analytics.

   Si acaba de terminar la primera parte de este tutorial, el log contendrá una lista de todas las acciones que realizó en la interfaz de usuario.




2. En el log, busque y haga clic en el comando SUMMARIZE que envía los resultados a una nueva tabla.




   El comando completa automáticamente la **Línea de comandos** cerca de la parte superior de la interfaz de Analytics, justo debajo de la barra de herramientas.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> Si la **Línea de comandos** no está visible, seleccione **Ventana > Línea de comandos** en el menú principal de Analytics.

3. Abra la tabla **Trans_All** si es que aún no está abierta.
4. Si está aplicado el filtro `f_Prohibited_codes`, quítelo.
5. Haga clic en la **Línea de comandos**, cambie `"Trans_All_Grouped.FIL"` a `"Trans_All_Grouped_2.FIL"` y pulse Intro.

   Se vuelve a ejecutar el comando Resumir en la tabla **Trans_All** y se crea la tabla **Trans_todas_agrupadas_2** como salida, lo cual replica la primera tabla de salida que creó manualmente.

   Con una cantidad mínima de esfuerzo, volvió a realizar todo el trabajo que debió hacer manualmente antes para resumir la tabla **Trans_All**. Ejecutar un comando desde la línea de comandos equivale a ejecutar un script de una sola línea.

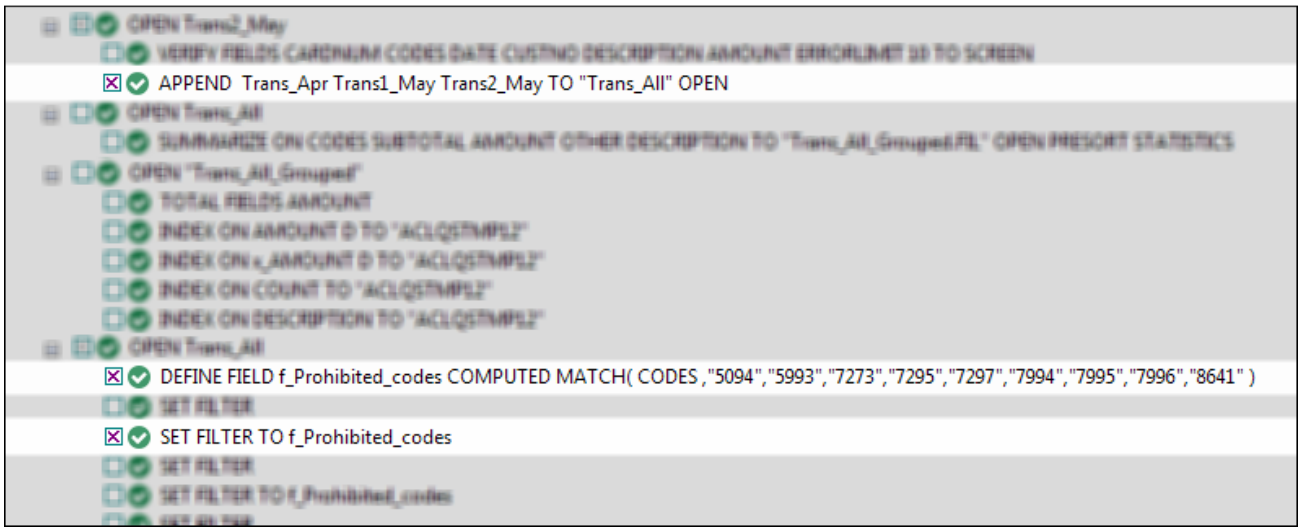
# Crear un script copiando comandos desde el log

Una vez más, volverá a utilizar la sintaxis de ACLScript desde el log, pero esta vez copiará la sintaxis en un script de Analytics. Para que las cosas continúen siendo rápidas y sencillas, solo generará un script de parte del trabajo que realizó manualmente en el tutorial, pero podría generar un script de todo el trabajo.

> **Nota**
> Para que esta introducción sea breve, no nos detendremos en algunas de las prácticas recomendadas para la generación de scripts. El objetivo es demostrar cuán fácil es crear scripts en Analytics, incluso para nuevos usuarios.

Pasos

1. En el log, busque y seleccione los siguientes comandos:



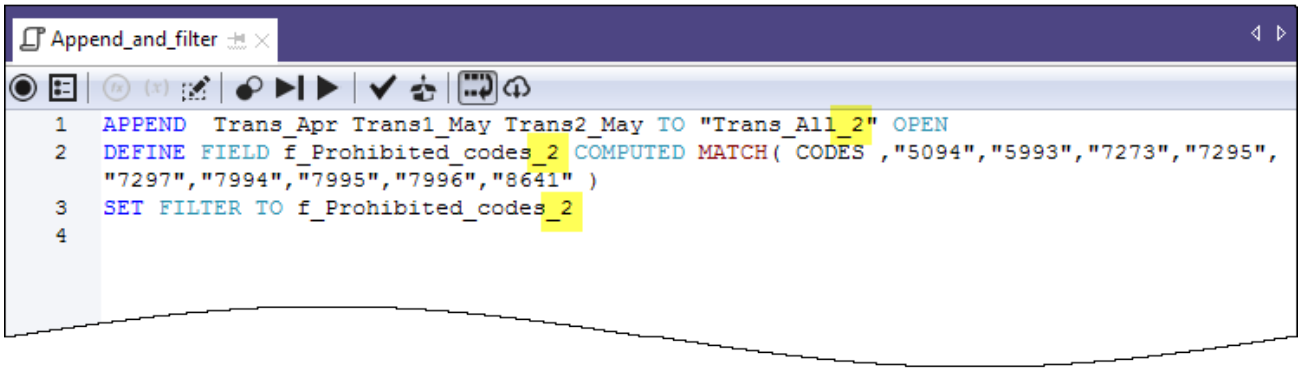
2. Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Guardar elementos seleccionados > Script**.
3. En el cuadro de diálogo **Guardar script como**, introduzca el nombre del script `Append_and_filter` y haga clic en **Aceptar**.
4. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga doble clic en el script recién creado **Anexar_y_filtrar** para abrirlo en el **Editor de scripts**.

   El script se abre e incluye toda la sintaxis de los tres comandos que seleccionó en el log.
5. Tómese un momento para leer la sintaxis de cada comando.

   ¿Ve cómo las acciones que realizó antes en la interfaz del usuario corresponden a partes individuales de la sintaxis de ACLScript? Por ejemplo, después del comando `APPEND`, están los nombres de las tres tablas que agregó:

   `Trans_Apr Trans1_May Trans2_May`

   En su mayor parte, la correspondencia entre la sintaxis y las acciones de ACLScripten la interfaz de usuario es relativamente sencilla, lo que significa que la sintaxis no es tan difícil de entender.
6. Modifique el script añadiendo `_2` en las siguientes ubicaciones:




   Está agregando `_2` para evitar conflictos de nombres con la tabla y filtrar manualmente.
7. En la barra de herramientas del **Editor de scripts**, haga clic en **Ejecutar**  para ejecutar el script.

   Haga clic en **Sí** en todos los cuadros de diálogo que aparezcan.

   Se ejecuta el script y realiza las siguientes tareas:

   - anexa las tres tablas que importó desde Excel en una única tabla y abre esa nueva tabla
   - crea el filtro de códigos prohibidos
   - aplica el filtro a la tabla nueva

   Como puede ver, ejecutar un script es mucho más rápido que realizar las mismas acciones manualmente. Imagine el tiempo que podría ahorrar y cuánto mayor sería la sistematicidad en una situación real en la que se hacen análisis mucho más complejos semanal o mensualmente.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> También puede ejecutar un script haciendo clic con el botón derecho del mouse en el **Navegador** y seleccionando **Ejecutar**. No es necesario que el script esté abierto para ejecutarlo.

# Todo el tutorial en un script

El tutorial completo que acaba de realizar manualmente aparece a continuación en un script (en la sección "Pasos"). Para finalizar esta breve introducción a la creación de scripts, va a copiar el script a Analytics y después volverá a hacer el trabajo del tutorial, pero esta vez con tan solo unos clics del ratón.

> **Nota**
> El script da por sentado que la carpeta `Sample Data Files` está instalada en la ubicación predeterminada. Si la carpeta está instalada en otra ubicación, debe modificar las rutas de navegación en el script para que lleven al lugar adecuado.
>
> A las tablas creadas por el script se les coloca el sufijo `_s` para no sobrescribir las tablas que creó manualmente.

Pasos

## Crear un nuevo script vacío

1. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic con el botón derecho del ratón en la carpeta **Scripts** y seleccione **Nuevo > Script**.
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Nuevo_Script**, seleccione **Renombrar**, escriba o copie `Getting_Started_tutorial` y pulse **Intro**.

## Copiar y pegar el script del tutorial

1. Haga clic en **Muéstreme el script** a continuación.
2. Haga clic y arrastre para seleccionar todo el script. A continuación, pulse **Ctrl+C** para copiar el script.

> **Nota**
> Es importante que seleccione todo el script, sin saltearse ninguna línea. Si lo prefiere, puede descargar un archivo de texto con el script aquí: Tutorial de primeros pasos (edición no Unicode)

3. Haga clic en la ventana del Editor de scripts y pulse **Ctrl+V** para pegar la sintaxis del script en el script vacío **Tutorial_de_inicio**.

## Actualizar y guardar el script

1. Actualice las rutas de navegación del script:
   a. Haga clic en la primera línea del script.
   b. Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Buscar**.
   c. Escriba las siguientes entradas en el cuadro de diálogo **Reemplazar**:
      - **Encontrar qué:** `user_account_name`
      - **Reemplazar por:** *el nombre de la cuenta real de su computadora*
   d. Busque y reemplace todas las instancias de `user_account_name`
2. Haga clic en **Guardar el proyecto abierto**  y haga clic en **Sí** en el cuadro de diálogo que aparecerá.

   Si no encuentra el icono de guardar, seleccione **Ventana > Barra de herramientas** en el menú principal de Analytics para habilitar la barra de herramientas.

## Ejecutar el script

En la barra de herramientas del **Editor de scripts**, haga clic en **Ejecutar**  para ejecutar el script.

El script se ejecuta y repite todo el trabajo del tutorial. Las notificaciones interactivas ofrecen información clave a medida que se ejecuta el script.

Muéstreme el script

> **Nota**
>
> Si todavía no ha trabajado con scripts, es posible que la sintaxis del script le resulte abrumadora en un primer momento. Recuerde que prácticamente toda la sintaxis se copió del log de Analytics.
>
> La sintaxis para las notificaciones interactivas del script (comandos DIALOG) se generó automáticamente con otra herramienta relativamente sencilla de Analytics.
>
> Los comandos COMMENT verdes lo guían por el script a un nivel alto. Reconocerá las tareas que acaba de completar en el tutorial anterior.

```
COMMENT
*** Non-Unicode Edition ***
This script performs all the actions that you performed manually in the
"Getting Started with ACL Analytics" tutorial.
END

COMMENT Allows overwriting of tables without a user confirmation.
SET SAFETY OFF

COMMENT Imports the three Excel worksheets.

IMPORT EXCEL TO Trans1_May_s "C:\Users\user_account_name\Documents\ACL
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
Data\Sample Data Files\Trans1_May_s.fil" FROM "Trans_May.xls" TABLE "Trans1_
May$" KEEPTITLE FIELD "CARDNUM" C WID 19 AS "" FIELD "CODES" N WID 4 DEC 0
AS "" FIELD "DATE" D WID 19 PIC "YYYY-MM-DD hh:mm:ss" AS "" FIELD "CUSTNO" C
WID 6 AS "" FIELD "DESCRIPTION" C WID 95 AS "" FIELD "AMOUNT" C WID 9 AS ""

IMPORT EXCEL TO Trans2_May_s "C:\Users\user_account_name\Documents\ACL
Data\Sample Data Files\Trans2_May_s.fil" FROM "Trans_May.xls" TABLE "Trans2_
May$" KEEPTITLE FIELD "CARDNUM" C WID 19 AS "" FIELD "CODES" N WID 4 DEC 0
AS "" FIELD "DATE" D WID 19 PIC "YYYY-MM-DD hh:mm:ss" AS "" FIELD "CUSTNO" C
WID 6 AS "" FIELD "DESCRIPTION" C WID 155 AS "" FIELD "AMOUNT" C WID 9 AS ""

IMPORT EXCEL TO Trans_Apr_s "C:\Users\user_account_name\Documents\ACL
Data\Sample Data Files\Trans_Apr_s.fil" FROM "Trans_April.xls" TABLE "Trans_
Apr$" KEEPTITLE FIELD "CARDNUM" N WID 16 DEC 0 AS "" FIELD "AMOUNT" N WID 6
DEC 2 AS "" FIELD "DATE" D WID 10 PIC "YYYY-MM-DD" AS "" FIELD "CODES" N WID
4 DEC 0 AS "" FIELD "CUSTNO" C WID 6 AS "" FIELD "DESCRIPTION" C WID 45 AS
""

COMMENT Adjusts the table layouts of the three new Analytics tables.

OPEN Trans_Apr_s
DELETE FIELD CARDNUM OK
DEFINE FIELD CARDNUM ASCII 1 16 WIDTH 19
DELETE FIELD CODES OK
DEFINE FIELD CODES ASCII 33 4 WIDTH 7

OPEN Trans1_May_s
DELETE FIELD CODES OK
DEFINE FIELD CODES ASCII 20 4 WIDTH 7
DELETE FIELD AMOUNT OK
DEFINE FIELD AMOUNT PRINT 144 9 2 WIDTH 9
DELETE FIELD DATE OK
DEFINE FIELD DATE DATETIME 24 10 PICTURE "YYYY-MM-DD" WIDTH 27

OPEN Trans2_May_s
DELETE FIELD CODES OK
DEFINE FIELD CODES ASCII 20 4 WIDTH 7
DELETE FIELD AMOUNT OK
DEFINE FIELD AMOUNT PRINT 204 9 2 WIDTH 9
DELETE FIELD DATE OK
DEFINE FIELD DATE DATETIME 24 10 PICTURE "YYYY-MM-DD" WIDTH 27

COMMENT Verifies the imported data and provides user notifications.

OPEN Trans_Apr_s
VERIFY FIELDS CARDNUM AMOUNT DATE CODES CUSTNO DESCRIPTION ERRORLIMIT 10
IF WRITE1=0 DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 490 HEIGHT 100 )
(BUTTONSET TITLE "&OK;&Cancel" AT 360 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "Trans_Apr_
```

```
s table: 0 data validity errors detected" AT 12 28 )
IF WRITE1>0 DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 490 HEIGHT 100 )
(BUTTONSET TITLE "&OK;&Cancel" AT 360 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "Trans_Apr_
s table: %WRITE1% data validity errors detected" AT 12 28 )

OPEN Trans1_May_s
VERIFY FIELDS CARDNUM CODES DATE CUSTNO DESCRIPTION AMOUNT ERRORLIMIT 10
IF WRITE1=0 DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 490 HEIGHT 100 )
(BUTTONSET TITLE "&OK;&Cancel" AT 360 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "Trans1_
May_s table: 0 data validity errors detected" AT 12 28 )
IF WRITE1>0 DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 490 HEIGHT 100 )
(BUTTONSET TITLE "&OK;&Cancel" AT 360 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "Trans1_
May_s table: %WRITE1% data validity errors detected" AT 12 28 )

OPEN Trans2_May_s
VERIFY FIELDS CARDNUM CODES DATE CUSTNO DESCRIPTION AMOUNT ERRORLIMIT 10
IF WRITE1=0 DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 490 HEIGHT 100 )
(BUTTONSET TITLE "&OK;&Cancel" AT 360 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "Trans2_
May_s table: 0 data validity errors detected" AT 12 28 )
IF WRITE1>0 DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 490 HEIGHT 100 )
(BUTTONSET TITLE "&OK;&Cancel" AT 360 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "Trans2_
May_s table: %WRITE1% data validity errors detected" AT 12 28 )

COMMENT Verifies the Badfile table and provides a user notification.
OPEN Badfile
VERIFY FIELDS InvoiceNo Prodno Price OrderQty ShipQty Total ERRORLIMIT 10
IF WRITE1=0 DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 490 HEIGHT 100 )
(BUTTONSET TITLE "&OK;&Cancel" AT 360 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "Badfile
table: 0 data validity errors detected" AT 12 28 )
IF WRITE1>0 DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 490 HEIGHT 100 )
(BUTTONSET TITLE "&OK;&Cancel" AT 360 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "Badfile
table: %WRITE1% data validity errors detected" AT 12 28 )
CLOSE

COMMENT Appends the three new Analytics tables into a single combined table.
APPEND Trans_Apr_s Trans1_May_s Trans2_May_s TO "Trans_All_s" OPEN
DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 630 HEIGHT 100 ) (BUTTONSET TITLE
"&OK;&Cancel" AT 500 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "The combined transactions
table (Trans_All_s) contains %WRITE1% records" AT 12 28 )

COMMENT Groups the combined table by merchant category code.
SUMMARIZE ON CODES SUBTOTAL AMOUNT OTHER DESCRIPTION TO "Trans_All_Grouped_
s.FIL" OPEN PRESORT STATISTICS
DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 700 HEIGHT 100 ) (BUTTONSET TITLE
"&OK;&Cancel" AT 570 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "The grouped transactions
table (Trans_All_Grouped_s) contains %WRITE1% merchant category codes" AT 12
28 WIDTH 550 )
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
COMMENT Filters the combined table to show only prohibited transactions.
OPEN Trans_All_s
DEFINE FIELD f_Prohibited_codes COMPUTED MATCH(CODES, "5094", "5993",
"7273", "7295", "7297", "7994", "7995", "7996", "8641")
SET FILTER TO f_Prohibited_codes

COMMENT Successful completion message.
DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 490 HEIGHT 100 ) (BUTTONSET TITLE
"&OK;&Cancel" AT 360 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "The script successfully com-
pleted" AT 12 28 )

COMMENT A user confirmation is required before overwriting a table.
SET SAFETY ON
```

# Ha finalizado

Este es el final de esta breve introducción a la creación de scripts. Esperamos que haya visto lo suficiente como para convencerse del valor de la creación de scripts y que quiera aprender más.

# ¿Cómo continuar?

Tiene varias opciones para aprender más acerca de la creación de scripts en Analytics:

| Opción | Información útil |
|---|---|
| Tutoriales | La Ayuda de Analytics contiene los siguientes tutoriales para principiantes:<br>◦ "Creación de scripts para principiantes desde cero" En la página 1593<br>◦ "Conceptos básicos de la creación de scripts de Analytics " En la página 1612<br>◦ "Cómo usar las funciones" En la página 1641<br>La Ayuda también tiene una referencia completa al lenguaje de ACLScript con información detallada de cada comando y función de Analytics. |
| Academia | La Academia ofrece tanto un curso introductorio como un curso avanzado de creación de scripts:<br>◦ Aspectos fundamentales de la creación de scripts en Analytics (ACL 106)<br>◦ Creación de scripts en Analytics (ACL 303)<br>Academia es el centro de recursos de capacitación en línea de Academia. Vaya al catálogo de cursos para ver los cursos disponibles.<br>Los usuarios con una suscripción de Analytics tienen acceso a los cursos de la Academia sin ningún costo. |
| Diligent Connect | La Comunidad es una plataforma basada en la web que cuenta con una variedad de recursos para clientes, como un foro de clientes donde se suele conversar en profundidad sobre la creación de scripts en Analytics. |

# Primeros pasos con Analytics (edición Unicode)

Este tutorial de inicio lo introduce en el proceso completo de análisis de datos utilizando Analytics.

| | |
|---|---|
| **Tiempo calculado** | 60 minutos |
| **Requisitos** | No es necesario tener experiencia previa en el uso de Analytics. Se da por sentado que tiene algo de experiencia en el análisis de datos, pero esto no es un requisito fundamental. |
| **Analytics versión** | 13.0 o posterior (edición Unicode) |
| **Versión del tutorial** | Complete esta versión del tutorial si está usando la edición Unicode de Analytics.<br>Si está usando la edición no Unicode, vea "Primeros pasos con Analytics (edición no Unicode)" En la página 39. |

**Consejo**

Para determinar qué edición de Analytics está usando, en el menú principal de Analytics, haga clic en **Ayuda > Acerca de** para abrir el cuadro de diálogo **Analytics**. La designación de la edición aparece después del número de versión.

**Nota**

Las interfaces de usuario en chino y japonés solo son Unicode.

# Escenario

## Revisar las transacciones de tarjeta de crédito corporativas

Se le pide que revise las transacciones de tarjetas de crédito corporativas de un período de dos meses. Su objetivo es obtener una visión general de la manera en la que los empleados usan las tarjetas durante el período y también identificar cualquier posible uso indebido de tarjetas.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Los datos de las transacciones se incluyen en tres hojas de cálculo de Excel independientes. Antes de poder analizar los datos, debe importar a Analytics y combinar los conjuntos de datos independientes en una tabla única de Analytics.

Después de haber analizado los datos, desea presentar los resultados de su análisis visualmente, para atraer más a la audiencia.

## Sección opcional

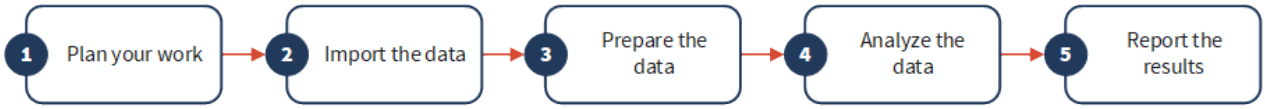
Le informan que, a partir de ahora, la revisión de las transacciones con tarjetas de crédito corporativas será una responsabilidad que tendrá de forma reiterada.

Para que usted, u otra persona, realice revisiones futuras rápidamente y con precisión, decide crear un script para automatizar parte del trabajo.

# PIPAR: el proceso de análisis de datos de Analytics

El proceso de análisis de datos de Analytics tiene cinco etapas, que se resumen con la sigla **PIPAR**:

**P**lanificar, **I**mportar, **P**reparar, **A**nalizar y **R**eportar




# Planificar su trabajo

La planificación de su trabajo de análisis de datos es importante y, con frecuencia, crucial. Si omite la etapa de planificación y pasa directamente a ejecutar los comandos de los estudios analíticos sobre los datos, es posible que tenga problemas, se genere más trabajo o que incluso pase por alto algunas revelaciones importantes de los estudios analíticos.

Incluso el plan más básico es mejor que no contar con ningún plan. A medida que adquiera experiencia y tenga un conocimiento de Analytics, su planificación comenzará a estar totalmente desarrollada y ser más precisa. La buena planificación es clave para los proyectos de análisis de datos que avanzan sin problemas y de forma eficiente.

## Lineamientos para la planificación

Desarrolle objetivos claros y específicos

¿Cuál es el producto final que espera obtener con su análisis?

Necesita objetivos claramente definidos para poder planificar cómo alcanzarlos. Por ejemplo, en este tutorial, sus objetivos específicos son los siguientes:

- identificar el recuento y la cantidad total de transacciones con tarjetas de crédito en cada categoría de comerciante
- identificar las transacciones que se encuentran en las categorías prohibidas

Diseñar un enfoque paso a paso

¿Cómo alcanzará sus objetivos?

Cumplir con un objetivo suele requerir más de un paso, por lo tanto, diseñe un enfoque detallado, paso a paso, que le sirva de guía en el recorrido.

Por ejemplo, dos de los pasos en la planificación de este tutorial podrían ser los siguientes:

- combinar todos los archivos de transacciones individuales en un único archivo
- agrupar los datos de las transacciones combinadas en categorías de comerciantes

Una vez que haya dividido los objetivos mayores en pasos individuales, puede considerar qué funciones de Analytics utilizar para realizar cada paso.

Identificar qué datos necesitará

¿Qué datos necesita para alcanzar sus objetivos?

Identifique los datos de origen necesarios a nivel de los campos o elementos de datos específicos. No podrá lograr la salida deseada sin los datos de entrada adecuados.

En este tutorial, usted tiene los archivos de transacciones principales, pero para lograr su segundo objetivo, también necesitará una lista de los códigos de categorías de comerciantes prohibidos.

Considerar los requisitos técnicos

¿Existe alguna consideración técnica que deba tener en cuenta?

Sin importar cuál sea la herramienta que esté utilizando para el análisis de datos, debe trabajar dentro de sus limitaciones. ¿Los datos de origen están almacenados en una ubicación o un sistema al que la herramienta puede acceder y en un formato que puede leer? ¿La herramienta permite realizar el análisis que usted tiene en mente?

Por ejemplo, para combinar varias tablas en Analytics, los tipos de datos de los campos correspondientes de cada tabla deben ser iguales. Analytics permite cambiar el tipo de datos de un campo, pero este es un paso que debe tener en cuenta en la planificación.

Estar preparado para repetir tareas

Es posible que deba ajustar el plan a medida que avanza.

En el transcurso de su análisis, usted descubre algo inesperado que amerita más investigación. Se da cuenta de que necesita más datos y más pasos de estudio analítico.

Su plan puede evolucionar a medida que su comprensión de los datos avanza. Y puede ser la base para un plan más maduro para análisis futuros de una naturaleza similar.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Importar datos

Antes de poder analizar los datos, debe importarlos a Analytics.

Nos familiarizaremos con el proceso de importación usando el **Asistente de Definición de Datos** para importar tres hojas de cálculo de Excel. Importar desde Excel es uno de los métodos más comunes para adquirir datos con el fin de analizarlos en Analytics. Sin embargo, Analytics permite importar datos desde una amplia variedad de orígenes de datos.

## Abra Analytics y "Sample Project.ACL"

> **Nota**
> Los siguientes pasos dan por sentado que ya ha activado Analytics.

Pasos

1. Haga doble clic en el acceso directo de **ACL para Windows** de su escritorio.
2. En la pantalla **ACL para Windows**, en **Abrir**, haga clic en **Proyecto de Analytics**.
3. Vaya a `C:\Users\user_account_name\Documents\ACL Data\Sample Data Files` y haga doble clic en `Sample Project.ACL`.

   `Sample Project.ACL` se abre en Analytics.

   Si no instaló la carpeta `Sample Data Files` en la ubicación predeterminada al instalar Analytics, vaya a la ubicación donde la instaló.

## Importar las dos primeras hojas de cálculo de Excel

Comenzará importando dos hojas de cálculo de Excel al mismo tiempo. Importar varias hojas de cálculo de Excel es una excelente manera de reducir el trabajo.

Pasos

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Archivo**.
2. En el cuadro de diálogo **Seleccione el archivo a definir**, busque y seleccione `Trans_May.xls` y haga clic en **Abrir**.

   El archivo de Excel se encuentra en la misma carpeta que `Sample Project.ACL`.
3. En la página **Formato de archivo**, asegúrese de que esté seleccionada la opción **Archivo de Excel** y haga clic en **Siguiente**.
4. En la página **Origen de los datos**, seleccione las dos hojas de cálculo del archivo:
   - `Trans1_May$`
   - `Trans2_May$`
5. Asegúrese de que esté seleccionada la opción **Usar la primera fila para los nombres de campos**, haga clic en **Siguiente** y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

   Se importan las dos hojas de cálculo de Excel en dos tablas independientes de Analytics.

# Importar la tercera hoja de cálculo de Excel

Ahora importe la tercera hoja de cálculo de Excel. Al importar una sola hoja de cálculo, puede ajustar manualmente algunos de los ajustes de metadatos durante el proceso de importación, en lugar de hacerlo más tarde en Analytics.

Pasos

1. Repita los pasos del procedimiento anterior para buscar y seleccionar `Trans_April.xls`.
2. En la página **Formato de archivo**, asegúrese de que esté seleccionada la opción **Archivo de Excel** y haga clic en **Siguiente**.
3. En la página **Origen de los datos**, seleccione `Trans_Apr$`.
4. Asegúrese de que esté seleccionada la opción **Usar la primera fila para los nombres de campos** y haga clic en **Siguiente**.
5. En la página **Importación de Excel**, haga clic en el encabezado para seleccionar la columna **TRANS_DATE** y hacer los siguientes cambios:
   - En el campo **Nombre**, cambie `TRANS_DATE` a `DATE`.
   - En el campo **Longitud**, cambie `19` a `10`.

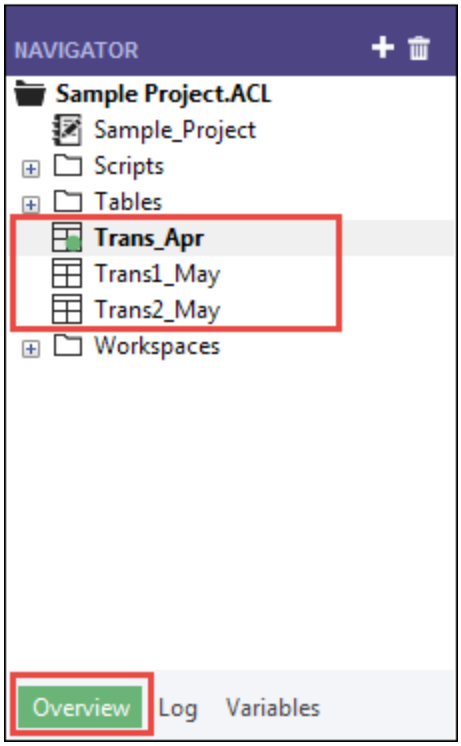
   > **Nota**
   >
   > Está haciendo ajustes a un campo de datos en el Asistente de Definición de Datos durante el proceso de importación. También puede hacer ajustes más tarde, después de haber terminado de importar los datos. En la próxima sección del tutorial, verá el por qué de los ajustes.

6. Haga clic en **Siguiente**, en el campo **Nombre del archivo** escriba `Trans_Apr` y haga clic en **Guardar**.
7. Haga clic en **Finalizar** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

   Se importa la tercera hoja de cálculo de Excel a una tabla de Analytics.

Ahora debería tener tres tablas nuevas de Analytics en la ficha **Panorama** del **Navegador**. Estas tablas contienen copias de solo lectura de los datos de Excel. No contienen los datos de origen de Excel.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.




# Preparar datos

Con frecuencia, antes de que los datos estén listos para ser analizados, es necesario realizar una o más tareas de preparación de los datos.

En este tutorial, realizará dos tareas de preparación:

- hacer ajustes adicionales para unificar los campos de datos
- combinar las tres nuevas tablas de Analytics en una única tabla para analizarla

Además, como una práctica recomendada, siempre debe verificar la validez de los datos importados antes de realizar el trabajo de análisis. Incluso una pequeña cantidad de datos no válidos en una tabla puede invalidar todo el análisis posterior de los datos.

## ¿Por qué es necesario preparar los datos?

Usted está ansioso por comenzar a analizar los datos, pero si no los prepara correctamente, es posible que no logre realizar el análisis. O el análisis que realice podría tener errores.

Son muchos los problemas que pueden afectar a los datos de origen y hacer que sean inadecuados para analizarlos sin algún tipo de preparación inicial.

Por ejemplo:

- Los datos de origen están diseminados en varios archivos diferentes y se deben consolidar para poder analizarlos en un conjunto único de datos.

- Los campos correspondientes de diferentes archivos se deben "unificar", es decir que deben tener la misma estructura y el mismo formato para poderlos procesar.
- Los "datos sucios" se deben limpiar y estandarizar. Esto se puede lograr con funciones de Analytics.

### Punto clave

El tiempo que dedique a importar y preparar los datos tal vez sea mayor que el tiempo que dedique al análisis. Sin embargo, estos pasos iniciales son críticos y sientan las bases sobre las que se afirmará el análisis.

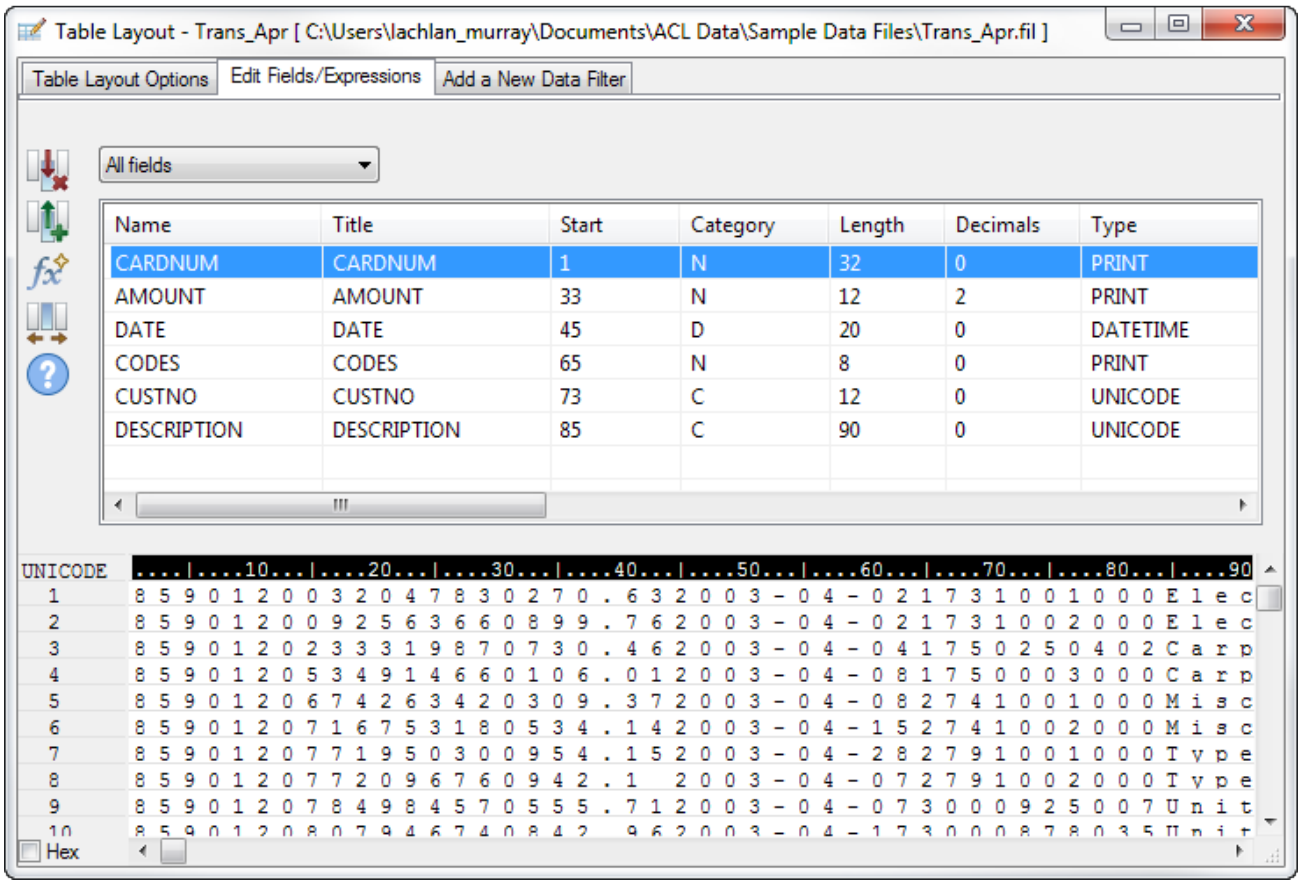
## Ajustar los formatos de tabla

Cada tabla de un proyecto de Analytics tiene un **formato de tabla**. El formato de tabla contiene metadatos, como los nombres de los campos, la posición de inicio de los campos, la longitud de los campos y el tipo de datos de los campos, entre otras cosas.

Antes de poder combinar las tres nuevas tablas de Analytics en una única tabla, debe unificar parte de los metadatos de los formatos de tabla.

Así se ve el formato de tabla de **Trans_Apr**. A medida que se familiarice con Analytics, aprenderá rápidamente a reconocer los formatos de tabla. Puede hacer muchas cosas útiles en el formato de tabla.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.




## Ajustar el formato de la tabla de Trans_Apr

Primero, debe cambiar el tipo de datos de dos campos de la tabla **Trans_Apr**.

Pasos

1. Abra la tabla **Trans_Apr** si es que aún no está abierta.

   Para abrir una tabla, haga clic en ella con el botón derecho del ratón en el **Navegador**.

2. Sobre la vista de la tabla, haga clic en **Editar el formato de tabla**.
3. Haga doble clic en el campo **CARDNUM** para abrir la definición del campo y poder editarla.
4. En **Tipos de datos válidos**, haga doble clic en **UNICODE** para actualizar el tipo de datos del campo.

   En las otras dos tablas, el campo **CARDNUM** tiene un tipo de datos UNICODE. Una de las cosas más importantes para la combinación de datos es que los datos correspondientes de las tablas que se combinan tengan el mismo tipo de datos.

5. Haga clic en **Aceptar entrada**.

   Si aparece un mensaje, haga clic en **Sí** para guardar los cambios.

6. Haga doble clic en el campo **CODES** y cambie el tipo de datos a **UNICODE**.

7. Haga clic en **Aceptar entrada** y, a continuación, haga clic en Cerrar para salir del cuadro de diálogo **Formato de tabla**.

## Ajustar los formatos de tabla de Trans_Mayo

Para finalizar con los ajustes, debe cambiar el tipo de datos de dos campos en los formatos **Trans1_May** y **Trans2_May**. Es posible que también deba hacer un ajuste en el campo **DATE**.

Pasos

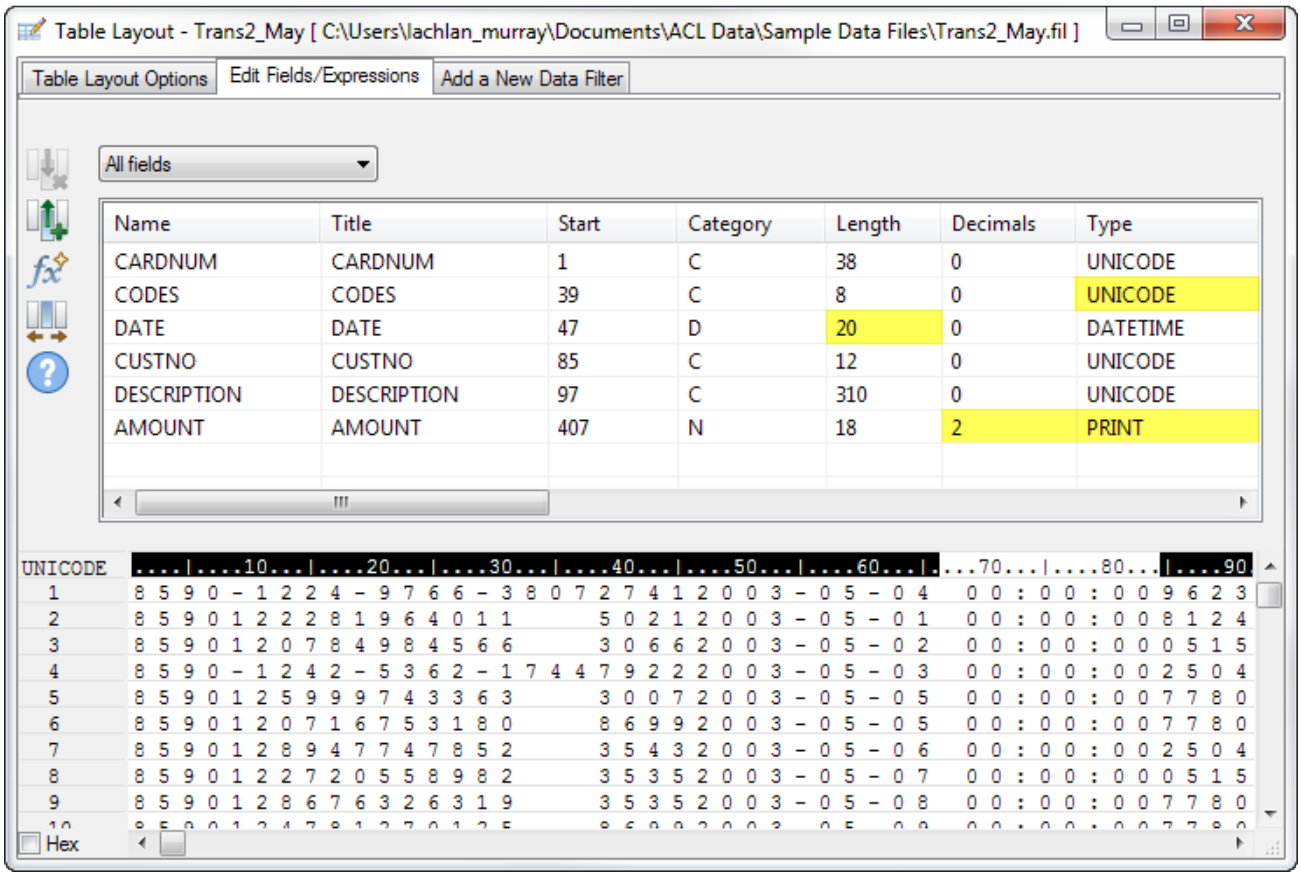
Siga el proceso anterior para hacer los siguientes cambios en los formatos de **Trans1_May** y **Trans2_May**:

| Campo | Cambie el tipo de datos a: | Cambio adicional |
|---|---|---|
| CODES | UNICODE | |
| AMOUNT | PRINT | Ingrese `2` en el campo **Dec.** para especificar que los valores numéricos muestren dos decimales. |
| DATE | sin cambios | **Nota**<br>Si el campo DATE ya tiene una longitud de 20, no es necesario realizar ningún ajuste.<br>◦ En el campo **Len.**, cambie `38` a `20`. Este cambio omite el dato de hora vacío.<br>◦ En la lista desplegable **Formato**, seleccione **AAAA-MM-DD**. |

Una vez que termine, los formatos de las tablas May se deberían ver como el formato que se incluye a continuación.

> **Nota**
> El formato de fecha (AAAA-MM-DD) no se muestra en el resumen del formato. La longitud del campo DESCRIPTION es diferente en los dos formatos de mayo.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.




# Verificar los datos importados

Ahora verificaremos los datos de las tres tablas importadas para asegurarnos de que es seguro continuar con el resto de la preparación de los datos y el análisis de datos.

> **Nota**
>
> Estamos verificando los datos **después** de actualizar los tipos de datos. Al verificar datos en Analytics, está comprobando que todos los valores de un campo cumplen con los requisitos del tipo de datos del campo. Por lo tanto, lo más razonable es verificar los datos una sola vez después de completar los tipos de datos.

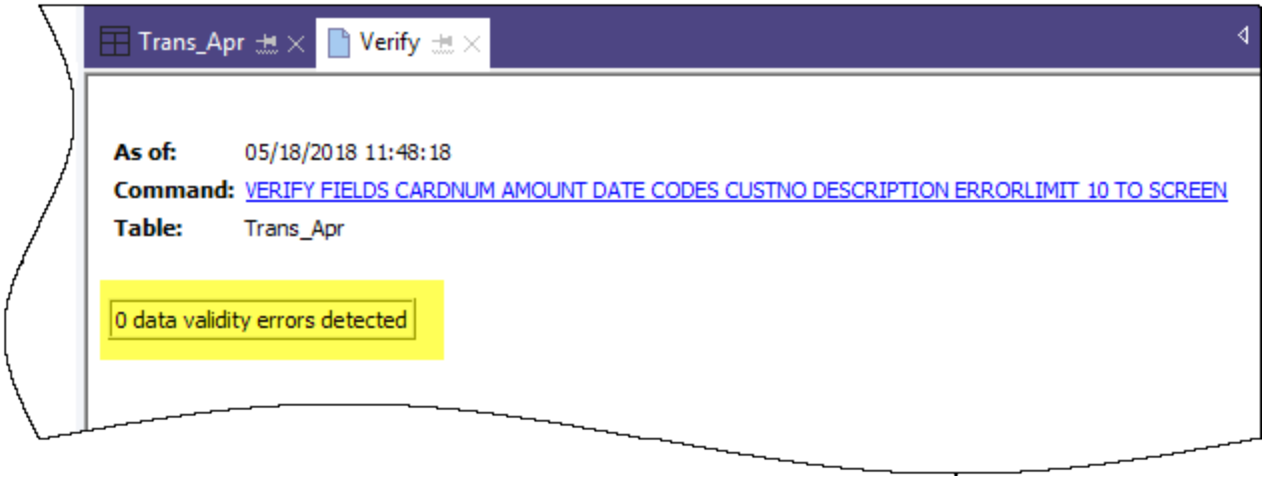
Pasos

1. Abra la tabla **Trans_Apr**.
2. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Datos > Verificar**.
3. En el cuadro de diálogo **Verificar**, seleccione todos los campos de la lista de campos.

> **Consejo**
>
> Use **Mayús + clic** para seleccionar varios campos adyacentes.

4. Haga clic en **Aceptar**.

   El resultado debe ser: **0 errores de validez de datos detectados**.




## Más información

¿Se dio cuenta de que Analytics transformó automáticamente la acción que realizó en la interfaz de usuario en el comando `VERIFY` de ACLScript? Cada acción a nivel de los comandos que usted realiza en la interfaz de usuario se traduce automáticamente en el comando correspondiente de ACLScript y se captura y almacena en el log de comandos que acompaña a cada proyecto de Analytics.

Esta generación automática de sintaxis de scripts válidos, que se pueden ejecutar, es una de las características más potentes de Analytics. Al final del tutorial, veremos la creación de scripts en una sección opcional.

5. En el **Navegador**, haga doble clic en la tabla **Trans1_May** para abrirla y repita los pasos para verificar los datos.
6. Haga lo mismo con la tabla **Trans2_May**.

   Ninguna de las tablas debe contener errores de validez de los datos.

> **Nota**
>
> Si recibe un mensaje de error que indica **Se ha alcanzado el límite máximo de errores**, compruebe si cambió correctamente el formato del campo **Date** en el formato de tabla a **AAAA-MM-DD**.

## Más información


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Si desea ver lo que ocurre cuando Analytics detecta errores en la validez de los datos, abra **Tables\Badfile** y ejecute el proceso de verificación.

# Combinar las tres tablas

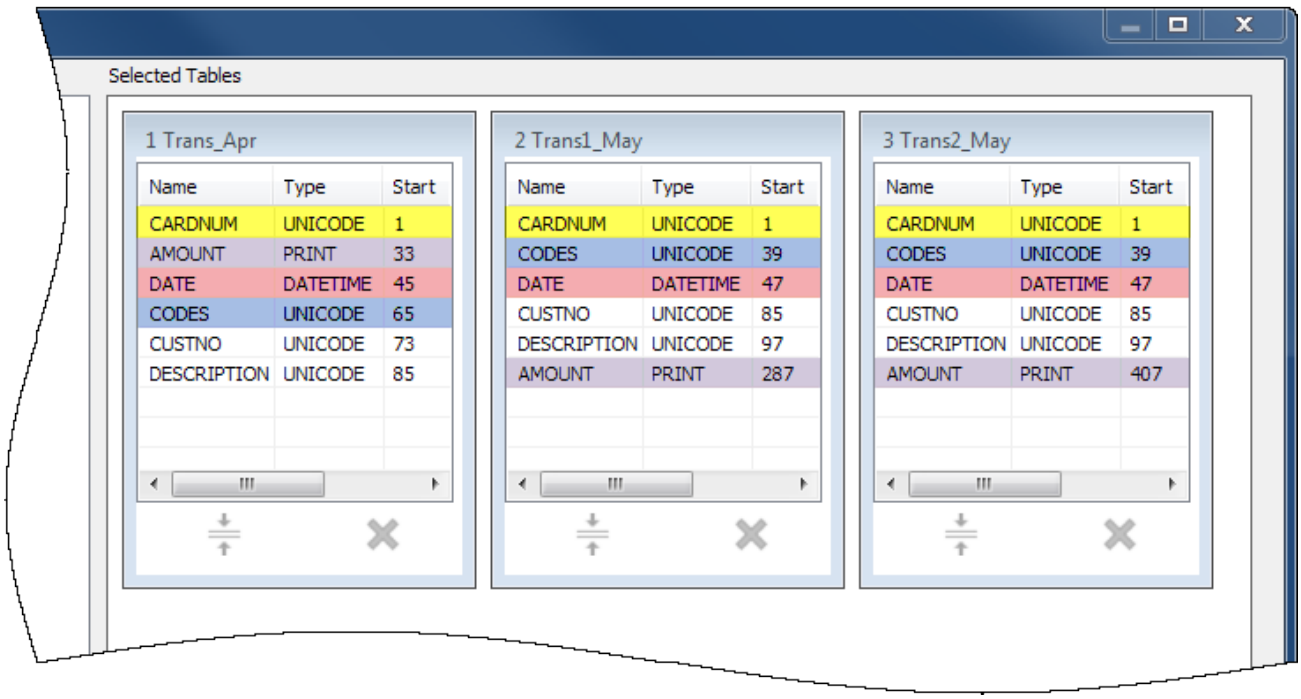
Para la última tarea de la preparación de los datos, usted combina las tres nuevas tablas de Analytics en una única tabla.

Para hacerlo más sencillo, en el tutorial solo se combinan tres tablas. Sin embargo, podría usar el mismo proceso para combinar 12 tablas mensuales en una única tabla anual y realizar el análisis en los datos de un año fiscal completo.

Pasos

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Datos > Anexar**.
2. En **Tablas disponibles**, haga doble clic en cada una de las tablas para agregarla al área **Tablas seleccionadas**.
3. Observe los campos de las tres tablas y vea cómo los nombres y los tipos de datos son idénticos por los cambios que realizó en el Asistente de Definición de Datos del cuadro de diálogo **Formato de tabla**.

   Para anexar los campos correspondientes, los nombres deben ser idénticos y, en la mayoría de los casos, los tipos de datos deben ser idénticos.




4. Seleccione **Utilizar la tabla de salida** para que la tabla de salida con los datos combinados se abra automáticamente después de ejecutar el comando.
5. En el campo **En**, escriba `Trans_All` y haga clic en **Aceptar**.

6. Haga clic en **Sí** en la notificación que aparece.

> **Nota**
> No se preocupe por la notificación. El comando anexar realiza automáticamente cierta unificación de los campos numéricos, lo cual le ahorra tiempo y esfuerzo.

Se crea la nueva tabla **Trans_All**, que contiene todos los registros de las tres tablas de entrada. El recuento de registros que se encuentra en la barra de estado, en la parte inferior de la interfaz de Analytics, debe decir **Registros:. 481**.

Ya está preparado para comenzar con el análisis de datos.

# Analizar datos

Usted realiza análisis en Analytics por medio de comandos y otras herramientas para obtener información general sobre los datos que está investigando y para responder a preguntas específicas.

> **Nota**
> En la etapa de análisis, se pone de manifiesto la importancia de la planificación previa. Si formuló objetivos claros para su investigación, tendrá una idea más clara de los tipos de análisis que debe realizar.

## El análisis de datos

Para este tutorial, realizará el siguiente análisis de datos en la tabla **Trans_All**:

- agrupar los registros de transacción con tarjeta de crédito por código de categoría de comerciante a fin de determinar:
  - de qué manera están utilizando los empleados las tarjetas de crédito corporativas
  - cuánto dinero se está gastando en cada categoría
- crear un filtro para aislar todas las transacciones prohibidas

## Agrupar las transacciones con tarjeta de crédito por código de categoría de comerciante

Agrupar o resumir un conjunto de datos es una excelente manera de obtener rápidamente un panorama de los datos.

Pasos

1. Abra la tabla **Trans_All** si es que aún no está abierta.
2. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Analizar > Resumir**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

3. En el cuadro de diálogo **Resumen**, seleccione los siguientes campos y opciones:

| Ficha | Campo u opción | Seleccione o escriba |
|---|---|---|
| Principal | Resumir en | Seleccione CODES |
| | Otros campos | Seleccione DESCRIPTION |
| | Campos de subtotales | Seleccione AMOUNT |
| | Prom, mín, máx | seleccione la casilla de verificación |
| Salida | Para | seleccione el archivo |
| | Nombre | escriba `Trans_All_Grouped` |

4. Haga clic en **Aceptar**.

   Se crea la nueva tabla **Trans_todas_agrupadas**. La tabla contiene 110 registros, uno por cada código de categoría de comerciante único de la tabla **Trans_All**. El campo **COUNT** le indica cuántos registros o transacciones hay en cada grupo.

> **Consejo**
>
> Haga clic con el botón derecho del mouse en la vista de la tabla y seleccione **Cambiar tamaño a todas las columnas** para que la vista sea más compacta.

## Herramientas sencillas para la investigación

Ahora que tiene una versión resumida de los datos, puede ver algunas herramientas básicas de Analytics para obtener una percepción general sobre el uso de tarjetas de crédito corporativas.

Con unos pocos clics, puede obtener mucha información sobre los patrones de uso y el posible uso indebido.

| Para obtener esta información: | Haga lo siguiente en la tabla Trans_todas_agrupadas: |
|---|---|
| ¿Cuál fue el importe total cargado por los empleados durante abril y mayo? | ◦ Seleccione el encabezado **Total AMOUNT**.<br>◦ Seleccione **Analizar > Total**.<br><br>El gasto total fue de $187.177,13. |
| ¿En qué gastaron los empleados la mayor parte del dinero? | ◦ Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado **Total AMOUNT** y seleccione **Ordenación rápida descendente**<br><br>El campo **DESCRIPTION** indica que la mayor cantidad del dinero se gastó en lo siguiente:<br>◦ Caterers<br>◦ Eating places and Restaurants<br>◦ Hilton International |

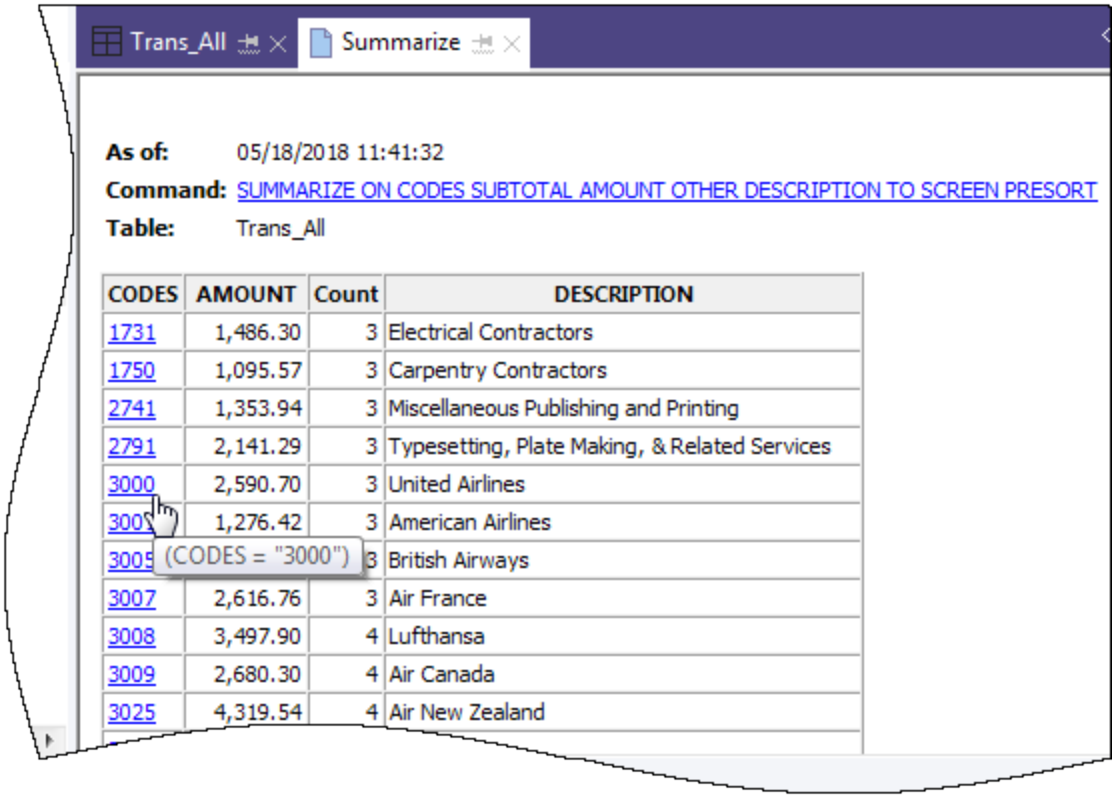
| Para obtener esta información: | Haga lo siguiente en la tabla Trans_todas_agrupadas: |
|---|---|
| ¿Cuáles fueron los gastos individuales más elevados? | ◦ Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado **Maximum AMOUNT** y seleccione **Ordenación rápida descendente**<br><br>Los campos **DESCRIPTION** y **Maximum AMOUNT** le indican que el gasto individual más elevado fue de $1999,06 en un Club Med.<br><br>¿Club Med es un código de comerciante autorizado para la tarjeta de crédito corporativa? Si el límite de la tarjeta de crédito es $2000, ¿el empleado abonó un importe que se encuentra justo por debajo del límite? |
| ¿Qué es lo que revela la revisión de los códigos utilizados con muy poca frecuencia? | ◦ Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado **COUNT** y seleccione **Ordenación rápida ascendente**<br><br>Hay cinco categorías en las que solo hubo un gasto. ¿Alguna de esas es una categoría prohibida? Tal vez uno o más empleados consideraron que hacer un uso indebido de una tarjeta de crédito solo ocasionalmente les permitiría no ser detectados.<br>◦ Cigar Stores & Stands<br>◦ Dating & Escort Svcs.<br>◦ Babysitting services<br>◦ Amusement Parks<br>◦ Civic, Fraternal, and Social Associations |
| ¿Alguna de estas categorías está prohibida? | ◦ Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado **DESCRIPTION** y seleccione **Ordenación rápida ascendente** para ordenar alfabéticamente los valores del campo y así poder revisarlos con más facilidad<br>◦ Recorra el campo y busque categorías sospechosas<br><br>¿Es posible que una o más de estas categorías estén prohibidas?<br>◦ Babysitting services<br>◦ Betting (including Lottery Tickets, Casino)<br>◦ Civic, Fraternal, and Social Associations<br>◦ Dating & Escort Svcs.<br>◦ Massage Parlors<br>◦ Precious Stones and Metals, Watches and Jewel<br>◦ Video Game Arcades/Establishments<br><br>**Nota**<br>La revisión manual solo es posible en conjuntos de datos pequeños. Veamos un método más práctico y más confiable. |

## Más información

Tal vez, solo desee realizar un análisis rápido y no desee enviar los resultados a una nueva tabla. Cuando resumió la tabla **Trans_All**, en lugar de seleccionar **Archivo** en el cuadro de

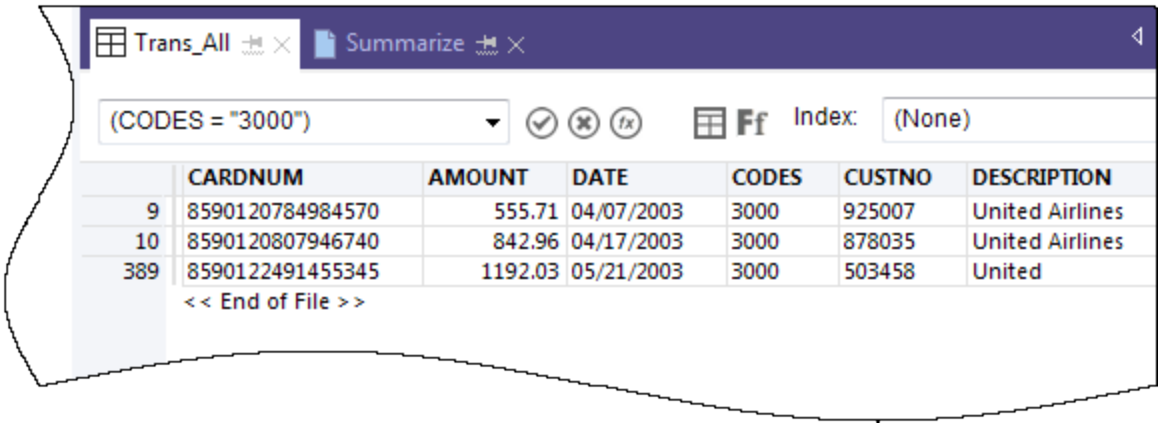

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

diálogo **Resumir**, podría seleccionar **Pantalla** para enviar los resultados a la zona de visualización de Analytics.




| CODES | AMOUNT | Count | DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| 1731 | 1,486.30 | 3 | Electrical Contractors |
| 1750 | 1,095.57 | 3 | Carpentry Contractors |
| 2741 | 1,353.94 | 3 | Miscellaneous Publishing and Printing |
| 2791 | 2,141.29 | 3 | Typesetting, Plate Making, & Related Services |
| 3000 | 2,590.70 | 3 | United Airlines |
| 300[illegible] | 1,276.42 | 3 | American Airlines |
| 3005 | [illegible] | 3 | British Airways |
| 3007 | 2,616.76 | 3 | Air France |
| 3008 | 3,497.90 | 4 | Lufthansa |
| 3009 | 2,680.30 | 4 | Air Canada |
| 3025 | 4,319.54 | 4 | Air New Zealand |

Enviar la salida a la pantalla solo es práctico si se trata de conjuntos de datos más pequeños. No obstante, la ventaja es que ofrece una manera sencilla de profundizar en los grupos individuales y ver únicamente los registros de origen de cada grupo.




| | CARDNUM | AMOUNT | DATE | CODES | CUSTNO | DESCRIPTION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 8590120784984570 | 555.71 | 04/07/2003 | 3000 | 925007 | United Airlines |
| 10 | 8590120807946740 | 842.96 | 04/17/2003 | 3000 | 878035 | United Airlines |
| 389 | 8590122491455345 | 1192.03 | 05/21/2003 | 3000 | 503458 | United |

<< End of File >>

# Crear un filtro para aislar las transacciones prohibidas

Los filtros permiten aislar únicamente los registros en los que está interesado en un momento determinado. Los filtros son una potente herramienta para responder preguntas específicas acerca de los datos.

Una revisión general de las tarjetas de crédito corporativas lo alertó de la posible existencia de transacciones prohibidas. Usted decide confirmar si hay alguna transacción prohibida haciendo una concordancia entre una lista de códigos de categorías de comerciantes prohibidos y los datos.

Pasos

## Crear la expresión del filtro

1. Abra la tabla **Trans_All**.
2. Haga clic en **Editar el filtro de vista**  , en la parte superior de la vista de la tabla para abrir el **Generador de expresiones**.

   El **Generador de expresiones** es un componente de Analytics que le permite usar el ratón para crear expresiones en lugar de escribir la sintaxis de las expresiones manualmente. Las expresiones son combinaciones de valores y operadores que realizan un cálculo y devuelven un resultado.
3. En la lista desplegable **Funciones**, seleccione **Lógica** y, a continuación, haga doble clic en la función MATCH para agregarla en el cuadro de texto **Expresión**.

   Usará MATCH para aislar varios códigos de categoría de comerciante prohibidos en el campo **CODES**.
4. En el cuadro de texto **Expresión**, destaque el indicador de posición `comparison_value` y, a continuación, en la lista **Campos disponibles**, haga doble clic en **CODES**.

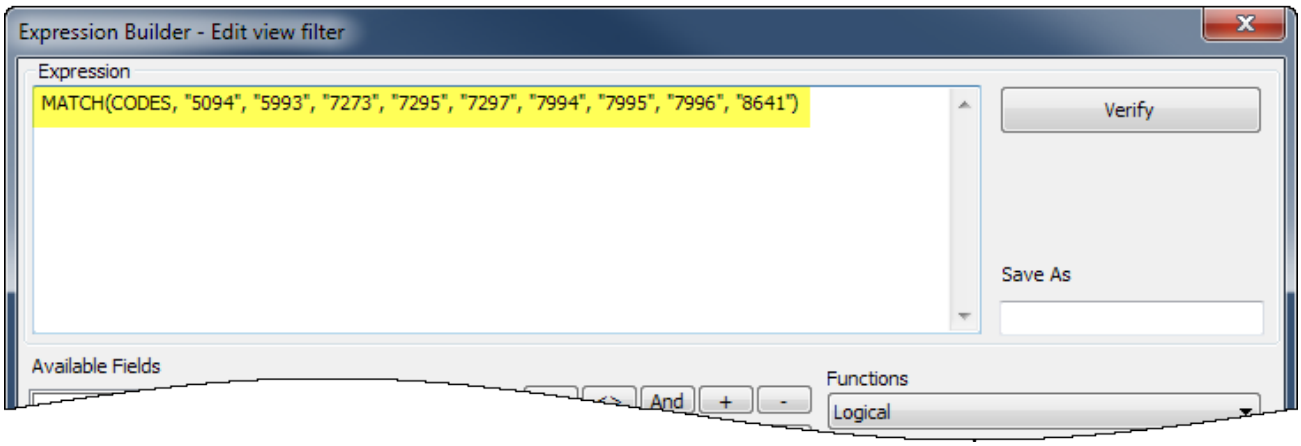
   El campo `CODES` reemplaza `comparison_value`.
5. Copie la cadena de códigos prohibidos a continuación y utilícelos para reemplazar el indicador de posición `test1 , test2 <,test3...>`:

   `"5094", "5993", "7273", "7295", "7297", "7994", "7995", "7996", "8641"`

   > **Nota**
   > Asegúrese de copiar la cadena completa, incluidas todas las comillas.

   Su expresión deberla verse así:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.




## Verifique la expresión y guarde y aplique el filtro

1. Haga clic en **Verificar** para comprobar que la sintaxis de su expresión sea válida.

   La práctica más recomendable es verificar las expresiones inmediatamente después de crearlas, porque esto puede ayudar a evitar tener que invertir mucho tiempo en resolver problemas más adelante.

   Si obtiene un mensaje de error, compruebe que la sintaxis de la expresión coincida exactamente con la sintaxis que se muestra más atrás.

2. En el campo **Guardar como**, escriba o copie el nombre del filtro `f_Prohibited_codes`.

   Diligent recomienda colocar el prefijo `f_` delante de los nombres de los filtros guardados

3. Haga clic en **Aceptar**.

   Se aplica el filtro **f_Códigos_prohibidos** a la tabla **Trans_All**. Al hacerlo, se aíslan las transacciones en las que se usa un código de categoría de comerciante prohibido y se las puede ver fácilmente. Considere una tabla con decenas de miles de registros, o más, y el valor de los filtros resultará inmediatamente obvio.

## Quitar o volver a aplicar el filtro

Pruebe quitar y volver a aplicar el filtro:

1. Para eliminar el filtro, haga clic en **Eliminar filtro** .
2. Para volver a aplicar el filtro, complete alguna de las siguientes acciones:
   - Seleccione el nombre del filtro en la lista desplegable del historial Filtro, ubicado en la parte superior de la vista.
   - Haga clic en **Editar el filtro de vista** para abrir el **Generador de expresiones**, haga doble clic en el nombre del filtro en la lista **Filtros** y haga clic en **OK**.

> **Consejo**
> La lista de historial de Filtro contiene un máximo de 10 filtros; por lo tanto, a veces necesitará usar el método del **Generador de expresiones** para volver a aplicar un filtro guardado.

## Más información

### Más allá de los filtros

Los filtros funcionan bien si la cantidad de criterios o condiciones incluidas por el filtro son manejables. El filtro que creó en este tutorial contiene tan solo 9 códigos. Pero, ¿qué ocurriría si su lista de códigos de categorías de comerciantes prohibidos incluyera varias decenas o más?

Un enfoque más eficiente consistiría en unir una tabla de Analytics que incluyera los códigos prohibidos con la tabla de transacciones. Cada coincidencia de la tabla de salida unida sería una transacción prohibida.

Las uniones escapan el alcance de este tutorial, pero son una de las funciones de uso frecuente en Analytics.

# Reportar los resultados

Una vez finalizado el análisis de datos, Analytics le ofrece diferentes maneras de reportar o presentar los resultados.

Una opción disponible son los reportes tradicionales con columnas de datos, pero veremos la manera de transmitir los resultados con la visualización de datos más atractiva que se describe a continuación.

## Visualización de diagrama de árbol (treemap)

Esta visualización de diagrama de árbol (treemap) muestra las transacciones con tarjetas de crédito agrupadas que usted envió a la tabla **Trans_todas_agrupadas**. La relación entre los grupos se muestra de dos maneras diferentes:

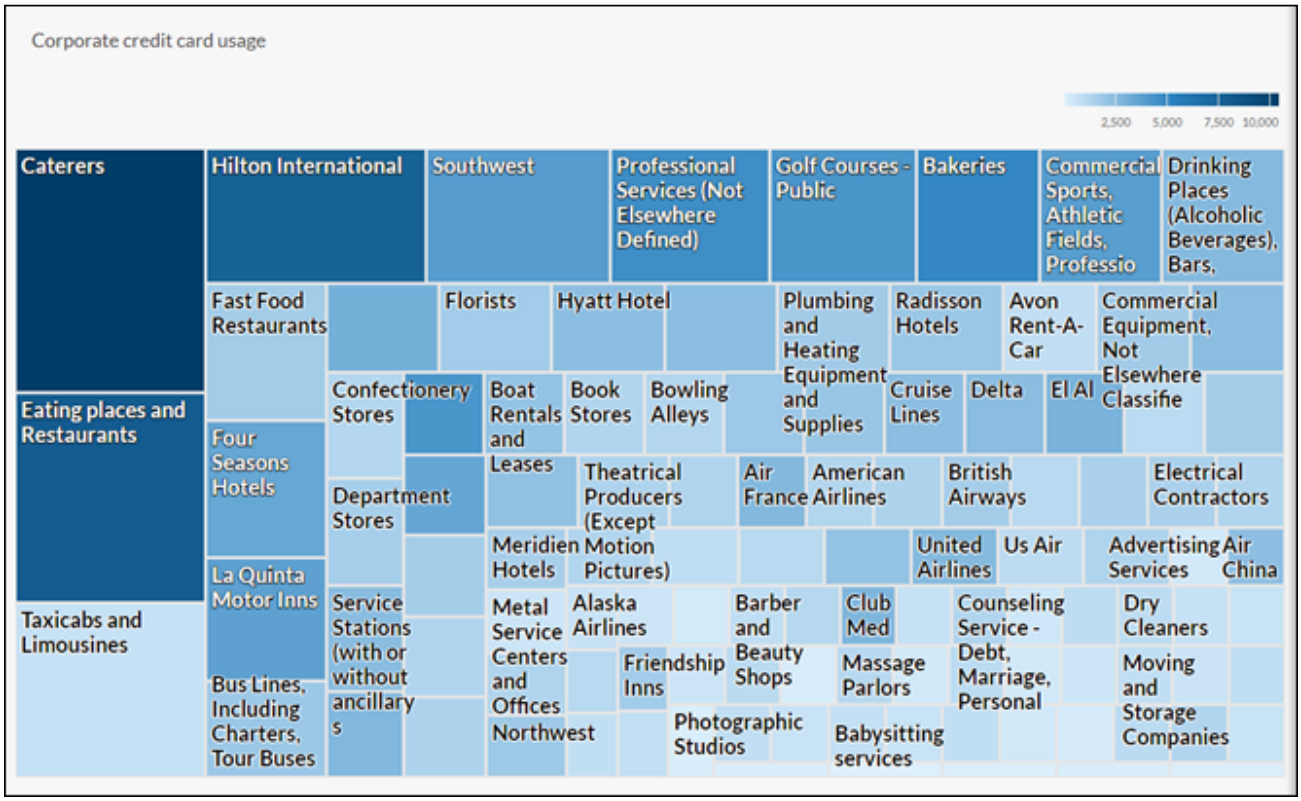
- **tamaño del cuadro** -indica el recuento de transacciones individuales en cada grupo

  Cuanto más grande sea el cuadro, mayor será la cantidad de transacciones. Los cuadros se ordenan por tamaño de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo.
- **intensidad de color del cuadro** -indica la cantidad total de cada grupo

  Cuanto más oscura sea el cuadro, mayor será la cantidad total.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Por ejemplo, el tamaño del cuadro **Club Med**, ubicado en el cuadrante inferior derecho, indica que solo existe una pequeña cantidad de transacciones, pero el color indica que el importe total de las transacciones es significativo.




# Primero, un poco del trabajo previo

Va a crear una visualización de diagrama de árbol en Resultados, que es la aplicación de acciones correctivas de asuntos de la plataforma Resultados basada en la nube. Su suscripción a ACL Robotics incluye el acceso a una versión básica (Lite) de Resultados.

Para crear la visualización, primero debe crear un contenedor simple de dos niveles para colocarla allí. El primer nivel se denomina Colección y el segundo nivel se denomina Análisis. Ambos se crean rápida y fácilmente.

## Inicie sesión en Inicio de la plataforma y acceda a Resultados

> **Nota**
>
> Si por algún motivo no puede iniciar sesión en Inicio de la plataforma o acceder a Resultados, puede usar uno de los métodos alternativos para la creación de reportes que se incluyen en "Otros métodos para hacer reportes en Analytics" En la página 98.

Pasos

1. Vaya a Inicio de la plataforma (www.diligentoneplatform.com).
2. Escriba las credenciales de su cuenta de Diligent One (correo electrónico y contraseña) y haga clic en **Iniciar sesión**.

   Se abre Inicio de la plataforma.
3. Haga clic en **Resultados**.

   Se abre la página de inicio de Resultados.

> **Nota**
>
> Si no puede acceder a Resultados, es posible que no se le haya asignado una suscripción o un rol adecuados en Resultados. Utilice uno de los métodos alternativos para la creación de reportes que se incluyen en "Otros métodos para hacer reportes en Analytics" En la página 98.
>
> Si desea acceder a Resultados, comuníquese con el administrador de la cuenta de Resultados de su compañía.

## Crear una colección

Pasos

1. En la página de inicio de Resultados, haga clic en **Nueva colección**.
2. En el campo **Nombre** de la página **Nueva colección**, escriba o copie `ACL Tutorial`.
3. En la parte inferior de la página, haga clic en **Crear colección**.

   Se abre la página de configuración de la colección.

## Crear un análisis

Pasos

1. En la parte inferior de la página Configuración de la colección, en **¿Qué sigue?**, haga clic en **Cree su primer análisis de datos**.

   Se abre la página **Detalles del análisis**.
2. En el campo **Nombre** de la página **Detalles del análisis**, escriba o copie `Sample Report`.
3. Haga clic en **Crear análisis**.

   Se abre la nueva Colección **Tutorial de ACL** con el análisis **Reporte de muestra** que acaba de crear.

> **Nota**
>
> Dejar Resultados abierto. Regresará para crear la visualización de los datos.

# Exportar datos desde Analytics a Resultados

La siguiente etapa consiste en exportar la tabla **Trans_todas_agrupadas** desde Analytics a Resultados.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Pasos

1. En Analytics, abra la tabla **Trans_todas_agrupadas**.
2. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Datos > Exportar**.
3. En el cuadro de diálogo **Exportar**, seleccione las siguientes opciones:

| Ficha | Opción | Seleccionar |
|---|---|---|
| Principal | Ver | seleccione Vista |
| | Exportar como | seleccione Diligent One |

4. Haga clic en **A** y, en el cuadro de diálogo **Seleccione la prueba de destino**, vaya al contenedor de Análisis **Reporte de muestra** que acaba de crear y haga doble clic para abrirlo.
5. En el campo **Nuevo estudio analítico de datos**, escriba o copie `Trans_All_Grouped` y haga clic en **Crear**.

   Volverá al cuadro de diálogo **Exportar** y el número de identificación y el código del centro de datos se precargarán en el cuadro de texto **En**.
6. Haga clic en **Aceptar**.

   Los datos de la tabla **Trans_todas_agrupadas** se exporta a Resultados.

# Crear la visualización

Ahora, está listo para crear la visualización en Resultados.

Pasos

1. Regrese a la colección **Tutorial de ACL** en Resultados y pulse **F5** para actualizar la ventana del navegador.

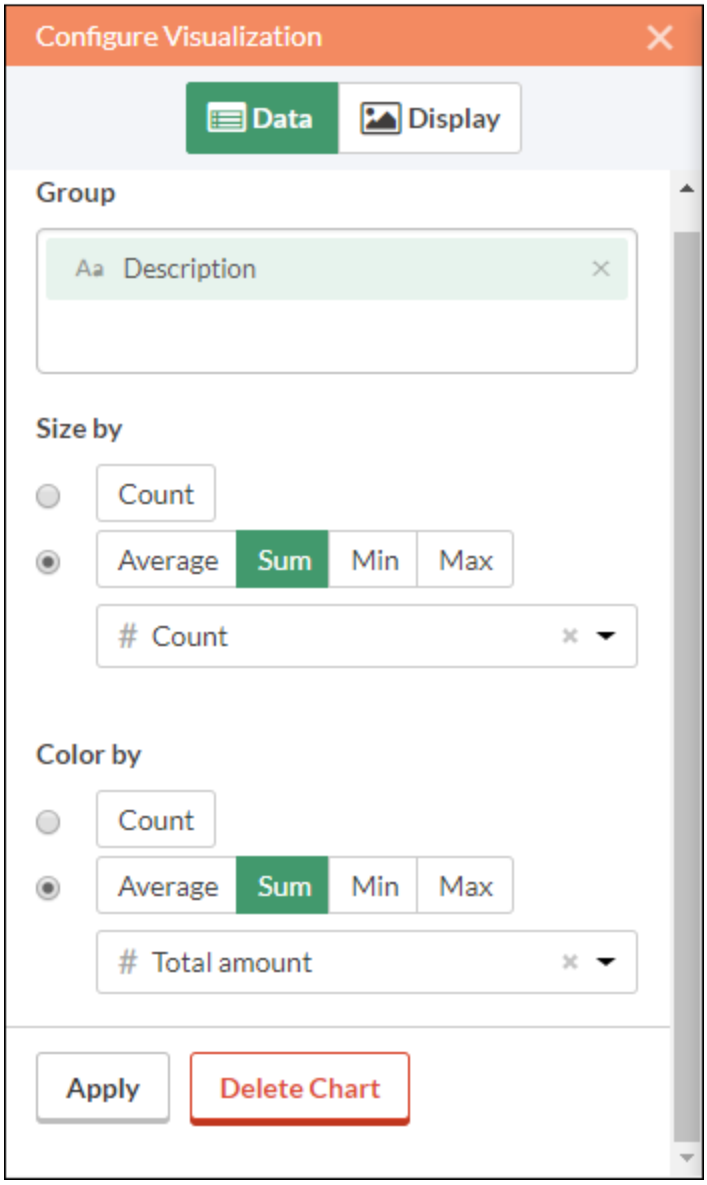
   Aparece la tabla **Trans_todas_agrupadas**.
2. En **Corregir**, haga clic en **Ver registros**.

   Se abre la **Vista de la tabla** y muestra los registros.
3. Haga clic en **Agregar visualización** y haga clic en la visualización **diagrama de árbol (treemap)**.




4. En el panel **Configurar la visualización**, seleccione los campos y las opciones que se muestran a continuación.

> **Nota**
> Si no puede ver el panel **Configurar la visualización**, haga clic en **Configurar** .




5. Haga clic en **Aplicar**.

   Se genera la visualización de Diagrama de árbol.

   Puede pasar el ratón sobre los cuadros individuales del diagrama de árbol para ver los datos incrustados.

   Si cambia el tamaño de la ventana del navegador, el diagrama de árbol se actualiza de forma dinámica reubicando los cuadros y mostrando y suprimiendo una selección diferente de descripciones relacionadas.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Guardar la visualización

Si desea conservar una visualización que creó, debe guardarla. Es necesario guardar cada visualización de forma individual y guardar también el contenedor en el que se encuentra, que recibe el nombre de **interpretación**.

Pasos

1. Haga clic en **Sin título**, en la parte superior izquierda de la visualización del Diagrama de árbol y escriba un título para la visualización, como `Transaction Treemap`. A continuación, pulse Intro.
2. **> Guardar como** .
3. En el campo **Título**, escriba un nombre para la interpretación, como `Tutorial visualizations`, y haga clic en **Guardar**.

   Tanto la interpretación como la visualización se guardan y se pueden reabrir más tarde.
4. Haga clic en el nombre de la colección, `ACL Tutorial`, en la barra del título para regresar al contenedor de Análisis **Reporte de muestra**.
5. Haga clic en el número en la **columna Interpretaciones**. Se abre el cuadro de diálogo **Interpretaciones**, en el que verá que se enumera la interpretación recién creada, `Tutorial visualizations`.

   Puede crear varias visualizaciones e interpretaciones en cada contenedor de Análisis. Cada visualización está basada en los datos de la **Vista de la tabla**.

# Publicar en Storyboards

Cree un storyboard para mostrar la visualización que acaba de crear. Un storyboard es una plataforma de comunicación que muestra varias visualizaciones y contenido de texto enriquecido en una única presentación.

Pasos

1. Abra la aplicación **Storyboards**.
2. Haga clic en **Agregar storyboard**.
3. Introduzca un título descriptivo para su storyboard. Los títulos de los storyboards pueden tener hasta 80 caracteres.
4. Haga clic en **Agregar** y seleccione **Agregar gráfico**
5. Seleccione una de las siguientes opciones:
   - Para mostrar la vista de tabla de la interpretación, seleccione la entrada de la tabla principal, `Tutorial visualizations`.
   - Para mostrar la visualización de la interpretación, seleccione la entrada del gráfico secundario , `Transaction Treemap`.

   Puede introducir una palabra clave o frase en el campo de búsqueda para filtrar la lista de visualizaciones disponibles.
6. En la esquina superior derecha, haga clic en **Guardar** > **Guardar**.

## Otros métodos para hacer reportes en Analytics

Además de las visualizaciones de datos disponibles en Resultados, Resultados cuenta con varios métodos más que se pueden usar para reportar los resultados de los análisis de datos:

| Método de reporte | Descripción |
|---|---|
| Gráficos heredados de | Analytics contiene una capacidad de creación de gráficos y cuadros heredada que le permite crear reportes visuales básicos.<br>Para obtener más información, consulte "Trabajar con gráficos de" En la página 1551. |
| Reportes tradicionales en columnas | En algunos casos, todo lo que necesita es un reporte tradicional con texto y números, que cuente con filas y columnas de datos.<br>Para obtener más información, consulte " Dar formato y generar reportes de Analytics" En la página 1544. |
| Herramientas de generación de reportes de otros fabricantes | Puede usar una herramienta de generación de reportes de otros fabricantes, como Tableau o Microsoft BI, e importar datos directamente desde Analytics.<br>Para obtener más información, consulte "Conexión a Analytics desde una aplicación de generación de reportes de otro fabricante" En la página 1564. |
| Exportar datos a Excel o CSV | Puede exportar datos a Excel, o a un archivo separado por comas, y usar las capacidades de reporte de Excel o de cualquier otra herramienta que pueda trabajar con un archivo CSV.<br>Para obtener más información, consulte " Exportar datos" En la página 234. |

## Ha finalizado

¡Felicitaciones! Finalizó la introducción completa al análisis de datos con Analytics.

# ¿Cómo continuar?

Tiene varias opciones para continuar aprendiendo acerca de Analytics:

| Opción | Detalles |
|---|---|
| Academia | La Academia ofrece una variedad de cursos para diferentes niveles de experiencia. **Fundamentos del análisis de datos en el programa de Analytics** (ACL 101) es una serie de seis cursos breves que enseñan los aspectos básicos de Analytics a los nuevos usuarios.<br>Academia es el centro de recursos de capacitación en línea de Academia. Vaya al catálogo de cursos para ver los cursos disponibles.<br>Los usuarios con una suscripción tienen acceso a los cursos de la Academia sin ningún costo. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opción | Detalles |
|---|---|
| Ayuda de Analytics y ACL Script | Usted se encuentra en la Ayuda de Ayuda de Analytics y ACL Script y Ayuda de Analytics y ACL Script. La Ayuda ofrece material de referencia con conceptos, instrucciones paso a paso y la sintaxis de ACLScript para todos los aspectos de Analytics.<br>Por ejemplo, aquí están los dos temas de Ayuda para la operación anexar, que formaban parte del tutorial que acaba de completar:<br>◦ " Anexión de tablas" En la página 1003 (conceptuales)<br>◦ " Anexar tablas" En la página 1013 (instrucciones paso a paso)<br>◦ "Comando APPEND" En la página 1845 (sintaxis de ACLScript) |
| Diligent Connect | La Comunidad es una plataforma basada en la web con una variedad de recursos para los clientes, que incluye un foro de clientes en el cual los usuario de Analytics experimentados comparten sus conocimientos y responden preguntas.<br>El foro de clientes es el mejor lugar para aprender acerca del uso y la aplicación de Analytics en el mundo real. |

# Hacer un script del trabajo (sección opcional)

| | |
|---|---|
| **Tiempo calculado** | 20 minutos |
| **Requisitos** | No es necesario tener experiencia previa en la creación de scripts. |
| **Analytics versión** | 13.0 o posterior (edición Unicode) |

Puede obtener mucho valor si utiliza Analytics de forma ad hoc o manual sin escribir ningún script. En general, todo lo que se puede hacer con un script, se puede hacer en la interfaz de usuario y viceversa. Sin embargo, para aprovechar todo el valor, la potencia y la eficiencia de Analytics necesita crear scripts.

La buena noticia es que Analytics le ofrece herramientas para que la creación de scripts sea relativamente sencilla, incluso para principiantes.

## Las ventajas de la creación de scripts

Imagínese que además de todas sus responsabilidades actuales, ahora debe revisar el uso de las tarjetas de crédito corporativas de forma regular.

### Ahorre tiempo

El proceso de revisión básico está estandarizado. Con cada ciclo de revisión, usted puede pasar tiempo repitiendo el proceso básico manualmente o puede ahorrar tiempo automatizando el proceso.

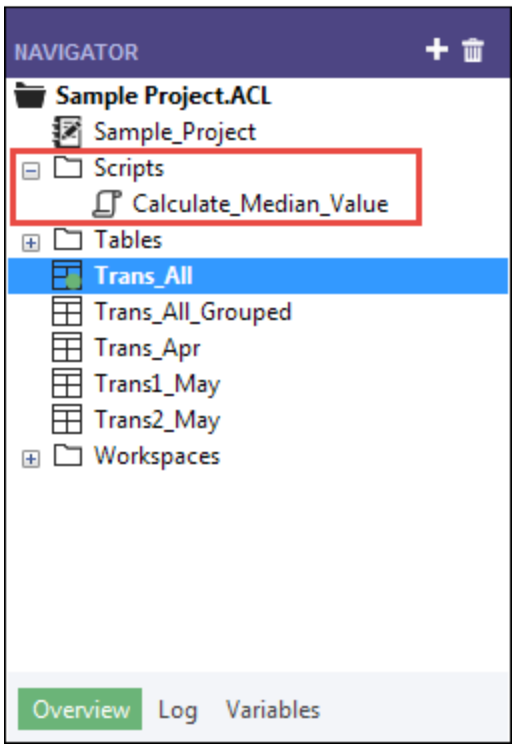
### Delegue con confianza

Si el proceso está automatizado, tal vez pueda delegar la tarea a un integrante del equipo con menos experiencia. Los scripts comprobados le dan la confianza de saber que los empleados con menos experiencia pueden realizar la tarea con precisión y sistematicidad, sin un aumento significativo de su carga de trabajo.

## ¿Qué es un script?

Un script de Analytics es una serie de comandos de ACLScript que realizan una tarea en particular o varias tareas relacionadas. Por ejemplo, todo lo que hizo manualmente en la primera parte de este tutorial también se puede hacer utilizando un script.

ACLScript es el lenguaje de comandos que conforma la base de Analytics. Los scripts se almacenan en los proyectos de Analytics. Los scripts individuales aparecen en el **Navegador** y van precedidos del icono de script .





Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Cómo funciona el log de comandos de

Es posible que haya notado que el **Navegador** contiene la ficha **Log**. Como encargado de escribir scripts, descubrirá que el log de comandos de Analytics es su mejor aliado.

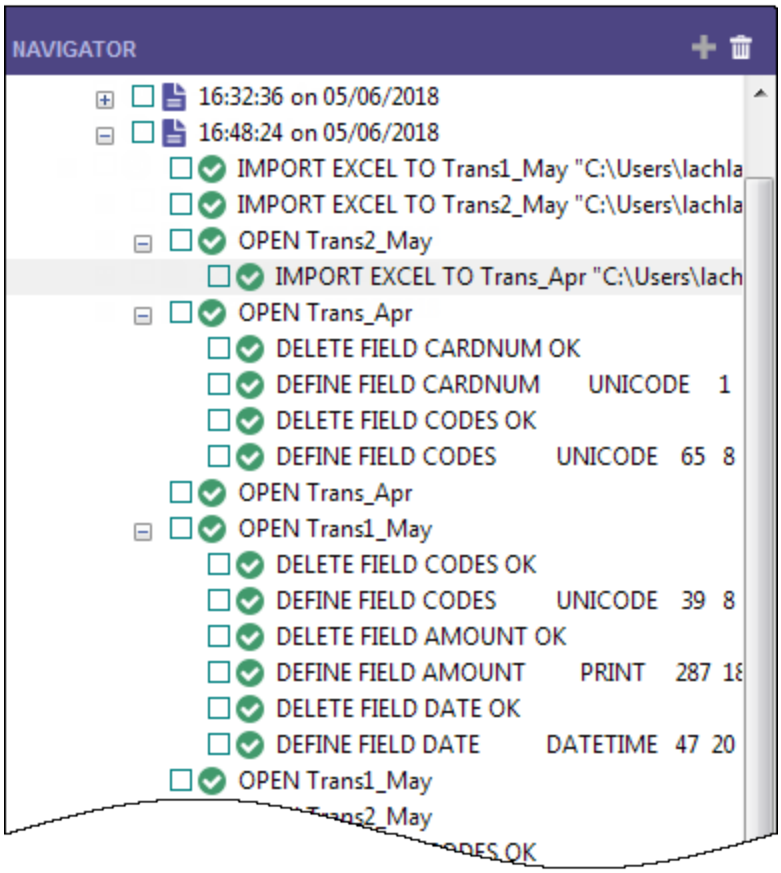
Pasos

1. Haga clic en la ficha **Log** para abrirla.

   Está viendo el log de comandos de Analytics. Puede arrastrar el panel del **Navegador** para hacerlo más ancho y ver más del contenido.

   El log registra la secuencia exacta de comandos que se ejecutan durante cada sesión de Analytics y la guarda como parte del proyecto de Analytics.

   Si acaba de terminar la primera parte de este tutorial, el log contendrá una lista de todas las acciones que realizó en la interfaz de usuario.




2. En el log, busque y haga clic en el comando SUMMARIZE que envía los resultados a una nueva tabla.



El comando completa automáticamente la **Línea de comandos** cerca de la parte superior de la interfaz de Analytics, justo debajo de la barra de herramientas.

> **Nota**
> Si la **Línea de comandos** no está visible, seleccione **Ventana > Línea de comandos** en el menú principal de Analytics.

3. Abra la tabla **Trans_All** si es que aún no está abierta.
4. Si está aplicado el filtro `f_Prohibited_codes`, quítelo.
5. Haga clic en la **Línea de comandos**, cambie `"Trans_All_Grouped.FIL"` a `"Trans_All_Grouped_2.FIL"` y pulse Intro.

   Se vuelve a ejecutar el comando Resumir en la tabla **Trans_All** y se crea la tabla **Trans_todas_agrupadas_2** como salida, lo cual replica la primera tabla de salida que creó manualmente.

   Con una cantidad mínima de esfuerzo, volvió a realizar todo el trabajo que debió hacer manualmente antes para resumir la tabla **Trans_All**. Ejecutar un comando desde la línea de comandos equivale a ejecutar un script de una sola línea.

## Crear un script copiando comandos desde el log

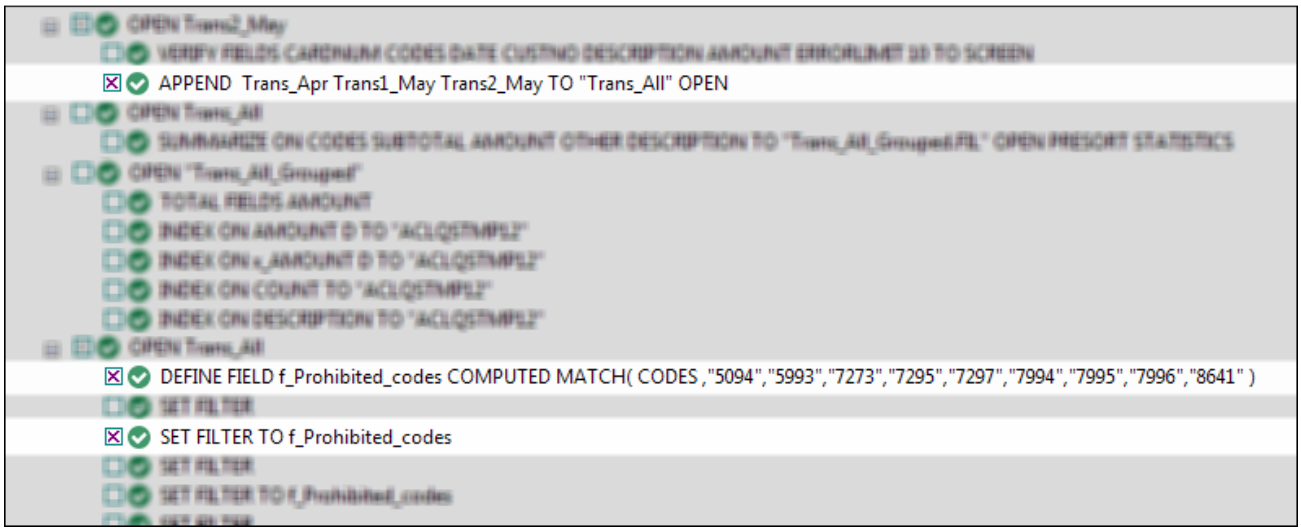
Una vez más, volverá a utilizar la sintaxis de ACLScript desde el log, pero esta vez copiará la sintaxis en un script de Analytics. Para que las cosas continúen siendo rápidas y sencillas, solo generará un script de parte del trabajo que realizó manualmente en el tutorial, pero podría generar un script de todo el trabajo.

> **Nota**
> Para que esta introducción sea breve, no nos detendremos en algunas de las prácticas recomendadas para la generación de scripts. El objetivo es demostrar cuán fácil es crear scripts en Analytics, incluso para nuevos usuarios.

Pasos


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

1. En el log, busque y seleccione los siguientes comandos:




2. Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Guardar elementos seleccionados > Script**.
3. En el cuadro de diálogo **Guardar script como**, introduzca el nombre del script `Append_and_filter` y haga clic en **Aceptar**.
4. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga doble clic en el script recién creado **Anexar_y_filtrar** para abrirlo en el **Editor de scripts**.

   El script se abre e incluye toda la sintaxis de los tres comandos que seleccionó en el log.

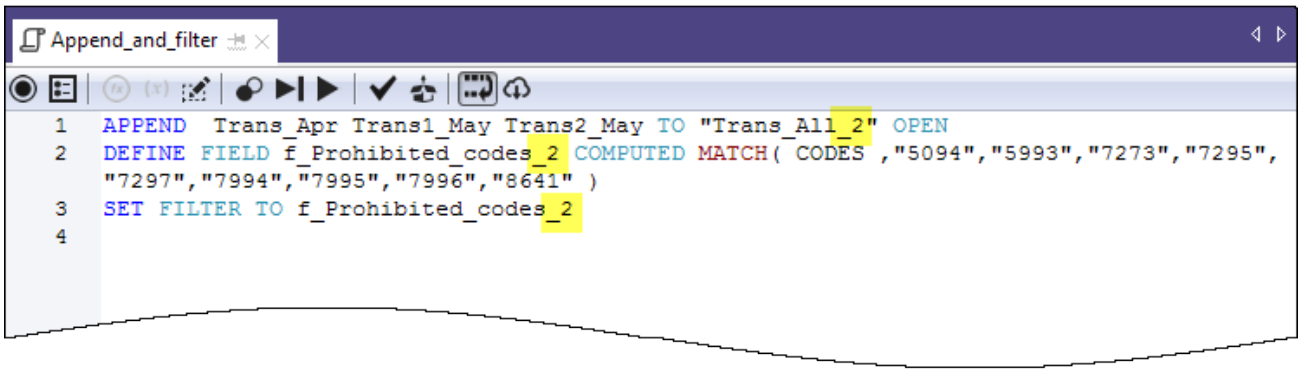
5. Tómese un momento para leer la sintaxis de cada comando.

   ¿Ve cómo las acciones que realizó antes en la interfaz del usuario corresponden a partes individuales de la sintaxis de ACLScript? Por ejemplo, después del comando `APPEND`, están los nombres de las tres tablas que agregó:

   `Trans_Apr Trans1_May Trans2_May`

   En su mayor parte, la correspondencia entre la sintaxis y las acciones de ACLScripten la interfaz de usuario es relativamente sencilla, lo que significa que la sintaxis no es tan difícil de entender.

6. Modifique el script añadiendo `_2` en las siguientes ubicaciones:



Está agregando `_2` para evitar conflictos de nombres con la tabla y filtrar manualmente.

7. En la barra de herramientas del **Editor de scripts**, haga clic en **Ejecutar**  para ejecutar el script.

   Haga clic en **Sí** en todos los cuadros de diálogo que aparezcan.

   Se ejecuta el script y realiza las siguientes tareas:

   - anexa las tres tablas que importó desde Excel en una única tabla y abre esa nueva tabla
   - crea el filtro de códigos prohibidos
   - aplica el filtro a la tabla nueva

   Como puede ver, ejecutar un script es mucho más rápido que realizar las mismas acciones manualmente. Imagine el tiempo que podría ahorrar y cuánto mayor sería la sistematicidad en una situación real en la que se hacen análisis mucho más complejos semanal o mensualmente.

   > **Nota**
   >
   > También puede ejecutar un script haciendo clic con el botón derecho del mouse en el **Navegador** y seleccionando **Ejecutar**. No es necesario que el script esté abierto para ejecutarlo.

# Todo el tutorial en un script

El tutorial completo que acaba de realizar manualmente aparece a continuación en un script (en la sección "Pasos"). Para finalizar esta breve introducción a la creación de scripts, va a copiar el script a Analytics y después volverá a hacer el trabajo del tutorial, pero esta vez con tan solo unos clics del ratón.

> **Nota**
>
> El script da por sentado que la carpeta `Sample Data Files` está instalada en la ubicación predeterminada. Si la carpeta está instalada en otra ubicación, debe modificar las rutas de navegación en el script para que lleven al lugar adecuado.
>
> A las tablas creadas por el script se les coloca el sufijo `_s` para no sobrescribir las tablas que creó manualmente.

Pasos

## Crear un nuevo script vacío

1. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic con el botón derecho del ratón en la carpeta **Scripts** y seleccione **Nuevo > Script**.
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Nuevo_Script**, seleccione **Renombrar**, escriba o copie `Getting_Started_tutorial` y pulse **Intro**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Copiar y pegar el script del tutorial

1. Haga clic en **Muéstreme el script** a continuación.
2. Haga clic y arrastre para seleccionar todo el script. A continuación, pulse **Ctrl+C** para copiar el script.

> **Nota**
> Es importante que seleccione todo el script, sin saltearse ninguna línea. Si lo prefiere, puede descargar un archivo de texto con el script aquí: Tutorial de primeros pasos (edición Unicode)

3. Haga clic en la ventana del Editor de scripts y pulse **Ctrl+V** para pegar la sintaxis del script en el script vacío **Tutorial_de_inicio**.

## Actualizar y guardar el script

1. Actualice las rutas de navegación del script:
   a. Haga clic en la primera línea del script.
   b. Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Buscar**.
   c. Escriba las siguientes entradas en el cuadro de diálogo **Reemplazar**:
      - **Encontrar qué:** `user_account_name`
      - **Reemplazar por:** *el nombre de la cuenta real de su computadora*
   d. Busque y reemplace todas las instancias de `user_account_name`
2. Haga clic en **Guardar el proyecto abierto**  y haga clic en **Sí** en el cuadro de diálogo que aparecerá.

   Si no encuentra el icono de guardar, seleccione **Ventana > Barra de herramientas** en el menú principal de Analytics para habilitar la barra de herramientas.

## Ejecutar el script

En la barra de herramientas del **Editor de scripts**, haga clic en **Ejecutar**  para ejecutar el script.

El script se ejecuta y repite todo el trabajo del tutorial. Las notificaciones interactivas ofrecen información clave a medida que se ejecuta el script.

Muéstreme el script

> **Nota**
>
> Si todavía no ha trabajado con scripts, es posible que la sintaxis del script le resulte abrumadora en un primer momento. Recuerde que prácticamente toda la sintaxis se copió del log de Analytics.
>
> La sintaxis para las notificaciones interactivas del script (comandos DIALOG) se generó automáticamente con otra herramienta relativamente sencilla de Analytics.
>
> Los comandos COMMENT verdes lo guían por el script a un nivel alto. Reconocerá las tareas que acaba de completar en el tutorial anterior.

```
COMMENT
*** Unicode Edition ***
This script performs all the actions that you performed manually in the
"Getting Started with ACL Analytics" tutorial.
END

COMMENT Allows overwriting of tables without a user confirmation.
SET SAFETY OFF

COMMENT Imports the three Excel worksheets.

IMPORT EXCEL TO Trans1_May_s "C:\Users\user_account_name\Documents\ACL
Data\Sample Data Files\Trans1_May_s.fil" FROM "Trans_May.xls" TABLE "Trans1_
May$" KEEPTITLE FIELD "CARDNUM" C WID 19 AS "" FIELD "CODES" N WID 4 DEC 0
AS "" FIELD "DATE" D WID 19 PIC "YYYY-MM-DD hh:mm:ss" AS "" FIELD "CUSTNO" C
WID 6 AS "" FIELD "DESCRIPTION" C WID 95 AS "" FIELD "AMOUNT" C WID 9 AS ""

IMPORT EXCEL TO Trans2_May_s "C:\Users\user_account_name\Documents\ACL
Data\Sample Data Files\Trans2_May_s.fil" FROM "Trans_May.xls" TABLE "Trans2_
May$" KEEPTITLE FIELD "CARDNUM" C WID 19 AS "" FIELD "CODES" N WID 4 DEC 0
AS "" FIELD "DATE" D WID 19 PIC "YYYY-MM-DD hh:mm:ss" AS "" FIELD "CUSTNO" C
WID 6 AS "" FIELD "DESCRIPTION" C WID 155 AS "" FIELD "AMOUNT" C WID 9 AS ""

IMPORT EXCEL TO Trans_Apr_s "C:\Users\user_account_name\Documents\ACL
Data\Sample Data Files\Trans_Apr_s.fil" FROM "Trans_April.XLS" TABLE "Trans_
Apr$" KEEPTITLE FIELD "CARDNUM" N WID 16 DEC 0 AS "" FIELD "AMOUNT" N WID 6
DEC 2 AS "" FIELD "DATE" D WID 10 PIC "YYYY-MM-DD" AS "" FIELD "CODES" N WID
4 DEC 0 AS "" FIELD "CUSTNO" C WID 6 AS "" FIELD "DESCRIPTION" C WID 45 AS
""

COMMENT Adjusts the table layouts of the three new Analytics tables.

OPEN Trans_Apr_s
DELETE FIELD CARDNUM OK
DEFINE FIELD CARDNUM UNICODE 1 32 WIDTH 35
DELETE FIELD CODES OK
DEFINE FIELD CODES UNICODE 65 8 WIDTH 11

OPEN Trans1_May_s
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
DELETE FIELD CODES OK
DEFINE FIELD CODES UNICODE 39 8 WIDTH 11
DELETE FIELD AMOUNT OK
DEFINE FIELD AMOUNT PRINT 287 18 2 WIDTH 9
DELETE FIELD DATE OK
DEFINE FIELD DATE DATETIME 47 20 PICTURE "YYYY-MM-DD" WIDTH 27

OPEN Trans2_May_s
DELETE FIELD CODES OK
DEFINE FIELD CODES UNICODE 39 8 WIDTH 11
DELETE FIELD AMOUNT OK
DEFINE FIELD AMOUNT PRINT 407 18 2 WIDTH 9
DELETE FIELD DATE OK
DEFINE FIELD DATE DATETIME 47 20 PICTURE "YYYY-MM-DD" WIDTH 27

COMMENT Verifies the imported data and provides user notifications.

OPEN Trans_Apr_s
VERIFY FIELDS CARDNUM AMOUNT DATE CODES CUSTNO DESCRIPTION ERRORLIMIT 10
IF WRITE1=0 DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 490 HEIGHT 100 )
(BUTTONSET TITLE "&OK;&Cancel" AT 360 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "Trans_Apr_
s table: 0 data validity errors detected" AT 12 28 )
IF WRITE1>0 DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 490 HEIGHT 100 )
(BUTTONSET TITLE "&OK;&Cancel" AT 360 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "Trans_Apr_
s table: %WRITE1% data validity errors detected" AT 12 28 )

OPEN Trans1_May_s
VERIFY FIELDS CARDNUM CODES DATE CUSTNO DESCRIPTION AMOUNT ERRORLIMIT 10
IF WRITE1=0 DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 490 HEIGHT 100 )
(BUTTONSET TITLE "&OK;&Cancel" AT 360 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "Trans1_
May_s table: 0 data validity errors detected" AT 12 28 )
IF WRITE1>0 DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 490 HEIGHT 100 )
(BUTTONSET TITLE "&OK;&Cancel" AT 360 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "Trans1_
May_s table: %WRITE1% data validity errors detected" AT 12 28 )

OPEN Trans2_May_s
VERIFY FIELDS CARDNUM CODES DATE CUSTNO DESCRIPTION AMOUNT ERRORLIMIT 10
IF WRITE1=0 DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 490 HEIGHT 100 )
(BUTTONSET TITLE "&OK;&Cancel" AT 360 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "Trans2_
May_s table: 0 data validity errors detected" AT 12 28 )
IF WRITE1>0 DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 490 HEIGHT 100 )
(BUTTONSET TITLE "&OK;&Cancel" AT 360 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "Trans2_
May_s table: %WRITE1% data validity errors detected" AT 12 28 )

COMMENT Verifies the Badfile table and provides a user notification.
OPEN Badfile
VERIFY FIELDS InvoiceNo Prodno Price OrderQty ShipQty Total ERRORLIMIT 10
IF WRITE1=0 DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 490 HEIGHT 100 )
```

```
(BUTTONSET TITLE "&OK;&Cancel" AT 360 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "Badfile
table: 0 data validity errors detected" AT 12 28 )
IF WRITE1>0 DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 490 HEIGHT 100 )
(BUTTONSET TITLE "&OK;&Cancel" AT 360 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "Badfile
table: %WRITE1% data validity errors detected" AT 12 28 )
CLOSE

COMMENT Appends the three new Analytics tables into a single combined table.
APPEND Trans_Apr_s Trans1_May_s Trans2_May_s TO "Trans_All_s" OPEN
DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 630 HEIGHT 100 ) (BUTTONSET TITLE
"&OK;&Cancel" AT 500 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "The combined transactions
table (Trans_All_s) contains %WRITE1% records" AT 12 28 )

COMMENT Groups the combined table by merchant category code.
SUMMARIZE ON CODES SUBTOTAL AMOUNT OTHER DESCRIPTION TO "Trans_All_Grouped_
s.FIL" OPEN PRESORT STATISTICS
DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 700 HEIGHT 100 ) (BUTTONSET TITLE
"&OK;&Cancel" AT 570 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "The grouped transactions
table (Trans_All_Grouped_s) contains %WRITE1% merchant category codes" AT 12
28 WIDTH 550 )

COMMENT Filters the combined table to show only prohibited transactions.
OPEN Trans_All_s
DEFINE FIELD f_Prohibited_codes COMPUTED MATCH(CODES, "5094", "5993",
"7273", "7295", "7297", "7994", "7995", "7996", "8641")
SET FILTER TO f_Prohibited_codes

COMMENT Successful completion message.
DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 490 HEIGHT 100 ) (BUTTONSET TITLE
"&OK;&Cancel" AT 360 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "The script successfully com-
pleted" AT 12 28 )

COMMENT A user confirmation is required before overwriting a table.
SET SAFETY ON
```

# Ha finalizado

Este es el final de esta breve introducción a la creación de scripts. Esperamos que haya visto lo suficiente como para convencerse del valor de la creación de scripts y que quiera aprender más.

# ¿Cómo continuar?

Tiene varias opciones para aprender más acerca de la creación de scripts en Analytics:

| Opción | Información útil |
|---|---|
| Tutoriales | La Ayuda de Analytics contiene los siguientes tutoriales para principiantes: |

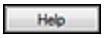

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opción | Información útil |
| --- | --- |
| | ◦ "Creación de scripts para principiantes desde cero" En la página 1593<br>◦ "Conceptos básicos de la creación de scripts de Analytics " En la página 1612<br>◦ "Cómo usar las funciones" En la página 1641<br><br>La Ayuda también tiene una referencia completa al lenguaje de ACLScript con información detallada de cada comando y función de Analytics. |
| Academia | La Academia ofrece tanto un curso introductorio como un curso avanzado de creación de scripts:<br>◦ Aspectos fundamentales de la creación de scripts en Analytics (ACL 106)<br>◦ Creación de scripts en Analytics (ACL 303)<br><br>Academia es el centro de recursos de capacitación en línea de Academia. Vaya al catálogo de cursos para ver los cursos disponibles.<br><br>Los usuarios con una suscripción de Analytics tienen acceso a los cursos de la Academia sin ningún costo. |
| Diligent Connect | La Comunidad es una plataforma basada en la web que cuenta con una variedad de recursos para clientes, como un foro de clientes donde se suele conversar en profundidad sobre la creación de scripts en Analytics. |

# Obtener ayuda con Analytics

Al trabajar con Analytics, existen varias maneras de obtener ayuda.

## Ayuda contextual

Pulse **F1** desde cualquier ubicación en Analytics o haga clic en el botón **Ayuda**  desde la mayoría de las ubicaciones, para abrir un tema de Ayuda que explique la ventana, el cuadro de diálogo, la ficha o la pantalla del asistente que está actualmente en actividad.

Desde este tema de Ayuda inicial, con frecuencia puede hacer clic en enlaces que conducen a información adicional más detallada en la Ayuda en línea.

## Documentación y Ayuda en línea

Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Ayuda > Ayuda de Analytics** para acceder directamente a la Ayuda en línea sin tener en cuenta el contexto.

En general, debe usar la versión más reciente de la Ayuda aun cuando esté usando una versión anterior de Analytics.

## Información de suscripción y versión del software

Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Ayuda > Acerca de** para abrir un cuadro de diálogo con la siguiente información:

- número de versión del software
- tipo de edición (**Unicode** o **no Unicode**)
- nombre y compañía del portador de la licencia de suscripción
- fecha de vencimiento de la suscripción

## Diligent Connect

Vaya a Comunidad, una plataforma basada en la web con una variedad de recursos para clientes, incluido un foro de clientes en el que puede publicar preguntas acerca de las funciones y el funcionamiento de Analytics.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Soporte técnico

(Se necesita iniciar sesión en la cuenta de ACL)

Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Ayuda > Comunicarse con Diligent** para abrir un navegador y conectarse con Soporte técnico.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# La interfaz de usuario de Analytics

En esta sección, encontrará información general acerca de la interfaz de usuario de Analytics:

- una descripción general de los menús, las fichas, los cuadros de diálogo y otros elementos de la interfaz de usuario
- la estructura de las tablas de
- características de Analytics que se pueden personalizar
- una descripción general de los proyectos de
- otra información general

## Abra Analytics

Para abrir Analytics, haga doble clic en el acceso directo del escritorio de ACL para Windows; a continuación, haga clic en una opción de ACL para Windows:

- **Nuevo proyecto de estudio analítico**: cree un nuevo proyecto de Analytics vacío
- **Abrir proyecto de estudio analítico**: abra un proyecto existente de
- En **Archivos de estudios analíticos recientes** o **Archivos de muestra**, abra un proyecto de Analytics (.acl) que se haya abierto recientemente o de ejemplo

## Cerrar Analytics

Para cerrar Analytics, seleccione **Archivo > Salir**.

Si se detectan cambios sin guardar en su proyecto, se le solicita que los guarde antes de salir. Haga clic en **Sí** en el cuadro de diálogo de confirmación para guardar los cambios y salir.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Descripción general de la interfaz de usuario de Analytics

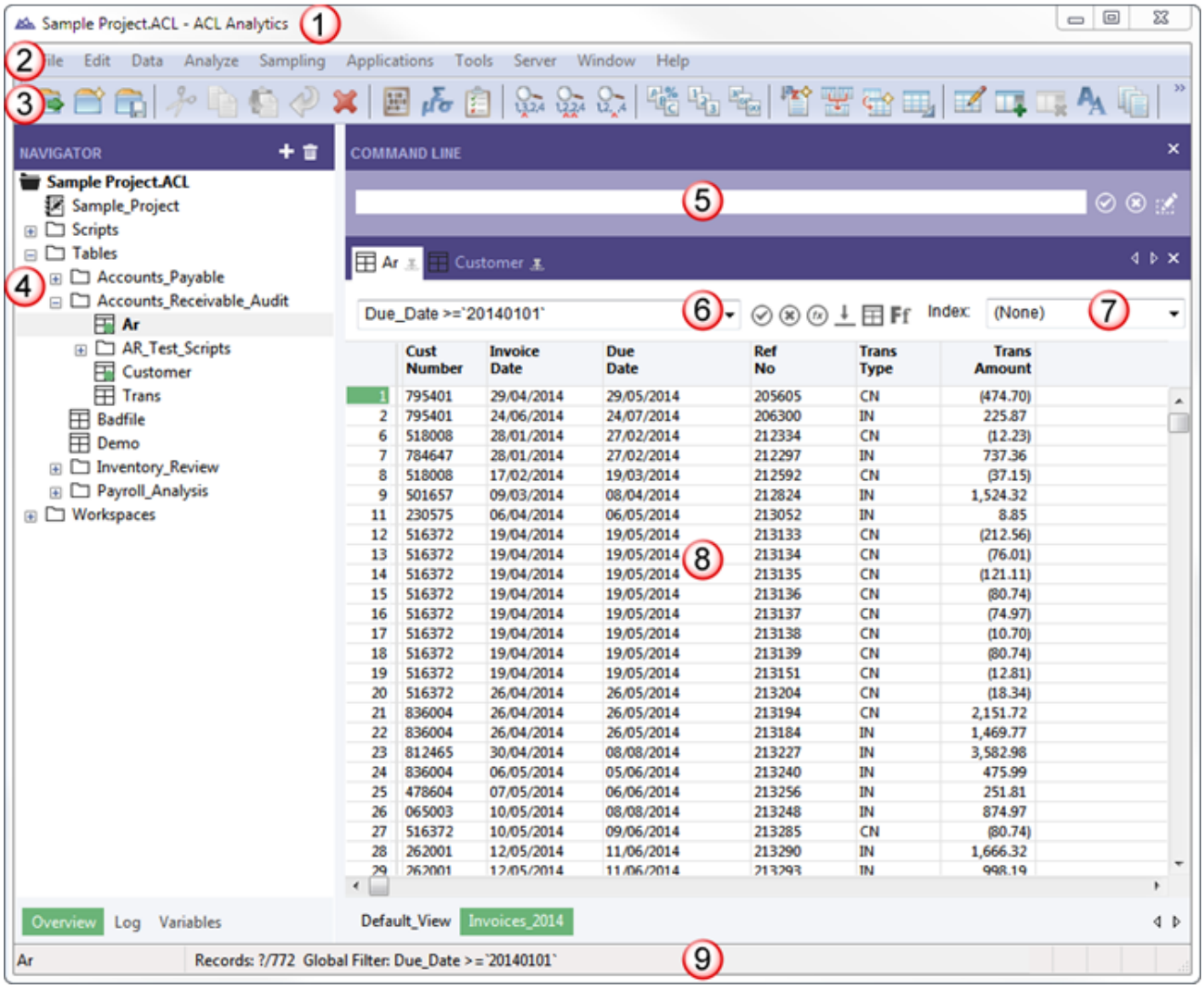
La interfaz de usuario de Analytics incluye una serie de elementos que muestran tipos de información específicos y le permiten trabajar con los datos:

- "La interfaz de usuario principal de" abajo
- " Cuadros de diálogo de los comandos" En la página 118
- "Otros elementos de la interfaz de usuario" En la página 122
  - Asistente de Definición de Datos
  - Cuadro de diálogo Formato de tabla
  - Cuadro de diálogo Generador de expresiones
  - Generador de diálogos

Comprender la organización y la función de los diferentes elementos de la interfaz de usuario lo ayuda a trabajar eficazmente con Analytics.

## La interfaz de usuario principal de

La interfaz de usuario principal de Analytics aparece automáticamente al abrir Analytics.




| Número | Elemento | Descripción |
|---|---|---|
| 1 | **Barra de título** | Muestra el nombre del proyecto de Analytics abierto y el nombre del componente de ACL para Windows. |
| 2 | **Menú principal** | Ofrece acceso a la mayoría de las funciones de Analytics, incluidos los comandos de menú para:<br>◦ Trabajar con proyectos de<br>◦ Realizar análisis de datos<br>◦ Configurar opciones y ajustes de conexión |
| 3 | **Barra de herramientas** | Los botones que aparecen en la barra de herramientas son accesos directos a acciones comunes. Analytics activa botones que son relevantes para su actividad actual.<br>Para mostrar u ocultar la barra de herramientas, seleccione **Ventana > Barra de herramientas**. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Número | Elemento | Descripción |
|---|---|---|
| | | **Nota**<br>Puede personalizar los botones que se incluyen en la barra de herramientas. Para obtener más información, consulte " Personalizar la barra de herramientas de Analytics" En la página 169. |
| 4 | **Navegador** | Muestra información en tres fichas acerca del proyecto Analytics abierto:<br>◦ Ficha **Panorama**: contiene todos los elementos que pertenecen al proyecto.<br>Puede hacer clic con el botón derecho del ratón sobre cualquier elemento del proyecto para llevar a cabo una acción. Para organizar elementos en el **Panorama**, haga clic con el botón derecho del mouse en el icono del proyecto y seleccione **Nuevo > Carpeta**. Puede arrastrar cualquier elemento del proyecto a las carpetas que cree en el **Panorama**.<br>◦ Ficha **Log**: muestra el log de comandos de<br>Todas las acciones que usted toma en relación con el proyecto se registran y se organizan cronológicamente en el log. Haga doble clic en las entradas de log para abrirlos y haga clic con el botón derecho del ratón en las entradas para llevar a cabo una acción.<br>◦ Ficha **Variables**: muestra los nombres, los valores y las categorías de datos de las variables del proyecto<br>El contenido de la ficha se actualiza de forma dinámica a medida que se crean, se eliminan o se cambian los valores de la variable. Los nombres de las variables se indican en orden alfabético.<br>**Consejo**<br>Para modificar el tamaño del **Navegador**, arrastre el divisor entre el **Navegador** y el área de visualización. También puede hacer doble clic en el divisor para cerrar o abrir el **Navegador**. |
| 5 | **Línea de comandos** | Le permite introducir comandos de ACLScript.<br>Para mostrar u ocultar la línea de comandos, seleccione **Ventana > Línea de comandos**. |
| 6 | **Filtro y Búsqueda rápida** | Un cuadro de texto y una lista desplegable que le permiten realizar dos tareas diferentes:<br>◦ Aplicar un filtro a los datos de la ficha Vista<br>◦ Introduzca uno o más términos de búsqueda para hacer una búsqueda rápida de datos en la ficha Vista. |
| 7 | **Índice** | Le permite aplicar índices existentes a la tabla y ver si actualmente se está aplicando un índice. |
| 8 | **Área de visualización** | Muestra diferentes tipos de información en las siguientes fichas:<br>◦ **Ficha Vista** (se ve más abajo): muestra la tabla de Analytics activa<br>Si desea abrir más de una tabla, puede sujetar la ficha Vista. Se abrirá otra ficha Vista para cada tabla adicional que abra. Puede pasar de una tabla a otra utilizando las fichas Vista individuales. |

| Número | Elemento | Descripción |
|---|---|---|
| | | La columna de número de registro se encuentra ubicada en el extremo izquierdo de la ficha Vista. Aparece resaltado en verde el número del registro actualmente seleccionado.<br>Si existen varias vistas para la misma tabla, los botones ubicados en la parte inferior de la ficha le permiten cambiar entre las vistas.<br>◦ **Ficha Resultados** – muestra los resultados de una operación analítica cuando la salida se envía a una pantalla o gráfico, o las entradas del log de comandos seleccionadas<br>Puede sujetar la ficha Resultados para mantener visible el contenido y hacer que los resultados subsiguientes aparezcan en otra ficha Resultados.<br>En el caso de las operaciones con salida en forma de texto y gráfico, los botones en la parte inferior de la ficha le permiten alternar entre los dos formatos.<br>◦ **Ficha Editor de scripts** - muestra el contenido de un script nuevo o existente<br>Puede editar los scripts manualmente o utilizar las herramientas disponibles en Analytics, como la captura de sintaxis y la copia de comandos desde el log, para editar un script.<br>◦ **Ficha Editor de áreas de trabajo** - muestra las definiciones de campo en una nueva área de trabajo o en una existente<br>Las áreas de trabajo le permiten compartir definiciones de campos entre tablas Analytics.<br>**Consejo**<br>Para modificar el área de visualización, arrastre el divisor entre el área de visualización y el **Navegador**. También puede hacer doble clic en el divisor para cerrar o abrir el **Navegador**. |
| 9 | **Barra de estado** | Muestra información como la siguiente:<br>◦ El nombre de la tabla de Analytics activa<br>◦ El recuento de registros<br>◦ Los detalles de los filtros que se aplican actualmente a la tabla<br>◦ El nombre de cualquier script que se esté ejecutando |

# Cuadros de diálogo de los comandos

Al seleccionar un comando de Analytics como Resumir o Duplicados, en el menú principal, se abre un cuadro de diálogo del comando. Estos cuadros de diálogo contienen opciones que le permiten especificar lo siguiente:

- El campo o los campos de entrada para la operación
- Varias opciones que afectan el comportamiento de la operación
- El formato de los resultados de salida

Según la operación, las opciones se organizan en dos o tres fichas en el cuadro de diálogo:

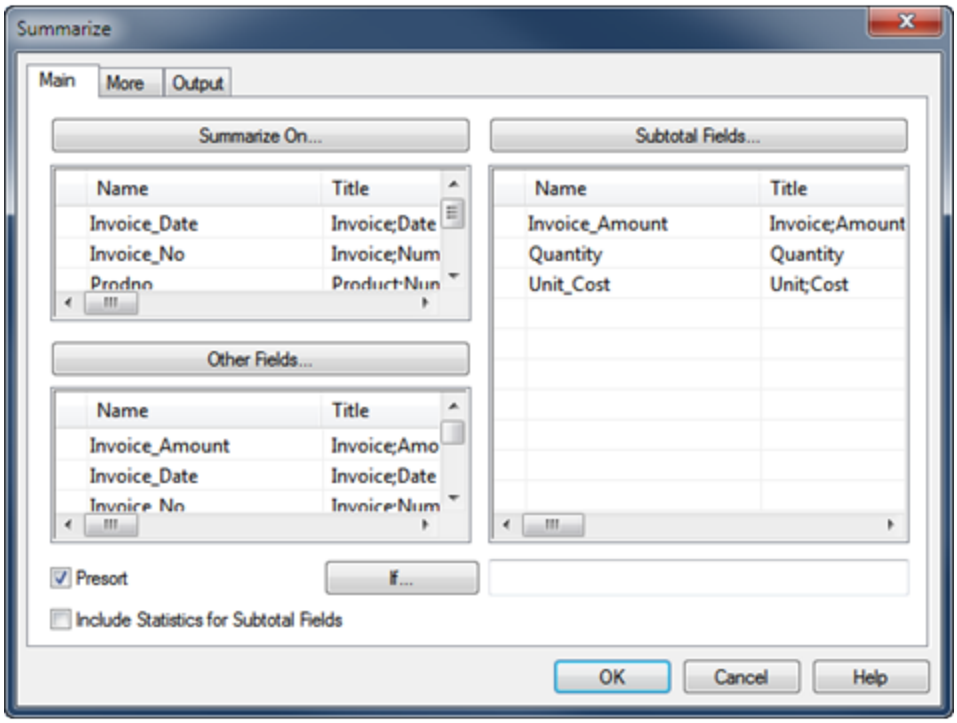

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- Ficha **Principal**
- Ficha **Más**, o ficha **Salida**, o ambas

Las figuras que se incluyen a continuación muestran ejemplos de las tres fichas.

> **Nota**
>
> Las opciones en los cuadros de diálogo varían según la operación que seleccione. Existe una variedad de opciones estándar (explicadas a continuación) que aparecen para la mayoría de las operaciones.
>
> Las opciones que no son estándar se explican en otras secciones de la Guía Ayuda de Analytics y ACL Script.

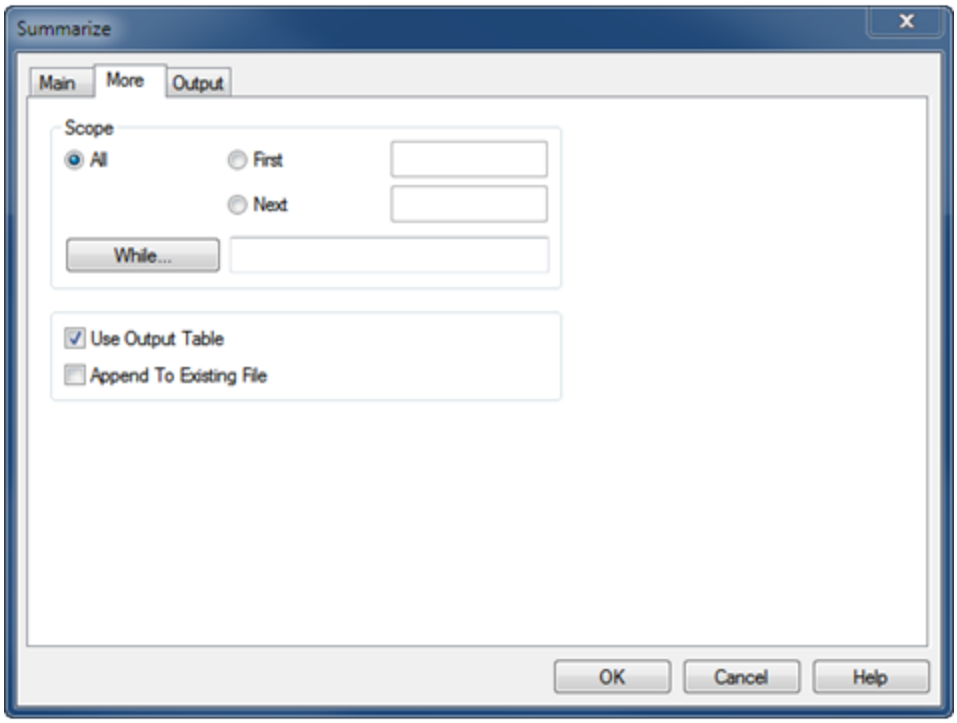
# La ficha Principal




| Opción de la ficha Principal | Le permite... . . |
|---|---|
| lista o listas de campos | Especifique el campo o los campos de entrada para la operación |
| Campos de subtotales | Especifique uno o más campos numéricos para calcular el subtotal, de manera optativa, como parte de la operación |
| Preordenar | Especifique que el campo de entrada se ordene automáticamente antes de realizar la operación |

| Opción de la ficha Principal | Le permite... . . |
|---|---|
| Si | Especifique una instrucción IF que excluya de la operación los registros que no cumplan con la condición especificada |
| Para<br>(no se ve) | Especifique el nombre y la ubicación de la tabla de Analytics que contendrá los resultados de salida<br><br>**Nota**<br>Aparece en la ficha **Salida** (como **Nombre**) en los cuadros de diálogo del comando que tienen una ficha **Salida** |

# La ficha Más

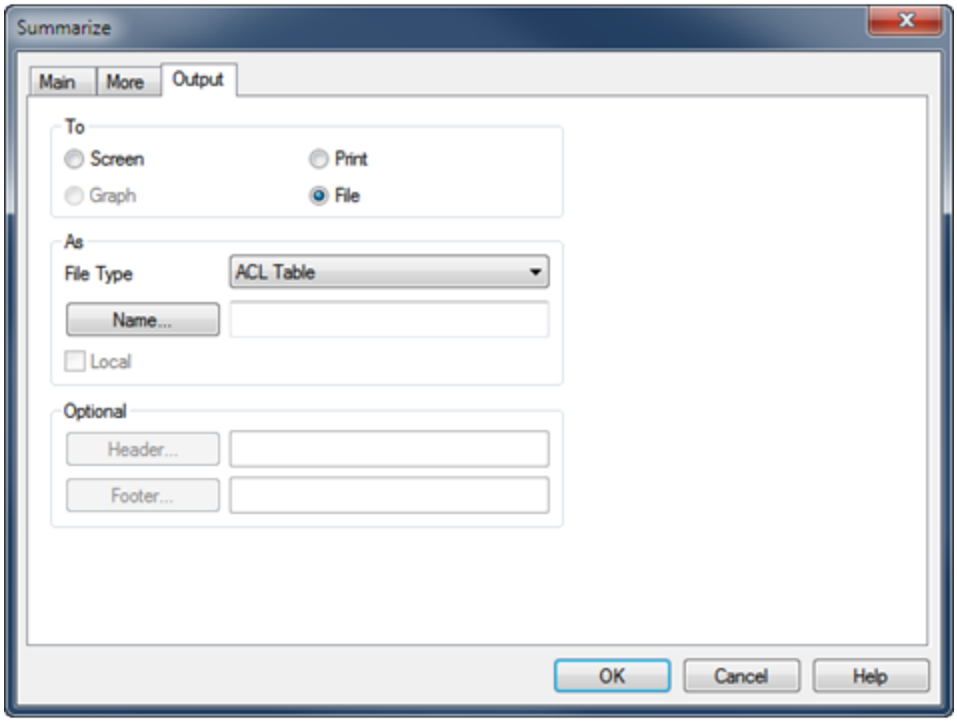



| Opción de la ficha Más | Le permite... . . |
|---|---|
| Alcance<br>Todo \| Primero \| Siguiente \| Mientras | Especifique cuántos registros de una tabla se procesan en una operación:<br>◦ Todos: se procesan todos los registros<br>◦ Primero: se procesa la cantidad especificada de registros, comenzando por el primer registro de la tabla<br>◦ Siguiente: se procesa la cantidad especificada de registros, comenzando por el registro de la tabla actualmente seleccionado<br>◦ Mientras: se procesan los registros, comenzando por el primer registro de la tabla, siempre |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opción de la ficha Más | Le permite... . . |
|---|---|
| | y cuando la instrucción WHILE lo evalúe como verdadero |
| Utilizar la tabla de salida | Especifique que una tabla de Analytics que contenga resultados de salida se abra automáticamente al finalizar la operación<br>Aparece en la ficha **Principal** o la ficha **Más**. |
| Anexar al archivo existente | Especifique que los resultados de la salida que se incluyen en un archivo de texto o en una tabla de Analytics se agreguen en la parte inferior de un archivo de texto o una tabla de Analytics existente |

# La ficha Salida




| Opción de la ficha salida | Le permite... . . |
|---|---|
| Para<br>Pantalla \| Imprimir \| Gráfico \| Archivo | Especifique el formato de los resultados de salida:<br>◦ Pantalla: muestra los resultados en el área de visualización de<br>◦ Imprimir: envía los resultados a la impresora predeterminada<br>◦ Gráfico: crea un gráfico de los resultados y lo muestra en el área de visualización de<br>◦ Archivo: guarda o agrega los resultados en un archivo o una tabla de<br>Algunas operaciones no admiten los cuatro formatos de salida |

| Opción de la ficha salida | Le permite... . . |
|---|---|
| Tipo de archivo | Especifique un archivo de texto o una tabla de Analytics al guardar los resultados de salida en un archivo<br>Según la operación, es posible que pueda guardar tanto en una tabla como un archivo de texto, o en una sola de estas dos opciones |
| Nombre | Especifique el nombre y la ubicación del archivo de texto o la tabla de Analytics que contendrá los resultados de salida<br>Aparece en la ficha **Principal** (como **En**) en los cuadros de diálogo del comando que no tienen una ficha **Salida** |
| Local | Especifique si se guarda una tabla de Analytics con los resultados de salida de manera local o en el servidor (está activada únicamente cuando existe una conexión a una tabla de servidor)<br>Aparece en la ficha **Principal** o bien en la ficha **Salida**. |
| Encabezado | Especifique un encabezado de texto que acompañe a los resultados de salida<br>No se admite para todos los tipos de formato |
| Pie de página | Especifique un pie de página de texto que acompañe a los resultados de salida<br>No se admite para todos los tipos de formato |

# Otros elementos de la interfaz de usuario

Analytics también incluye los siguientes elementos de la interfaz de usuario, que se utilizan para definir e importar datos, trabajar con tablas, crear expresiones e insertar cuadros de diálogo personalizados en los scripts:

- El **Asistente de definición de datos** es un asistente basado en páginas que proporciona una forma estándar de acceder a una amplia gama de fuentes de datos, principalmente basada en archivos.

  El **Asistente de definición de datos** se muestra automáticamente cuando usted crea un nuevo proyecto de Analytics y cuando agrega una nueva tabla de Analytics a un proyecto existente.

  Para obtener más información, consulte " Definición e importación de datos" En la página 270.
- **Ventana Acceso a Datos** – es una interfaz visual que contiene diversos conectores de datos que puede usar para acceder a los datos de origen en bases de datos o archivos.

  Para obtener más información, consulte " Definición e importación de datos" En la página 270.
- **Cuadro de diálogo Formato de tabla**: se utiliza para definir o modificar los formatos de tabla de Analytics.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Los formatos de tabla especifican la manera en que Analytics debe identificar los registros en el origen de datos y leer los campos individuales.

Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Formato de tabla" En la página 828.

- **Cuadro de diálogo Generador de expresiones**: se utiliza para introducir una expresión en Analytics.

  Una expresión es un enunciado que combina campos de datos, operadores, funciones, filtros y variables que Analytics evalúa y para la cual devuelve un valor.

  Para obtener más información, consulte " Descripción general del Generador de expresiones" En la página 938.

- **Generador de diálogos**: se utiliza para crear cuadros de diálogo personalizados en los scripts de Analytics.

  Los cuadros de diálogo personalizados proporcionan interacción con el usuario o comentarios cuando se ejecuta un script.

  Si desea obtener más información, consulte "Crear cuadros de diálogo personalizados" En la página 1767.

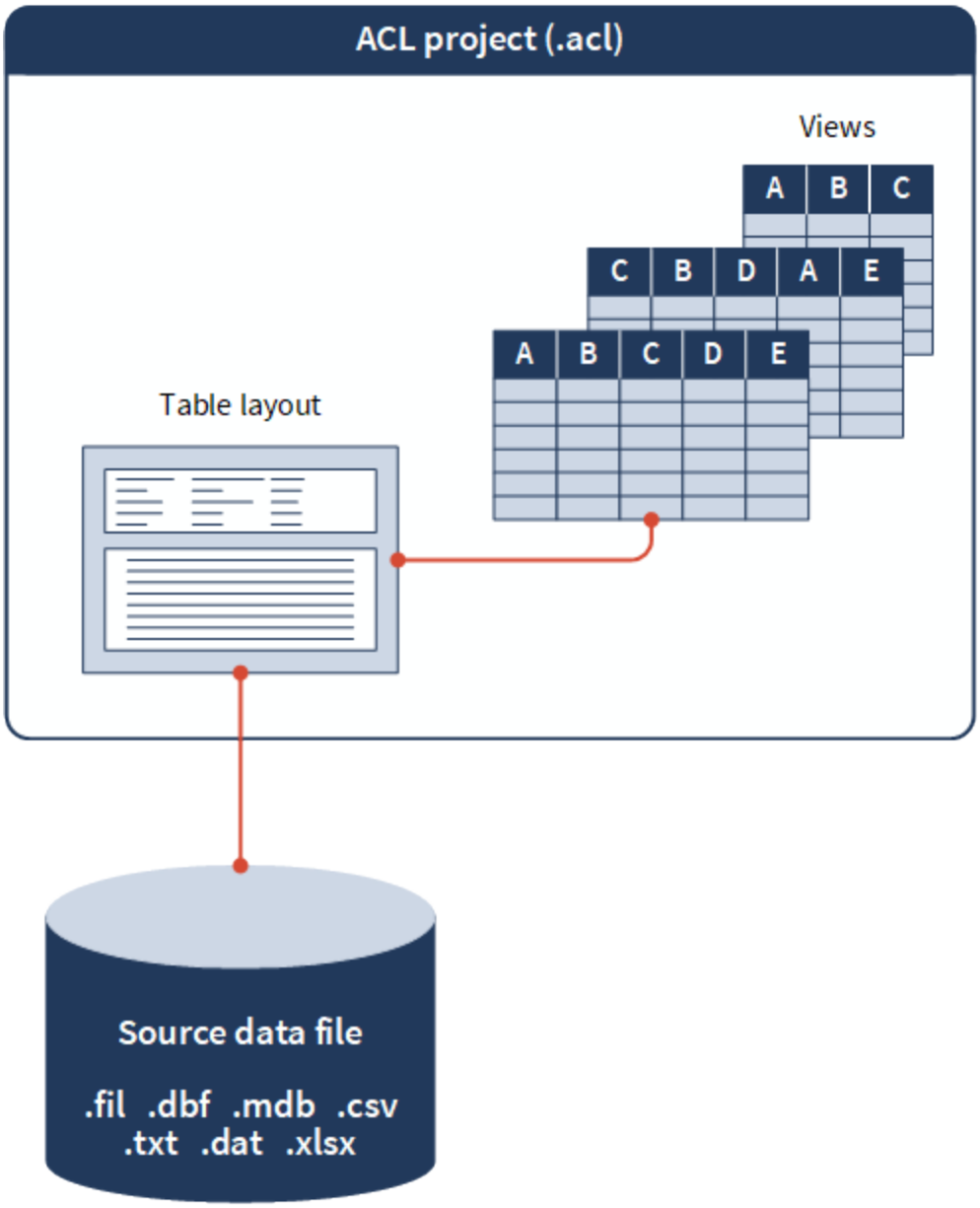
# La estructura de las tablas de Analytics

Los datos de Analytics se conservan en tablas. Al ver y analizar datos en Analytics, está haciendo el trabajo en una tabla de Analytics. Las tablas de Analytics tienen una estructura de tres partes:

- el archivo de datos de origen
- el formato de tabla
- una o más vistas

Para trabajar de manera eficaz en Analytics es fundamental comprender de qué manera están estructuradas las tablas de Analytics. El siguiente diagrama ilustra la estructura de una tabla de Analytics.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.




# El archivo de datos de origen

El archivo de datos de origen contiene datos sin procesar, sin información de formato de ACL, como nombres de campo. Existe fuera del proyecto de Analytics. Puede estar en la misma carpeta de Windows que el proyecto de Analytics o puede estar ubicado en otro lugar del mismo equipo o en una ubicación de red o en una base de datos.

## Archivo de datos de origen de Analytics

En la mayoría de los casos, al crear una nueva tabla de Analytics, Analytics copia e importa los datos de origen a un nuevo archivo de datos de origen de Analytics que se guarda en un archivo de formato plano con una extensión `.fil`. El archivo .fil es la base para la tabla de Analytics.

El formato de archivo plano tiene campos con longitud fija y registros identificados por una longitud fija o por un retorno de carro o códigos de salto de línea, lo que lo convierte en un formato fácil de interpretar.

En algunos casos, como los archivos .dbf y .txt, Analytics se puede conectar directamente al archivo de datos de origen existente y no se necesita ni se crea un archivo .fil.

# El formato de tabla

El formato de tabla es una interpretación estructurada de los datos sin procesar del archivo de datos de origen. El formato de tabla contiene metadatos, como definiciones de campos, que especifican los nombres de campos, la posición de inicio de los campos, la longitud de los campos y el tipo de datos de los campos, entre otras cosas.

Analytics necesita el formato de tabla para darle sentido a los datos sin procesar. El formato de tabla también especifica la ubicación del archivo de datos de origen. El formato de tabla forma parte del archivo de proyecto de Analytics (.acl).

Para obtener más información, consulte " Estructuración de los datos con formatos de tabla" En la página 825.

# Una o más vistas

La vista es un ordenamiento de las columnas con nombre, con registros numerados, que muestra los datos estructurados por el formato de tabla. Al observar los datos de la ventana de Analytics principal, está observando una vista.

Puede crear varias vistas a partir de la misma tabla y cada una de ellas tendrá una selección y una organización diferente de las columnas. La vista forma parte del archivo de proyecto de Analytics (.acl).

Las vistas también les dan formato a los datos para los reportes de Analytics.

Para obtener más información, consulte " Mostrar datos con las vistas de las tablas" En la página 901.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Personalizar Analytics

Analytics se instala con un conjunto de ajustes de configuración estándar que definen el comportamiento predeterminado de la aplicación. Puede cambiar cualquier configuración del cuadro de diálogo **Opciones** para modificar el comportamiento de la aplicación, incluidos los siguientes:

- Activar o desactivar funciones
- Cambiar el modo de mostrar los datos
- Controlar algunos aspectos de la salida de los comandos

Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Opciones**.

## Otras opciones que se pueden personalizar

Esta sección de Ayuda también incluye información acerca del cambio de la configuración de las fuentes para las vistas y los reportes, la personalización de la barra de herramientas de Analytics y la personalización del menú **Aplicaciones** para mostrar elementos de menú definidos por el usuario, como scripts y comandos de uso frecuente.

## Editor de scripts

Para obtener información sobre cómo personalizar el Editor de scripts, consulte " Personalizar el editor de scripts" En la página 1782.

# Configuración de opciones de Analytics

Utilice el cuadro de diálogo **Opciones** para configurar una variedad de opciones que controlan de qué manera se comportan las funciones de Analytics.

Si es necesario, puede configurar las opciones de manera diferente para cada proyecto de Analytics. Para obtener más información, consulte " Cómo funcionan los archivos de preferencias de Analytics" En la página 162.

## Regresar todas las opciones al valor predeterminado

Para regresar todas las opciones configurables a la configuración predeterminada de Analytics, haga clic en **Originales** en la parte inferior del cuadro de diálogo **Opciones**.

> **¡Precaución!**
> Hacer clic en **Original** establecer todas las opciones de todas las fichas **Opciones** en su configuración predeterminada, no sólo las opciones de la ficha activa.

## Configuración almacenada en el archivo de preferencias

Los ajustes de las opciones configurables se almacenan en un archivo de preferencias (.prf file). Para obtener más información, consulte " Cómo funcionan los archivos de preferencias de Analytics" En la página 162.

## Pasos

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Opciones**.
2. Haga clic en la ficha con la opción que desea cambiar y modifique la configuración.

   Las siguientes fichas se utilizan para agrupar opciones relacionadas:

   - Ficha Sistema
   - Ficha Interfaz
   - Ficha Tabla
   - Ficha Vista


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- Ficha Comando
- Ficha Fecha y hora
- Ficha Numérico
- Ficha Imprimir
- Ficha Fuente de la aplicación

3. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

# Opciones del sistema

Utilice las opciones de la pestaña **Sistema** para controlar cómo se usa la memoria para ordenar e indexar, y para configurar la configuración de los servicios de Python y AI. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Opciones > Sistema**.

## Uso de recursos adicionales del sistema para Ordenar e Índice

Cuando se selecciona esta opción, las operaciones de ordenamiento e indexación pueden ser más rápidas, según el tamaño del archivo que se está ordenando o indexando, y de la cantidad de memoria disponible en su computadora.

Si se selecciona la opción, Analytics puede usar un archivo de mapa de memoria para las operaciones de ordenamiento e índice. El uso de un archivo de mapa de memoria puede acelerar el ordenamiento o índice de archivos que superan la memoria RAM disponible en su computadora. Por ejemplo, un archivo de 500-MB podría tardar la misma cantidad de tiempo en ser ordenado (sin importar cómo se ajuste esta opción), pero un archivo de 3-GB podría ordenarse de manera significativamente más rápida si activa la opción.

Al igual que al ordenar archivos más pequeños, tal vez no note una mejora en la velocidad durante el ordenamiento de archivos muy grandes (de varios gigabytes) aunque la opción esté activada. Si suele ordenar archivos muy grandes y el rendimiento se transforma en un problema, debe considerar incrementar la memoria RAM de su equipo, incrementar el tamaño del archivo de paginación, o ambos.

### Información adicional

- Si Analytics no puede determinar la cantidad de registros de un archivo que está ordenando o indexando, no se utiliza un archivo de mapa de memoria para la operación, aun cuando esté seleccionada la opción **Uso de recursos adicionales del sistema para Ordenar e Índice**.
- El uso de recursos adicionales del sistema para ordenar e indexar puede reducir la velocidad de otras tareas mientras se lleva a cabo la operación de ordenamiento o índice.
- A diferencia de otras opciones del cuadro de diálogo **Opciones**, el ajuste de esta opción no se almacena en el archivo de preferencias de Analytics. La opción se aplica únicamente a la computadora en la cual se ajusta.

  Si desea obtener más información acerca de las opciones almacenadas en el archivo de preferencias, consulte " Cómo funcionan los archivos de preferencias de Analytics" En la página 162.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ruta de Python

Utilice el campo **Ruta de Python** para especificar la ruta completa y el nombre del archivo del ejecutable de Python (`python.exe`) que se utilizará en la integración de scripts Analytics-Python. Puede hacer clic en **Examinar** y navegar hasta el ejecutable de Python en su computadora.

> **¡Precaución!**
>
> Es posible que tenga más de un ejecutable de Python instalado en su ordenador. Asegúrese de especificar el ejecutable correcto. No especifique la instancia de Python instalada opcionalmente con Analytics para admitir comandos de aprendizaje automático.
>
> Si desea obtener más información, consulte "Configuración de Python para uso con Analytics" En la página 3000.

# Configuración de conexión para un servicio de AI externo

> **Nota**
>
> El servicio de AI externo no es proporcionado por Diligent. Debe ser proporcionado por su organización.
>
> A diferencia de otros ajustes del cuadro de diálogo **Opciones**, los ajustes de conexión para un servicio de AI no se guardan en el Analyticsarchivo de preferencias. En su lugar, se guardan en el registro de su computadora (`HKEY_CURRENT_USER\Software\ACL Software\ACL for Windows` ).

> **¡Precaución!**
>
> Solo conéctese a un servicio de AI externo que haya sido aprobado para su uso por su organización. Asegúrese de seguir todos los protocolos de seguridad si tiene la intención de transmitir datos confidenciales desde Analytics al servicio de AI.

Si tiene la intención de usar el comando de AI de Analytics, especifique los valores para la configuración necesaria para conectarse Analytics con un servicio de AI externo:

- **AI API Key**: la contraseña o clave de API necesaria para la autenticación con el servicio de AI.
- **AI Host**: la URL completa de la API del servicio de AI.

  Por ejemplo:

  ```
  https://api.anthropic.com/v1
  ```

- **AI Model**; información de identificación del modelo de AI específico que usted desea utilizar.

  Por ejemplo:

  ```
  anthropic.claude-3-5-sonnet-20241022-v2:0
  ```

  Un servicio de IA puede ofrecer diferentes modelos que puede usar.

  Puede usar cualquier modelo de lenguaje de gran tamaño (LLM) compatible con OpenAI, es decir, un modelo de OpenAI o un modelo que use el mismo esquema de API que los modelos de OpenAI.

## Cómo funcionan los valores host y modelo

Los valores especificados **AI Host** y **AI Model** se guardan de forma permanente en el registro de su computadora. Los valores guardados aparecen completados previamente en el cuadro de diálogo **Comando de AI**. Si es necesario, puede especificar diferentes valores de host o modelo en el cuadro de diálogo y anular los valores predeterminados.

Si utiliza AICOMMAND en un script, debe especificar explícitamente los valores de conexión de host y modelo utilizando los parámetros de comando adecuados. Los valores de host y modelo especificados en el cuadro de diálogo **Opciones** se utilizan solo en la interfaz de usuario de Analytics. Para obtener más información, consulte el comando "Comando AICOMMAND" En la página 1836.

## Cómo funciona el valor clave de API

El valor de clave de API especificado se guarda de forma permanente en el registro de su computadora. El valor guardado se utiliza para la autenticación silenciosa con el servicio de AI y no se puede modificar a través del cuadro de diálogo **AI Command**.

Si utiliza AICOMMAND en un script, utiliza silenciosamente el valor de clave de API guardado en el registro local, suponiendo que se ha guardado una clave. Si no se guarda ninguna clave, o si desea utilizar una clave diferente, puede especificar la clave utilizando el parámetro del comando PASSWORD. Para obtener más información, consulte el comando "Comando AICOMMAND" En la página 1836.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Opciones de interfaz

Utilice las opciones de la ficha **Interfaz** para especificar algunos comportamientos básicos de Analytics. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Opciones > Interfaz**.

## Incluir filtros en las listas de campos

Seleccione esta opción si desea que los campos lógicos, incluidos los filtros, aparezcan en las listas de campos. Normalmente, los campos lógicos se excluyen de las listas de campos. Dado que los filtros realmente se implementan como campos lógicos, puede utilizar esta opción para que los filtros aparezcan en listas de campos para poder aplicarles comandos.

## Avisar antes de sobrescribir archivos

Especifique esta opción si desea que Analytics muestre un cuadro de diálogo de confirmación antes de sobrescribir cualquiera de los siguientes:

- campos en formatos de tabla
- Analytics tablas
- archivos, incluidos los archivos de datos de Analytics (.fil)

Si desactiva esta opción, Analytics sobrescribe campos, tablas y archivos sin solicitar confirmación.

También puede utilizar el comando `SET SAFETY` en un script o en la línea de comandos para activar o desactivar esta opción. Al desactivar esta opción, puede evitar interrupciones durante la ejecución de un script que está diseñado para sobrescribir campos, tablas o archivos existentes.

Si cambia el ajuste utilizando la casilla de verificación **Avisar antes de sobrescribir archivos**, el cambio continúa vigente hasta que lo vuelve a modificar específicamente. Si utiliza el comando `SET SAFETY` para cambiar la configuración, el cambio continúa vigente únicamente durante la sesión de Analytics.

Los cambios de este valor de configuración se registran en el log mediante la siguiente sintaxis:

`SET SAFETY {ON|OFF}`

## Activar integración del servidor ACL

Seleccione esta opción para activar las funciones que le permiten conectarse a Servidor de AX.

# Desactivar la opción de completar automáticamente en los scripts

Seleccione esta opción para desactivar la opción de completar automáticamente las palabras clave en el **Editor de scripts**. La ayuda en pantalla para los parámetros de las funciones no se puede desactivar.

# Desactivar la comprobación de la sintaxis del script antes de confirmar y enviar scripts

Seleccione esta opción para desactivar la comprobación de la sintaxis del script al confirmar y enviar scripts a la aplicación Robots en Diligent One.

> **Nota**
> Esta opción solo controla la comprobación de la sintaxis del script. No controla la validación del encabezado del estudio analítico, que es un proceso independiente y no se puede desactivar.

# Bips al completarse la tarea

Esta opción indica la cantidad de sonidos cortos (bips) que se oirán cuando Analytics completa una tarea. Escriba un número del 0 al 255. Esta opción es especialmente útil cuando se supone que una tarea llevará mucho tiempo. El valor predeterminado es 0.

Los cambios de este valor de configuración se registran en el log mediante la siguiente sintaxis:

`SET BEEP value`

# Usar plantilla en nuevos scripts

Seleccione esta opción para rellenar automáticamente los nuevos scripts con contenido de plantilla o estándar. Introduzca el contenido estándar en el cuadro de texto situado inmediatamente debajo de la opción. Cada vez que se crea un nuevo script, el contenido del cuadro de texto se inserta automáticamente en la parte superior del script. El contenido insertado es totalmente editable en el **Editor de scripts**.

Por ejemplo, podría crear contenido de plantilla que inserte un encabezado de script parcialmente completado y comandos SET SAFETY emparejados (OFF y ON).


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
COMMENT
*************************************
Description: Provide a brief description of what this script does.
Author: Name of script author
Created: Script creation date
Updated: Script modification date
*************************************
END

COMMENT ** Fields, tables, and files are overwritten without requiring
manual confirmation. **

SET SAFETY OFF

COMMENT ** Replace this comment with the body of the script. **

COMMENT ** Fields, tables, and files require manual confirmation to be ove-
rwritten. **

SET SAFETY ON
```

> **Nota**
>
> En el cuadro de diálogo **Opciones**, no se comprueba la validez de la sintaxis ACLScript del contenido de la plantilla.
>
> El contenido de la plantilla está limitado a 10 KB.

# Opciones de tabla

Utilice las opciones de la ficha **Tabla** para especificar de qué manera Analytics procesa las tablas. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Opciones > Tabla**.

## Perfil automático al abrir

Cuando la opción **Perfil automático al abrir** está activada, Analytics ejecuta de manera automática el comando Perfil en todos los campos numéricos al abrir un proyecto, cambiar tablas o cambiar filtros globales.

Analytics conserva la información y la utiliza para ofrecer los valores mínimo y máximo para los histogramas y las estratificaciones, así como los valores absolutos par el muestreo por unidad monetaria.

> **Nota**
> Las tablas que tienen campos numéricos se abren más lentamente cuando esta opción está activada.

## Eliminar Archivo de datos con tabla

Si activa esta opción, Analytics elimina automáticamente los archivos de datos asociados al eliminar una tabla. Puede utilizar esta opción para quitar rápidamente archivos no deseados de su disco duro, pero esto le impedirá acceder a los datos en el futuro.

> **¡Precaución!**
> Tenga cuidado al activar esta opción. Es posible que se elimine un archivo de datos original junto con la tabla.
>
> Los archivos de datos se eliminan directamente. No se envían a la Papelera de reciclaje de Windows.

También puede utilizar el comando `SET DELETE_FILE` en un script o en la línea de comandos para activar o desactivar esta opción.

Si cambia el ajuste utilizando la casilla de verificación **Eliminar Archivo de datos con tabla**, el cambio continúa vigente hasta que lo vuelve a modificar específicamente. Si utiliza el comando `SET DELETE_FILE` para cambiar la configuración, el cambio continúa vigente únicamente durante la sesión de Analytics.

Los cambios de este valor de configuración se registran en el log mediante la siguiente sintaxis:

```
SET DELETE_FILE {ON|OFF}
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# No compartir los formatos de tabla

> **Nota**
>
> Para prevenir la eliminación accidental de las definiciones de campos, se selecciona la casilla de verificación **No compartir los formatos de tabla** por valor predeterminado.

Si no selecciona esta opción, un mismo formato de tabla puede ser compartido por varios archivos de datos u orígenes de datos con una estructura de registros idéntica. Esta función sirve únicamente con las operaciones de Analytics que pueden enviar resultados a una tabla de Analytics con una estructura de registros idéntica (extraer, ordenar, muestreo y fusión) y con la copia de formatos de tablas.

Cuando se permite compartir formatos de tabla, los diferentes archivos de datos de origen (por ejemplo, archivos de datos de Analytics (.fil)) o los orígenes de datos que tienen la misma estructura de registros comparten un mismo conjunto de definiciones de campo. Al agregar un campo físico o calculado a un formato de tabla compartido, agregar una columna a una vista asociada o agregar una vista, el campo, la columna o la vista se agrega automáticamente a todas las tablas de Analytics que usan el formato de tabla compartido. Al eliminar un campo, una columna o una vista, ya no estará disponible para ninguna de las tablas de Analytics que utilizan el formato de tabla compartido.

En general, debe mantener un formato de tabla independiente para cada archivo de datos. Sin embargo, compartir un formato de tabla puede ahorrarle trabajo si varios archivos de datos con la misma estructura de registros necesitan un conjunto de definiciones de campo idénticas y cualquier actualización de la tabla se aplicará a todos los archivos de datos. Por ejemplo, al extraer registros de una tabla de transacciones anuales en doce tablas mensuales independientes, se obtienen 13 tablas con la misma estructura de registros. Si se selecciona la casilla de verificación **No compartir los formatos de tabla**, cada tabla tendrá su propio formato. Si la casilla de verificación **No compartir los formatos de tabla** no está seleccionada, todas las tablas comparten el formato de la tabla original y es posible administrar el formato de manera centralizada.

Al eliminar un formato de tabla compartido de una de las tablas que lo utiliza, no se lleva a cabo una eliminación global. El formato de tabla compartido aún está disponible para otras tablas que lo utilizan.

La acción de compartir no se extiende más allá de los proyectos de Analytics individuales. Si copia una tabla a otro proyecto, se crea un nuevo formato de tabla, sin importar el ajuste de **No compartir los formatos de tabla**.

# Comparaciones de caracteres exactos

Utilice esta opción para controlar de qué manera Analytics compara los campos de caracteres, las expresiones y los valores literales.

> **Nota**
> Los espacios en blanco se tratan como caracteres.

## Si la opción está desactivada

Si la opción está desactivada, Analytics utiliza la cadena más corta al comparar dos cadenas de diferente longitud. La comparación comienza con los caracteres ubicados más a la izquierda y continúa hacia la derecha.

### La comparación de caracteres exactos está desactivada

| Verdadero | Falso |
| --- | --- |
| ○ `"AB" = "AB"`<br>○ `"AB" = "ABC"`<br>○ `"AB" = "ABLMNOP"`<br>○ `"AB " = "AB"` | ○ `"AB" = "ZZAB"`<br>○ `"AB " = "ABC"`<br>○ `" AB" = "AB"` |
| **Los ejemplos con espacios en blanco**<br>○ `"AB " = "AB"` es verdadero porque se utiliza la cadena más corta ( `"AB"` ) para la comparación y no se tiene en cuenta el espacio en blanco en la tercera posición.<br>○ `"AB " = "ABC"` es falso porque se comparan los tres caracteres y el espacio en blanco y la "C" en la tercera posición no son iguales.<br>○ `" AB" = "AB"` es falso porque se utiliza la cadena más corta ( `"AB"` ) para la comparación y el espacio en blanco y la "A" en la primera posición no son iguales. | |

## Si la opción está activada

Si la opción está activada, las cadenas que se comparan deben ser idénticas para que haya una coincidencia. Al comparar dos cadenas de diferente longitud, Analytics completa la cadena más corta con espacios en blanco al final para hacer que coincida en longitud con la cadena más larga.

### La comparación de caracteres exactos está activada

| Verdadero | Falso |
| --- | --- |
| ○ `"AB" = "AB"` | ○ `"AB" = "ABC"` |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Verdadero | Falso |
| --- | --- |
| ◦ `"AB " = "AB"` | ◦ `"AB" = "ABLMNOP"`<br>◦ `"AB" = "ZZAB"`<br>◦ `"AB " = "ABC"`<br>◦ `" AB" = "AB"` |

**Los ejemplos con espacios en blanco**

- `"AB " = "AB"` es verdadero porque la cadena más corta ( `"AB"` ) se completa para que coincida con la longitud de la cadena más larga ( `"AB "` ), y `"AB "` y `"AB "` coinciden.
- `"AB " = "ABC"` es falso porque se comparan los tres caracteres y el espacio en blanco y la "C" en la tercera posición no son iguales.
- `" AB" = "AB"` es verdadero porque la cadena más corta ( `"AB"` ) se completa para que coincida con la long( `" AB"` ), y `"AB "` y `" AB"` no coinciden.

# Eliminación de los espacios en blanco

Puede usar la función ALLTRIM( ) para quitar los espacios en blanco al principio y al final para asegurarse de que solo se comparen los caracteres de texto y los espacios internos.

Por ejemplo: `ALLTRIM(" AB") = ALLTRIM("AB")` es verdadero cuando los valores se encierran con ALLTRIM( ), pero si no se los encierra, es falso.

# Comparaciones de caracteres exactos y filtros

El ajuste **Comparaciones de caracteres exactos** afecta el funcionamiento de los filtros:

- **La opción está desactivada** -`Address = "PO Box"` devuelve todas las direcciones que comienzan con "PO Box"
- **La opción está activada** -Si la opción está activada, `Address = "PO Box"` regresaría únicamente los registros que tienen la cadena exacta "PO Box" y nada más en el campo Domicilio.

# Aplicabilidad

Algunas operaciones y funciones de Analytics se ven afectadas por la opción **Comparaciones de caracteres exactos** y otras, no:

| Afectada | No afectada |
| --- | --- |
| ◦ Operación **Ubicar si**<br>◦ Función MATCH( )<br>◦ Función BETWEEN( ) | ◦ Operación de unión<br>◦ Operación de relación<br>◦ Función FIND( )<br>◦ Función FINDMULTI( ) |

### Entrada del log

Los cambios de este valor de configuración se registran en el log mediante la siguiente sintaxis:

```
SET EXACT {ON|OFF}
```

## Mostrar el formato al abrir

Si activa esta opción, Analytics muestra automáticamente el formato de tabla actual y las definiciones de campos calculados cuando se abre una nueva tabla. Los resultados aparecen en el log del comando.

Los cambios de este valor de configuración se registran en el log mediante la siguiente sintaxis:

```
SET FORMAT {ON|OFF}
```

## Definir archivos planos de forma manual

Cuando se selecciona esta opción, algunas pantallas del **Asistente de Definición de Datos** se saltean al crear una tabla a partir de un archivo plano y usted completa la definición de los datos en el cuadro de diálogo **Formato de tabla**.

## Tamaño del búfer

Esta opción especifica el tamaño del bloque de datos leído El valor predeterminado es de 33K (kilobytes), que es el tamaño de búfer recomendado para la mayoría de las aplicaciones.

Los valores aceptables van de 5 a 255. Al cambiar el tamaño del búfer se pueden obtener pequeñas mejoras de rendimiento en determinados entornos. Sólo debe cambiar este valor de configuración si el Soporte le aconseja que lo haga.

Los cambios de este valor de configuración se registran en el log mediante la siguiente sintaxis:

```
SET READAHEAD value
```

## Memoria para ordenar

Esta opción especifica la cantidad máxima de recursos del sistema que se deben asignar para los procesos de ordenamiento e indexación. La memoria para ordenar puede ir de 0 a 2000MB (megabytes), en incrementos de 20MB. Para optimizar el rendimiento del Ordenamiento, ajuste la memoria para ordenar según la memoria física disponible en el sistema. Esto permite que Analytics utilice la cantidad de memoria necesaria para ordenar una tabla, hasta el máximo indicado, si es necesario.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Si la memoria para ordenar se deja en 0, Analytics utiliza los recursos del sistema disponibles actualmente.

# Orden de clasificación

Esta opción especifica la secuencia de ordenamiento para los campos de caracteres.

Elija la configuración regional en la lista desplegable. El valor predeterminado es “Predeterminado del sistema” para la edición no Unicode de Analytics y “Combinar idiomas (UCA)” para la edición Unicode. Por valor predeterminado, Analytics ordena los datos en orden ascendente sobre la base del orden de los bytes de cada carácter en su conjunto de caracteres. La opción **Criterio de ordenamiento** afecta el orden de clasificación al ordenar o indexar, al realizar una ordenación rápida y al comprobar el orden secuencial.

Los cambios de este valor de configuración se registran en el log mediante la siguiente sintaxis:

`SET ORDER values`

# Opciones de vista

Utilice las opciones de la ficha **Vista** para especificar de qué manera Analytics muestra las vistas. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Opciones > Vista**.

## Ocultar registros filtrados

Cuando está activada la opción **Ocultar registros filtrados**, las tablas filtradas muestran únicamente los registros incluidos por el filtro.

Si se desactiva esta opción, las tablas filtradas continúan mostrando todos los registros y se resaltan los registros excluidos por el filtro.

## Mostrar cuadrícula

Cuando esta opción está activada, se muestran las cuadrículas en las vistas.

## Probar los anchos de columnas

Cuando esta opción está activada y usted cambia el ancho de una columna, Analytics le indica que guarde o descarte el trabajo al cerrar una vista.

Si desactiva esta opción y los únicos cambios que se realizan en una vista son cambios en el ancho de las columnas, estos cambios se descartan.

## Mostrar el borde derecho de la página

Cuando esta opción está activada, Analytics muestra una línea de puntos en la vista para mostrar el margen derecho. El margen se basa en las opciones de configuración de impresión del reporte.

## Mostrar datos no válidos como blancos o ceros

Cuando esta opción está desactivada, Analytics acepta todos los caracteres no válidos de un campo.

Si activa esta opción, Analytics reemplaza los datos de caracteres no válidos por espacios en blanco y los datos numéricos no válidos por ceros, comenzando por el primer carácter no válido y


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

hasta llegar al final del campo. Esta opción afecta a todos los campos excepto a los campos de texto: Analytics reemplaza automáticamente los datos no válidos por espacios en blanco en los campos de texto.

La opción **Mostrar datos no válidos como blancos o ceros** es más útil con archivos de datos de longitud variable, porque permite que Analytics los muestre correctamente.

Los cambios de este valor de configuración se registran en el log mediante la siguiente sintaxis:

```
SET CLEAN {ON|OFF}
```

# Segundos para volver a dibujar

Esta opción muestra el tiempo máximo en segundos que Analytics se toma para volver a dibujar la vista. Si la tarea de volver a dibujar lleva más tiempo del especificado, Analytics interrumpe el procesamiento y muestra un mensaje. La cantidad máxima que puede especificar es de 100 segundos. El tiempo predeterminado es de 10 segundos.

Es posible que necesite aumentar el tiempo para volver a dibujar al utilizar filtros restrictivos que seleccionan muy pocos registros, en especial al trabajar con archivos muy grandes. Al aumentar el tiempo para dibujar, es posible que deba esperar más tiempo para ver los datos. Para reducir el tiempo de espera, desactive la opción **Ocultar registros filtrados**.

# Título de la página global

Cualquier texto que introduzca en este cuadro de texto aparecerá, justificado a la izquierda, debajo del número de página ubicado en la parte superior de cada página que imprima. Puede optar por dejar este cuadro en blanco.

Las versiones con licencia de grupo autorizado de Analytics tienen texto especificado por el cliente en el **Título de la página global** que no se puede modificar.

Los cambios de este valor de configuración se registran en el log mediante la siguiente sintaxis:

```
SET DESIGNATION value
```

# Opciones de Comando

Utilice las opciones de la ficha **Comando** para especificar de qué manera ejecuta Analytics los comandos. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Opciones > Comando**.

## Comandos de ejecución automática

Si activa esta opción, Analytics ejecuta inmediatamente ciertos comandos utilizando el campo seleccionado en la vista como datos de entrada. No es posible editar el comando ni aplicar un filtro local. La opción solo se aplica a algunos comandos y el campo de datos de entrada debe ser del tipo de datos necesarios para el comando.

## Nombres de archivos de salida automáticos

Si activa esta opción, Analytics genera automáticamente nombres para los archivos de salida de los comandos. El nombre generado automáticamente contiene el nombre del comando y un número ascendente que comienza en 01. Puede aceptar el nombre o especificar un nombre que tenga más sentido.

## Utilizar la tabla de salida

Si activa esta opción, se selecciona por valor predeterminado la casilla de verificación **Utilizar la tabla de salida**, ubicada en los cuadros de diálogo de los comandos que crean tablas. Cuando la casilla de verificación está seleccionada y usted ejecuta un comando, Analytics cierra automáticamente la tabla activa y abre la tabla creada por el comando. Si no desea que se abra la tabla de salida, puede quitar la selección de la casilla de verificación antes de ejecutar un comando.

## Mostrar pruebas de grupos en log

Al ejecutar un script, esta opción afecta la manera en la que se visualizan los resultados del grupo en el log de comandos. Analytics muestra los resultados del grupo de las pruebas Si, Mientras, Para y Siguiente junto a los comandos a los cuales se aplican. Como a cada comando se le puede aplicar más de una prueba en un grupo, la sintaxis puede ser muy extensa.

Si desactiva esta opción, Analytics no muestra las pruebas cuando se ejecuta un script.

Los cambios de este valor de configuración se registran en el log mediante la siguiente sintaxis:

```
SET TEST {ON|OFF}
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Suprimir Salida de XML para los resultados de comandos

Cuando se selecciona esta opción, la salida del comando a la pantalla aparece como texto plano en lugar de texto con formato.

Los cambios de este valor de configuración se registran en el log mediante la siguiente sintaxis:

```
SET SUPPRESSXML {ON|OFF}
```

# Devolver coincidencias para campos nulos

Esta opción controla la manera en la que Analytics interpreta los valores de caracteres nulos. Un valor de carácter es “nulo” cuando está vacío y no contiene datos. Por ejemplo, `NAME=""` es una expresión con un valor de caracteres nulo; no hay nada entre las comillas.

Cuando se selecciona esta opción, Analytics interpreta un valor nulo como un comodín. Por ejemplo, el filtro de vista `NAME = ""` muestra los registros con cualquier valor en el campo NAME.

Si no se selecciona esta opción, Analytics interpreta un valor nulo literalmente como un valor nulo. Por ejemplo, el filtro de vista `NAME = ""` muestra únicamente los registros que no tienen datos en el campo NAME.

# Contar automáticamente los registros filtrados

Si se selecciona esta opción, Analytics cuenta automáticamente la cantidad de registros restantes cuando se aplica un filtro a una vista. El número se muestra en la barra de estado, en la parte inferior de la interfaz de Analytics. Por ejemplo, si después de aplicar un filtro a una tabla de 772 registros quedan 588 registros, se muestra: **Registros: 588/772**

El recuento automático de los registros filtrados es una característica de la interfaz de usuario solamente, el resultado no se guarda en el log. La característica funciona con tablas de hasta un millón de registros. Para contar los registros filtrados en tablas de más de un millón de registros, debe ejecutar manualmente una operación de recuento.

# Intervalos

Esta opción indica la cantidad de intervalos escogidos por valor predeterminado para una estratificación o histograma. Escriba un número del 1 al 255. El valor predeterminado es 10.

# Límite de errores

Esta opción ajusta la cantidad predeterminada de errores después de los cuales Analytics deja de procesar los comandos Secuencia o Verificar. Escriba un número del 1 al 255. El valor predeterminado es 10.

# Reintentos del comando

> **Nota**
> Se aplica únicamente a scripts de Analytics. No se aplica a la interfaz de usuario de Analytics.

Especifica la cantidad de veces que Analytics intenta importar o exportar los datos si el intento inicial no se completa correctamente. Escriba un número del 0 al 255. Si escribe 0, no se realizan más intentos después del primer error. El valor predeterminado es 0.

No hay ningún período de espera entre los reintentos. Cada nuevo intento se realiza inmediatamente después del intento erróneo anterior.

La capacidad de especificar reintentos resulta útil al conectarse a bases de datos o servicios de datos en la nube, que pueden estar temporalmente inaccesibles.

Los cambios de este valor de configuración se registran en el log mediante la siguiente sintaxis:

`SET RETRY num`

**Reintentos del comando** se aplica a los siguientes comandos:

| Categoría del comando | Comandos específicos |
|---|---|
| Importar | ◦ ACCESSDATA<br>◦ IMPORT GRCPROJECT<br>◦ IMPORT GRCRESULTS<br>◦ ACTUALIZAR<br>(solo para tablas creadas inicialmente con ACCESSDATA o IMPORT SAP) |
| SAP (Direct Link) | ◦ IMPORT SAP<br>◦ RETRIEVE |
| Exportar | ◦ EXPORT. . . ACLGRC<br>(exportar a Diligent One Resultados) |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Categorías máximas

Esta opción especifica la cantidad máxima de valores únicos que pueden aparecer en un campo clave de caracteres utilizado como entrada para el comando Entrenar. Escriba un número del 1 al 255.

# Notificar configuración

## Reintentos

Esta opción especifica la cantidad de veces que la operación de notificación intentará enviar un mensaje de correo electrónico si el intento inicial no se completa correctamente. Escriba un número del 0 al 255. Si escribe 0, no se realizan más intentos después del primer error. El valor predeterminado es 5.

Una posible causa para que la operación de notificación no pueda enviar un correo electrónico es que el servidor de correo electrónico no esté disponible.

## Intervalo de reintento (segundos)

Esta opción especifica la cantidad de tiempo, en segundos, entre los intentos adicionales de enviar un correo electrónico después de un error inicial. Escriba un número del 1 al 255. El tiempo predeterminado es de 10 segundos.

## Detener el script si falla la notificación

Si se activa esta opción, Analytics deja de procesar un script si falla la operación de notificación. El script se detiene después del primer error, o después de la cantidad especificada de **Reintentos**, si ninguno de los intentos se completa correctamente. Por valor predeterminado, esta opción está desactivada, lo cual permite que el script continúe aun cuando no se pueda completar la operación de notificación.

Un destinatario de correo electrónico no válido no se considera un error de la operación de notificación y el script no se detiene, sin importar cuál sea el ajuste de **Detener el script si falla la notificación**.

# Opciones de fecha y hora

Utilice las opciones de la ficha **Fecha y hora** para especificar de qué manera se muestran las fechas, las fechahoras y las horas en Analytics, y para configurar varias opciones más asociadas con las fechas y las horas. En el menú principal Analytics, seleccione **Herramientas > Opciones > Fecha y hora**.

## Ajustes de fecha

### Día, Mes, Año

Utilice los cuadros de texto **Día**, **Mes** y **Año** para especificar los caracteres que representan estos componentes de los formatos de fecha y fechahora. Los valores predeterminados son 'D' para el **Día**, 'M' para el **Mes** y 'A' para el **Año**, pero puede especificar otros caracteres para otros idiomas. Los caracteres que especifique deben estar en mayúscula, deben ser todos diferentes y 'D', 'M' y 'A' sólo se pueden utilizar en sus posiciones predeterminadas.

### Formato de fecha

Esta opción permite especificar cómo muestra Analytics las fechas y la porción de la fecha de las fechahoras en las vistas, los reportes y los archivos exportados. También controla el formato de las fechas de entrada del log. Puede seleccionar uno de los formatos de la lista desplegable **Formato de fecha** o crear su propio formato de fecha.

> **Nota**
> Esta opción no tiene ningún efecto sobre la manera en la que Analytics lee las fechas de los orígenes de datos. Para especificar de qué manera Analytics lee las fechas, utilice el **Asistente de Definición de Datos** o el campo **Formato** del cuadro de diálogo **Formato de tabla**. Si desea obtener más información, consulte "Formatos de los datos de origen de fecha y hora" En la página 410.

#### Formatos de la lista desplegable Formato de fecha

| Seleccione este formato de visualización: | Para mostrar esto: |
|---|---|
| DD/MM/YYYY | 31/12/14 |
| DD/MM/AAAA | 31/12/2014 |
| MM/DD/AA | 12/31/14 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Seleccione este formato de visualización: | Para mostrar esto: |
|---|---|
| DD/MM/AAAA | 12/31/2014 |
| DD MMM YYYY | Dic 31, 2014 |
| AAAADDD | 2014365 |
| AAAA-MM-DD | 2014-12-31 |

## Cree su propio formato de visualización de fecha

Para crear su propio formato de visualización de fecha, escriba su opción en el cuadro de texto **Formato de fecha** utilizando una combinación de caracteres de "Caracteres del formato de fecha" abajo (supone los caracteres predeterminados de formato de **Día**, **Mes** y **Año**).

Se aplican las siguientes pautas:

- Los componentes de día, mes y año pueden aparecer sin espacios o pueden estar separados por espacios en blanco o cualquier signo de puntuación.
- Los componentes pueden aparecer en cualquier orden.
- Es posible omitir uno o dos de los tres componentes.
- Los componentes no pueden tener menos de dos caracteres de longitud.
- Debe utilizar caracteres en mayúscula para especificar el formato.
- El formato de fecha completo, incluidos los espacios o signos de puntuación, no puede superar los 12 caracteres.

## Caracteres del formato de fecha

| Especifique este formato de visualización: | Para mostrar esto: |
|---|---|
| DD | Día (1 - 31) |
| DDD | Día (1 - 366) |
| MM | Mes (1 - 12) |
| MMM | Mes (Ene - Dic) |
| AA | Año (00-99) |
| YYYY | Año (1900 - 9999) |

> **Nota**
> Si especifica un formato de fecha que no muestra todos los datos de origen disponibles, se desactiva el filtrado rápido por fecha o fechahora. Por ejemplo, si especifica el formato `MMM AAAA` para fechas que tienen datos de día, mes y año, el filtrado rápido sobre un valor de fecha o fechahora en la vista arroja un resultado igual a cero.

Los cambios del formato de fecha se registran en el log mediante la siguiente sintaxis:

`SET DATE value`

# Principio del siglo

Muchos archivos de datos utilizan únicamente dos dígitos para representar el año. Esto significa que no se especifica el siglo en el cual ocurre el año. El año de dos dígitos que indica el primer año asignado al siglo 20 puede variar de un conjunto de archivos de datos al siguiente. Este año se suele denominar "año de principio de siglo" o "año de quiebre".

El año de quiebre se aplica únicamente a los años de dos dígitos y no afecta los datos que utilizan cuatro dígitos para representar al año. Analytics puede leer años de cuatro dígitos, desde 1900 hasta 9999.

El ajuste predeterminado de **Principio de siglo** es 40. Con este ajuste, Analytics interpreta los años de dos dígitos de 40 a 99 como 1940 a 1999 y los años de dos dígitos de 00 a 39 como 2000 a 2039.

Para cambiar el año de quiebre, escriba un número de 0 a 99. Por ejemplo, si desea establecer 1950 como el año de quiebre, escriba 50 en el cuadro de texto **Principio de siglo**. En la tabla que figura a continuación, se incluyen ejemplos de diferentes años de quiebre.

| Ajuste de principio de siglo | Año en los datos de origen | Se interpreta como |
|---|---|---|
| 00 | 00 a 99 | 1900 a 1999 |
| 40 | 40 a 99, 00 a 39 | 1940 a 1999, 2000 a 2039 |
| 50 | 50 a 99, 00 a 49 | 1950 a 1999, 2000 a 2049 |
| 99 | 99, 00 a 98 | 1999, 2000 a 2098 |

Al trabajar con archivos de datos que utilizan un año de quiebre distinto del año de **Principio de siglo**, puede utilizar una expresión para crear un campo calculado que interprete correctamente el año de dos dígitos o lo convierta en uno de cuatro dígitos.

Los cambios del ajuste **Principio de siglo** se registran en el log utilizando la siguiente sintaxis:

`SET CENTURY value`


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Períodos de expiración

Esta opción establece los períodos de expiración predeterminados para al cuadro de diálogo **Antigüedad**. Si utiliza un conjunto de períodos de expiración frecuentemente, puede introducir este conjunto en el cuadro de texto **Períodos de expiración** y Analytics utilizará el ajuste como el período de expiración predeterminado en el cuadro de diálogo **Antigüedad**. Si es necesario, puede anular los períodos del cuadro de diálogo **Antigüedad**.

Escriba los períodos en días, separados por comas sin espacios. Puede establecer tantos períodos de expiración como lo desee.

Los cambios de este valor de configuración se registran en el log mediante la siguiente sintaxis:

`SET PERIODS values`

## Abreviaturas de los nombres de los meses

Esta opción establece las abreviaturas predeterminadas para los nombres de los meses en el formato MMM. Las abreviaturas de los meses deben tener tres caracteres, en el orden correcto a partir de enero, y deben estar separadas por comas sin espacios.

Esta opción afecta la manera en la cual Analytics lee las fechas de una tabla y las muestra en las vistas, los reportes y los archivos de salida. Por ejemplo, si las fechas del formato MMM del archivo de entrada están en francés, debe especificar las abreviaturas de los meses en francés:

```
Jan,Fév,Mar,Avr,Mai,...
```

Analytics interpretará correctamente la cadena `Fév` como el segundo mes y la cadena `Avr`, como el cuarto. Si también escoge un **Formato de fecha** que utiliza MMM para mostrar el mes, Analytics utiliza las abreviaturas que usted indica para mostrar los nombres de los meses abreviados en las vistas, los reportes y los archivos de salida.

Los cambios de este valor de configuración se registran en el log mediante la siguiente sintaxis:

`SET MONTHS values`

# Ajustes de hora

## Hora, Minuto, Segundo

Utilice los cuadros de texto **Hora**, **Minuto** y **Segundo** para especificar los caracteres que representan a estos componentes de los formatos de hora y fechahora. Los valores predeterminados son ‘h’ para **Hora**, ‘m’ para **Minuto** y ‘s’ para **Segundo**, pero puede especificar otros caracteres para otros idiomas. Los caracteres que especifique deben estar en minúscula, deben ser todos diferentes y ‘h’, ‘m’ y ‘s’ sólo se pueden utilizar en sus posiciones predeterminadas.

# Formato de hora

Esta opción permite especificar cómo muestra Analytics las horas y la porción de las horas de las fechahoras en las vistas, los reportes y los archivos exportados. Puede seleccionar uno de los formatos de la lista desplegable **Formato de hora** o crear su propio formato de hora.

> **Nota**
> Esta opción no tiene ningún efecto sobre la manera en la que Analytics lee las horas de los orígenes de datos. Para especificar de qué manera Analytics lee las horas, utilice el **Asistente de Definición de Datos** o el campo **Formato** del cuadro de diálogo **Formato de tabla**. Si desea obtener más información, consulte "Formatos de los datos de origen de fecha y hora" En la página 410.

## Formatos de la lista desplegable Formato de hora

| Seleccione este formato de visualización: | Para mostrar esto: | Para mostrar esto: |
|---|---|---|
| hh:mm | 23:59 | 11:59 |
| hh:mm P | 11:59 P | 11:59 A |
| hh:mm PM | 11:59 PM | 11:59 AM |
| hh:mm:ss | 23:59:59 | 11:59:59 |
| hh:mm:ss P | 11:59:59 P | 11:59:59 A |
| hh:mm:ss PM | 11:59:59 PM | 11:59:59 a. m. |
| hh:mm:ss±hh:mm | 23:59:59-05:00 | 11:59:59-05:00 |

## Cree su propio formato de visualización de hora

Para crear su propio formato de hora, escriba su opción en el cuadro de texto **Formato de hora** utilizando una combinación de caracteres de "Caracteres del formato de hora" En la página opuesta (supone los caracteres predeterminados de formato de **Hora**, **Minuto** y **Segundo**).

Se aplican las siguientes pautas:

- Los componentes de hora, minuto y segundo pueden aparecer sin espacios o pueden estar separados por espacios en blanco o cualquier signo de puntuación.
- Los componentes deben aparecer en el orden hora, minutos y segundos.
- El componente de segundos se puede omitir. Los componentes de hora y minuto no se pueden omitir.
- Los componentes deben tener dos caracteres.
- Debe utilizar caracteres en minúscula para especificar el formato.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- Al incluir el indicador opcional AM/PM, se pasa del formato de hora de 24 horas al de 12 horas. El indicador AM/PM se puede colocar en cualquier lugar después del componente de la hora y puede ir precedido por un espacio, si lo desea.
- El desplazamiento de UTC debe ir precedido por el signo más (+) o el signo menos (-).
- El componente de los minutos se puede omitir del desplazamiento de UTC. No omita el componente de los minutos si alguno de los datos de hora que está mostrando contiene desplazamientos de UTC que no son horas completas.
- El formato de hora completo, incluidos los espacios o signos de puntuación, y los signos de más o de menos, no puede superar los 14 caracteres.

### Caracteres del formato de hora

| Especifique este formato de visualización: | Para mostrar esto: |
|---|---|
| hh | Hora (00 - 23) |
| mm | Minuto (00 - 59) |
| ss | Segundo (00 - 59) |
| A o P | Indicador de AM/PM (A y P) |
| AM o PM | Indicador de AM/PM (AM y PM) |
| + o - | Indicador de desplazamiento de UTC (+ y -) |

> **Nota**
> Si especifica un formato de hora que no muestra todos los datos de origen disponibles, se desactiva el filtrado rápido por fechahora u hora. Por ejemplo, si especifica el formato `hh:mm` para las horas que tienen datos de hora, minutos y segundos, el filtrado rápido sobre un valor de fechahora u hora en la vista arroja un resultado igual a cero.

Los cambios del formato de hora se registran en el log mediante la siguiente sintaxis:
`SET TIME value`

## Mostrar las horas con desplazamiento de UTC como UTC

Analytics puede aceptar datos de hora local que incluyan un desplazamiento de UTC (se explica a continuación), como `10:30:15-05:00` (`-05:00` es el desplazamiento de UTC). UTC es la Hora universal coordinada, la hora en los cero grados de longitud, y el desplazamiento de UTC es un indicador de la zona horaria.

La opción **Mostrar las horas con desplazamiento de UTC como UTC** le permite especificar si Analytics convierte la hora local a UTC sin un desplazamiento de UTC (la configuración predeterminada) o muestra datos basados en UTC como la hora local con un desplazamiento de UTC. Por ejemplo, aquí se ven dos maneras diferentes de mostrar los mismos datos basados en UTC:

- `31/12/2014 15:30:15`

  (**Mostrar las horas con desplazamiento de UTC como UTC** seleccionada, configuración predeterminada)

- `31/12/2014 10:30:15-05:00`

  (**Mostrar las horas con desplazamiento de UTC como UTC** sin seleccionar)

Cuando la opción **Mostrar las horas con desplazamiento de UTC como UTC** está seleccionada, Analytics incorpora el desplazamiento de UTC en la parte principal de los datos de hora y ajusta la parte principal de los datos de hora en la cantidad adecuada de horas. En el ejemplo anterior, la conversión a UTC incrementa la hora local en 5 horas.

La conversión de la hora local a UTC se hace para fines de visualización solamente y no afecta a los datos de origen, que continúan con el desplazamiento de UTC. Puede cambiar entre uno y otro modo de visualización diferentes toda vez que lo desee.

Cuando Analytics realiza cálculos sobre los datos de hora local con un desplazamiento de UTC, el desplazamiento de UTC se incorpora automáticamente y el cálculo se realiza con el equivalente UTC de la hora local. Si la opción **Mostrar las horas con desplazamiento de UTC como UTC** está seleccionada, usted ve los datos de hora reales que se están utilizando en el cálculo, lo cual puede hacer que los resultados sean más fáciles de comprender. Si desea obtener más información, consulte "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971.

## Acerca de UTC

UTC es un estándar de hora global que reemplazó a la Hora del Meridiano de Greenwich (GMT). Para la mayoría de los fines, ambos estándares son equivalentes. La porción final de los datos de hora basados en UTC (por ejemplo, `-05:00` o `+01:00`) es un **desplazamiento de UTC** que indica cuán adelantada o retrasada está la hora local respecto de la UTC. Por ejemplo:

- `31/12/2014 10:30:15-05:00` representa 31 de diciembre de 2014, 10:30:15 a. m., hora del este (América del Norte).
- `31/12/2014 15:30:15` (UTC) representa el mismo punto en el tiempo en la longitud de cero grados.

Para los datos de fechahora basados en UTC, si la conversión a UTC cruza el límite de la medianoche, la fecha se ajusta en un día.

> **Nota**
>
> El desplazamiento de UTC también se denomina **desplazamiento de la zona horaria**, aunque los dos no son exactamente lo mismo. Más de una zona horaria puede tener el mismo desplazamiento de UTC.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Cómo muestra Analytics los datos de horas basados en UTC y sin UTC

## Datos de horas basados en UTC

| Datos de origen | 'Mostrar las horas con desplazamiento de UTC como UTC' seleccionada (configuración predeterminada) | 'Mostrar las horas con desplazamiento de UTC como UTC' no seleccionada |
|---|---|---|
| **Formato de hora = hh:mm:ss** | | |
| 31/12/2014 10:30:15-05:00 | 31/12/2014 15:30:15 | 31/12/2014 10:30:15-05:00 |
| 01/01/2015 00:30:15+01:00 | 31/12/2014 23:30:15 | 01/01/2015 00:30:15+01:00 |
| **Formato de hora = hh:mm:ss+hh:mm** | | |
| 31/12/2014 10:30:15-05:00 | 31/12/2014 15:30:15+00:00 | 31/12/2014 10:30:15-05:00 |
| 01/01/2015 00:30:15+01:00 | 31/12/2014 23:30:15+00:00 | 01/01/2015 00:30:15+01:00 |

## Datos de horas sin UTC

| Datos de origen | 'Mostrar las horas con desplazamiento de UTC como UTC' seleccionada (configuración predeterminada) | 'Mostrar las horas con desplazamiento de UTC como UTC' no seleccionada |
|---|---|---|
| **Formato de hora = hh:mm:ss** | | |
| 31/12/2014 10:30:15 | 31/12/2014 10:30:15 | 31/12/2014 10:30:15 |
| **Formato de hora = hh:mm:ss+hh:mm** | | |
| 31/12/2014 10:30:15 | 31/12/2014 10:30:15+00:00 | 31/12/2014 10:30:15+00:00 |

# Opciones numéricas

Utilice las opciones de la ficha **Numérico** para especificar de qué manera Analytics procesa y muestra los datos numéricos. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Opciones > Numérico**.

## Interrumpir ante desborde numérico

Al seleccionar esta opción, Analytics detiene el procesamiento cuando hay un desborde numérico. Si los resultados de las operaciones matemáticas, incluidos los cálculos intermedios, superan los 22 dígitos, es posible que Analytics detenga el procesamiento. En la vista, los campos afectados mostrarán `### ERR ###`.

Al desactivar esta opción, Analytics continúa con el procesamiento, pero trunca los dígitos excesivos comenzando desde la izquierda, lo cual crea cálculos que no son exactos. Cuando el usuario intenta dividir por cero, Analytics reemplaza el resultado por un número grande.

Los cambios de este valor de configuración se registran en el log mediante la siguiente sintaxis:

```
SET OVERFLOW {ON|OFF}
```

## Verificar datos

Si activa esta opción, cada vez que procese un campo mientras la tabla esté abierta, Analytics comprobará automáticamente si el contenido del campo de datos coincide con el tipo de datos del campo en el formato de tabla (Carácter, Numérico, Fechahora, Lógico). El procesamiento se detiene cuando ocurre un error, a menos que también esté activada la opción **Datos no válidos en blanco**. En la vista, los campos afectados mostrarán `### ERR ###`.

Si desactiva esta opción, Analytics no comprueba la validez de los datos y esto mejora la velocidad de procesamiento.

Los cambios de este valor de configuración se registran en el log mediante la siguiente sintaxis:

```
SET VERIFY {ON|OFF|BLANK}
```

## Datos no válidos en blanco

Esta opción sólo está disponible cuando se activa la opción **Verificar datos** . Si activa **Datos no válidos en blanco**, Analytics reemplaza automáticamente los datos de caracteres no válidos por espacios en blanco y los datos numéricos no válidos por ceros.

Si activa esta opción y procesa un campo que contiene datos no válidos, Analytics crea un log de errores en la misma carpeta en la cual se encuentra el archivo de proyecto de Analytics (`*.acl`) y muestra el mensaje: "Se han encontrado datos no válidos en el archivo, valores puestos en cero.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Ver archivo ERROR.LOG". Para ver o imprimir el log, puede utilizar un procesador de texto o un editor de texto para abrirlo en el directorio en el cual almacena los archivos de trabajo. Mientras se encuentra en Analytics, puede acceder al log de error utilizando el "Comando DUMP" En la página 1962.

Los cambios en este ajuste se registran en el log con la siguiente sintaxis, donde BLANK indica que la opción está seleccionada y ON significa que la opción **Verificar datos** está seleccionada, pero la opción **Datos no válidos en blanco** no lo está:

```
SET VERIFY (BLANK|ON}
```

# Ancho del campo de expresión

Esta opción especifica el ancho de visualización predeterminado en caracteres para los campos calculados numéricos o las expresiones numéricas ad hoc cuando Analytics no puede determinar el ancho máximo. El valor predeterminado es de 12 caracteres, sobre la base de la fuente de la aplicación predeterminada de Analytics.

Los cambios de este valor de configuración se registran en el log mediante la siguiente sintaxis:

```
SET WIDTH characters
```

# Símbolo de posición decimal

Analytics utiliza un punto como carácter de posición decimal predeterminado. Puede cambiar el ajuste predeterminado por una coma o un espacio introduciendo el nuevo carácter en el cuadro de texto. Entre los tres separadores (decimal, miles y lista), el separador decimal debe ser único.

Los cambios a este ajuste se registran en el log como un cambio de **Formato numérico predeterminado**.

# Formato numérico predeterminado

Por valor predeterminado, Analytics muestra los números utilizando un formato numérico que no utiliza separadores de mil e indica los números negativos con un signo menos delante.

Puede modificar la opción **Formato numérico predeterminado** para mostrar los valores numéricos con otro formato. Puede seleccionar uno de los formatos predefinidos en la lista desplegable o crear un formato propio. Por ejemplo, es posible que desee seleccionar un formato que especifique un separador de miles o que utilice un indicador diferente para los números negativos.

El formato que especifique es un formato predeterminado para toda la aplicación que se aplica a todas las columnas y los campos numéricos en los que no se ha especificado un formato a nivel del campo o de la columna. Es posible que desee evitar especificar un formato con un símbolo de moneda porque todos los campos numéricos, incluidos los que no son monedas, llevarán el símbolo de moneda. Si es necesario, puede dar formato a los campos de monedas a nivel de la columna o del campo. Para obtener más información acerca del formato numérico a nivel del

campo y a nivel de la columna, consulte "Dar formato a los valores numéricos de una vista" En la página 916.

Los cambios de este valor de configuración se registran en el log mediante la siguiente sintaxis:

`SET PICTURE format`

# Separador de miles

Analytics utiliza una coma como separador de mil predeterminado para las salidas numéricas. Puede cambiar el ajuste predeterminado por un punto o un espacio introduciendo el nuevo carácter en el cuadro de texto. El separador de miles no puede ser igual al separador decimal.

# Separador de listas

Analytics utiliza una coma como separador de listas predeterminado, que se utiliza principalmente para separar los parámetros de las funciones. Puede cambiar el ajuste predeterminado por un punto y coma (;) o un espacio introduciendo el nuevo carácter en el cuadro de texto. El separador de lista no puede ser igual al separador decimal.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Opciones de impresión

Utilice las opciones de la ficha **Imprimir** para especificar la configuración de impresión predeterminada para los reportes y la configuración de márgenes para la salida impresa. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Opciones > Imprimir**.

## Incluir historial de reportes en los reportes

Cuando se selecciona esta opción, se agrega un historial del reporte como última página del reporte. El historial del reporte incluye los nombres del archivo de datos, la tabla y el proyecto de Analytics, el comando REPORT que se utilizó para generar el reporte, cualquier nota del formato de tabla y el historial de la tabla.

## Incluir definiciones de campos en el historial de tabla

Cuando se selecciona esta opción, se anexan al reporte las definiciones de campo de cada campo de datos físico y campo calculado del formato de tabla. Las definiciones de campo incluyen cualquier nota de los campos. Esta opción no tiene efecto, a menos que se seleccione también la opción **Incluir el historial de reportes** en los reportes.

## Incluir nota de vista en el historial del reporte

Cuando se selecciona esta opción, se añaden al reporte todas las notas asociadas con la vista activa. Esta opción no tiene efecto, a menos que se seleccione también la opción **Incluir el historial de reportes** en los reportes.

## Márgenes

Los cuadros de texto **Margen izquierdo**, **Margen superior**, **Margen derecho** y **Margen inferior** permiten especificar los márgenes de toda la salida impresa. Para cambiar un valor, escriba el nuevo valor en el cuadro de texto, o haga clic en las flechas ascendente y descendente junto al cuadro de texto para aumentar o reducir el valor.

Si especifica un margen que supera el área imprimible de su impresora, Analytics utiliza el área imprimible máxima de su impresora como el margen.

Los cambios de cada ajuste de margen individual se registran en el log con la siguiente sintaxis:

`SET MARGIN {LEFT|RIGHT|TOP|BOTTOM} value`


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Opciones de fuente de la aplicación

Utilice las opciones de la ficha **Fuente de la aplicación** para especificar las fuentes que se utilizan para mostrar los datos de todas las ventanas, excepto en la ficha Vista en el área de visualización. En el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Opciones > Fuente de aplicación**.

## Fuente de ancho fijo

Analytics utiliza fuentes de ancho fijo para la información que se muestra en las ventanas **Formato de tabla**, **Script** y **Áreas de trabajo**. La fuente de ancho fijo predeterminada es Courier New. Puede elegir otra fuente del cuadro de lista.

## Fuente proporcional

Analytics utiliza fuentes proporcionales en vistas y reportes, y para mostrar información en la barra de estado, como el nombre de archivo de proyecto, la tabla y el recuento de registros. La fuente proporcional predeterminada es Arial. Puede elegir otra fuente del cuadro de lista.

## Idioma de versión

Analytics permite utilizar caracteres de letras, números y subrayado en los nombres de campo. La configuración predeterminada de la versión del idioma estándar admite caracteres europeos occidentales para los nombres de los campos. La configuración tailandesa permite utilizar caracteres tailandeses además del inglés.

## Parámetros de configuración del editor de script

Analytics permite personalizar los fondos y los estilos de fuente del **Editor de scripts**. Puede elegir el color de fondo, y los colores y estilos del texto predeterminado, comentarios, y palabras clave de comandos, parámetros y funciones del **Editor de scripts**. Para obtener más información acerca de la personalización del **Editor de scripts** , vea " Personalizar el editor de scripts" En la página 1782.

# Cómo funcionan los archivos de preferencias de Analytics

> **Nota**
> La conducta del archivo de preferencias se modificó en la versión 10.0 de Analytics. Este tema explica el funcionamiento de los archivos de preferencias en la versión 10.0 y las versiones posteriores.

La configuración de las opciones que se pueden establecer en Analytics, es decir, la configuración del cuadro de diálogo **Opciones**, se almacenan en un archivo de preferencias (archivo .prf) denominado `aclwin19.1.prf` (edición no Unicode) o `acl19.1.prf` (edición Unicode).

Todos los cambios que realice en el cuadro de diálogo **Opciones** se guardan automáticamente en el archivo .prf. Los cambios continúan vigentes, a menos que vuelva a hacer una modificación específicamente.

## Comparación entre archivos de preferencias específicos del proyecto y globales

Puede usar un único archivo .prf global para controlar el comportamiento de Analytics y de todos los proyectos de Analytics que usted abra o puede asociar diferentes archivos .prf con proyectos de Analytics individuales como una manera de personalizar sus preferencias proyecto por proyecto. Por ejemplo, puede especificar que diferentes proyectos utilicen distintos formatos de visualización de fechas o que un proyecto elimine el archivo de datos de origen al eliminar un formato de tabla, mientras que otro proyecto no lo hace.

## Importancia de los escritores de scripts de

Comprender los archivos de preferencias puede resultar importante para quienes escriben scripts de Analytics si les entregan sus scripts a otros usuarios de Analytics y deben controlar los ajustes de preferencias de Analytics en las computadoras de los otros usuarios.

## Archivo de preferencias globales

Al instalar Analytics, se crea un archivo .prf con los ajustes de configuración predeterminados (**Originales**) en la siguiente ubicación:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- **La carpeta de datos de la aplicación**: `C:\Users\< user account name >\AppData\Local\ACL` (ubicación de Windows 10)

> **Nota**
> La carpeta de datos de la aplicación puede estar oculta por el sistema operativo Windows. Si es necesario, active la opción de carpeta de Windows que permite mostrar los archivos y las carpetas ocultos.

El archivo .prf de la carpeta de datos de la aplicación contiene los ajustes de preferencias globales de Analytics. Cualquier cambio que realice en el cuadro de diálogo **Opciones** se almacena en este archivo .prf global, a menos que esté utilizando un archivo .prf específico del proyecto.

El archivo .prf global se utiliza:

- al abrir Analytics sin abrir un proyecto de
- al abrir un proyecto que no tiene un archivo .prf específico del proyecto
- al cerrar un proyecto sin cerrar Analytics.

## Configuración de las preferencias globales por usuario

Si más de una cuenta de usuario accede a Analytics en un mismo equipo, habrá archivos .prf independientes en las carpetas de datos de la aplicación de cada usuario y los distintos usuarios tendrán sus propios ajustes de preferencias globales.

## Regeneración automática del archivo .prf global

Si al abrir Analytics no es posible utilizar el archivo .prf global de la carpeta de datos de la aplicación porque se lo ha eliminado, se le ha cambiado el nombre o por otro motivo, se crea automáticamente un nuevo archivo .prf con los ajustes de configuración predeterminados en la carpeta de datos de la aplicación.

# Archivos de preferencias específicos del proyecto

Si desea personalizar los ajustes de las preferencias para uno o más proyectos de Analytics, puede copiar manualmente el archivo .prf global desde la carpeta de datos de la aplicación a la carpeta donde se encuentra el proyecto individual de Analytics. El archivo .prf que copió se transformará en un archivo .prf específico para el proyecto.

> **¡Precaución!**
> Si copia el archivo .prf global, tenga cuidado de no mover el archivo en lugar de copiarlo y pegarlo. Si mueve el archivo, se perderán los ajustes de preferencias globales que haya creado y se los reemplazará por los ajustes de configuración predeterminados

> **Nota**
> Si tiene diferentes versiones de Analytics instaladas en el mismo equipo, asegúrese de copiar la versión correcta del archivo .prf.

El archivo de proyecto de Analytics con la extensión .acl y el archivo .prf específico del proyecto deben estar en la misma carpeta para que ambos estén asociados. Cuando el proyecto está abierto, se utiliza la configuración de preferencias que se indica en el archivo .prf específico del proyecto. Los cambios que realice en el cuadro de diálogo **Opciones** se guardan en el archivo .prf específico del proyecto en lugar de ser guardados en el archivo .prf global

## La ventaja de los archivos .prf específicos para cada proyecto

La ventaja de los archivos .prf específicos para cada proyecto es que es posible personalizar las preferencias según las necesidades específicas del proyecto y de los scripts incluidos en el proyecto.

Si envía un proyecto de Analytics a otro usuario, puede enviarle también el archivo .prf específico del proyecto para asegurarse de que, cuando el usuario ejecute cualquier script del proyecto, los resultados sean iguales a los resultados que se obtienen en su propio equipo.

Al mismo tiempo, como el archivo .prf es específico del proyecto, no afecta los ajustes de preferencias globales del otro usuario.

## Volver al archivo .prf global

Puede volver a utilizar el archivo .prf global para un proyecto cuando lo desee; solo tiene que eliminar el archivo .prf específico del proyecto o cambiarle el nombre.

# Identificar qué archivo de preferencias se está utilizando

Analytics muestra la ruta al archivo .prf que se encuentra actualmente activo en la parte inferior del cuadro de diálogo **Opciones**. Si aparece la ruta a la carpeta de datos de la aplicación, se está utilizando el archivo .prf global. Si aparece una ruta a una carpeta de proyecto de Analytics, se está utilizando un archivo .prf específico del proyecto.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Volver a los ajustes de configuración predeterminados

Puede volver a los ajustes de configuración predeterminados (ajustes **Originales**) cuando lo desee; simplemente haga clic en el botón **Originales**, ubicado en la parte inferior del cuadro de diálogo **Opciones**. Hacer clic en **Original** establecer todas las opciones de todas las fichas **Opciones** en su configuración predeterminada, no sólo las opciones de la ficha activa. El uso de los ajustes originales se aplica únicamente al archivo .prf actualmente activo que se indica en la parte inferior del cuadro de diálogo **Opciones**.

# Orden de prioridad de los archivos de preferencias

## Hay un proyecto de Analytics abierto

Al abrir un proyecto de Analytics, se carga un archivo .prf respetando el siguiente orden de prioridad:

1. El archivo .prf específico del proyecto, ubicado en la carpeta que contiene el proyecto de
2. Si no se detecta un archivo .prf específico del proyecto, cargue el archivo .prf global en la carpeta de datos de la aplicación
3. Si no se detecta un archivo .prf global, recree automáticamente el archivo .prf global en la carpeta de datos de la aplicación utilizando los ajustes de configuración predeterminados (ajustes **Originales**) y cargue el archivo recién creado

## No hay ningún proyecto de Analytics abierto

Al abrir Analytics sin abrir un proyecto, se carga un archivo .prf utilizando el siguiente orden de prioridad:

1. El archivo .prf global de la carpeta de datos de la aplicación
2. Si no se detecta un archivo .prf global, recree automáticamente el archivo .prf global en la carpeta de datos de la aplicación utilizando los ajustes de configuración predeterminados (ajustes **Originales**) y cargue el archivo recién creado

# Creación de configuración de preferencias durante una sesión de

Puede utilizar el comando SET para crear la configuración de preferencias temporal que continuará vigente únicamente mientras dure la sesión de Analytics. Por ejemplo, `SET DATE "DD MMM YYYY"` cambia temporalmente el formato de visualización de la fecha.

Este comportamiento se produce si se utiliza el comando SET en la línea de comandos de Analytics o en un script de Analytics.

En cuanto cierre Analytics, la configuración vuelve a lo que estaba almacenado en el archivo .prf aplicable. El comando SET nunca realiza cambios en un archivo .prf.

Si desea obtener más información, consulte "Comando de SET" En la página 2325.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Cambiar la configuración de fuente para las vistas y los reportes

Utilice el cuadro de diálogo **Seleccionar fuentes de vista** para personalizar la configuración de fuente utilizada para mostrar el texto en las vistas y los reportes. Puede personalizar la fuente utilizada para cada área de la vista o reporte individualmente, o puede cambiar la configuración de fuente para todas las áreas a la vez.

Cualquier cambio que realice a la configuración de fuente afecta sólo a la vista actual, y reportes basándose en la vista. La configuración se agrega al proyecto Analytics y persiste entre sesiones de Analytics. Si crea una nueva vista, replica la configuración de fuente de cualquier vista que esté abierta actualmente. Si es necesario, puede cambiar la configuración de fuente para la nueva vista inmediatamente después de crearla.

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Haga clic en **Cambiar fuente**  en el área de visualización.
   - Haga clic con el botón derecho del ratón en la vista y seleccione **Seleccione fuentes de la vista**.
2. En el cuadro de diálogo **Seleccionar fuentes de vista**, haga clic en los siguientes botones:
   - **Todo** – La configuración de fuente seleccionada se aplica a todas las áreas de la vista y del reporte a menos que se apliquen configuraciones más específicas a áreas individuales.
   - **Encabezado** – La configuración de fuente para el encabezado del reporte.
   - **Títulos** – La configuración de fuente para los encabezados de columna.
   - **Datos** – La configuración de fuente para los datos de la vista y el reporte.
   - **Totales** – La configuración de fuente para los subtotales del reporte.
   - **Pie de página** – La configuración de fuente para el pie de página del reporte.
3. En el cuadro de diálogo **Fuente**, realice los cambios necesarios a la configuración de fuente y haga clic en **Aceptar**.
4. Repita los pasos de 2 y 3 si desea cambiar la configuración de fuente para áreas adicionales.
5. Haga clic en **Aceptar**.

# Cambiar el tamaño de las fuentes en las vistas

Temporalmente, puede aumentar o disminuir el tamaño de la fuente en las vistas en un proyecto Analytics. El cambio de tamaño afecta a todas las vistas del proyecto, y persiste hasta que restablezca el tamaño o salga de Analytics.

1. Haga clic en una vista abierta.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Presione **Ctrl++** repetidamente para aumentar el tamaño de fuente (Ctrl más la tecla +en el teclado numérico).
   - Presione **Ctrl+-** repetidamente para reducir el tamaño de fuente (más la tecla - en el teclado numérico).
   - Presione **Ctrl+0** para restablecer el tamaño de fuente al tamaño predeterminado (Ctrl más 0 en el teclado numérico).

> **Nota**
> Debe utilizar las teclas +, - y 0 del teclado numérico, no del teclado principal.
> En laptops, presione **Fn+Ctrl+** la tecla apropiada en el teclado numérico.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Personalizar la barra de herramientas de Analytics

Personalice la barra de herramientas de Analytics agregando botones para las funciones que utiliza con más frecuencia y quitando los que utiliza con menos frecuencia. También puede reordenar los botones en la barra de herramientas, y agregar separadores para agrupar los botones relacionados.

1. Si es necesario, seleccione **Ventana > Barra de herramientas** para mostrar la barra de herramientas.
2. Haga doble clic en un espacio vacío de la barra de herramientas para abrir el cuadro de diálogo **Personalizar la barra de herramientas**.
3. Complete alguno de los siguientes pasos:
   - Seleccione un botón en la lista **Botones disponibles de la barra de herramientas** y haga clic en **Agregar**.
   - Seleccione un botón en la lista **Botones de la barra de herramientas actual** y haga clic en **Quitar** para eliminarlo de la barra de herramientas.
   - Seleccione el botón **Separador** en la lista **Botones disponibles de la barra de herramientas** y haga clic en **Agregar** para insertar una línea vertical con el fin de agrupar visualmente los botones relacionados. Puede agregar tantos separadores como sea necesario.
   - Seleccione un botón en la lista **Botones de la barra de herramientas actual** y haga clic en **Mover hacia arriba** o **Mover hacia abajo** para cambiar la ubicación de un botón. El orden de los botones de arriba hacia abajo corresponde a su ubicación de izquierda a derecha en la barra de herramientas.

   La barra de herramientas se actualiza de forma dinámica a medida que usted hace cambios.
4. Si es necesario, puede hacer clic en **Restaurar** para revertir todos los cambios que acaba de hacer en la barra de herramientas.

   > **Nota**
   >
   > Una vez que haga clic en **Cerrar**, se guardan los cambios y la opción **Restaurar** ya no los revierte. Puede volver a la configuración predeterminada de la barra de herramientas seleccionando **Herramientas > Opciones > Originales**.

5. Haga clic en **Cerrar** para guardar sus cambios.

# Agregar elementos personalizados al menú principal de Analytics

Puede agregar elementos personalizados, como sus propios scripts de Analytics y comandos de uso frecuente, al menú principal de Analytics. Los elementos personalizados aparecen en el menú **Aplicaciones**. Esta capacidad es especialmente útil si crea scripts para que usen otras personas y desea que haya un lugar único y fácil de usar para acceder a los scripts.

## Acceso global o a nivel del proyecto

Puede crear elementos de menú personalizados restringidos a proyectos de Analytics individuales o puede hacer que los elementos estén disponibles a nivel global, cada vez que se abre Analytics.

- **acceso a nivel de proyecto** -coloque el archivo de texto (*.mnu) que contiene los elementos del menú personalizados en la misma carpeta que el proyecto de Analytics (*.acl)
- **acceso global** -coloque el archivo de texto (*.mnu) que contiene los elementos del menú personalizados en la misma carpeta que el archivo ejecutable de Analytics (ACLWin.exe)

También puede combinar enfoques y crear elementos de menú personalizados tanto a nivel del proyecto como global.

> **Nota**
> Si desea que otros usuarios Analytics tengan acceso a los elementos del menú personalizados, entrégueles el archivo *.mnu junto con instrucciones de dónde deben colocar el archivo.

## El archivo de menú configurable (*.mnu)

Usted usa uno o más archivos de texto con la extensión .mnu para crear elementos de menú personalizados.

### Entradas de submenú

Cada archivo *.mnu crea una entrada de submenú independiente en el menú **Aplicaciones**. Por ejemplo, `Account scripts.mnu` crea la entrada del submenú de **Scripts de cuenta** y esta estructura de menú: **Aplicaciones > Scripts de cuenta** .

Las entradas de submenú aparece en orden alfanumérico en el menú **Aplicaciones**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Elementos de menú personalizados

En cada entrada de submenú se encuentran los elementos de menú personalizados individuales. Por ejemplo, puede contar con dos elementos que ejecuten los siguientes scripts:

- Análisis de cuentas por pagar

  (**Aplicaciones > Scripts de cuentas > Análisis de cuentas por pagar**)

- Análisis de cuentas por cobrar

  (**Aplicaciones > Scripts de cuentas > Análisis de cuentas por cobrar**)

Los elementos de menú personalizados aparecen en los submenús en el orden en el que se incluyen los elementos en el archivo*.mnu.

Con uno o más archivos *.mnu, puede generar submenús en cascada de varios niveles según sus necesidades.

> **Consejo**
>
> Los usuarios pueden desorientarse si hay demasiados niveles de submenús. Lo más conveniente es limitar los niveles de submenús a tres.

## Cantidad máxima de elementos de menú personalizados

El menú **Aplicaciones** puede tener un máximo de 179 elementos de menú personalizados. Este máximo se aplica a la cantidad total de elementos de menú personalizados en todos los niveles de submenús y todos los archivos *.mnu.

# Sintaxis del archivo de menú

> **Nota**
>
> La sintaxis necesaria en el archivo de menú se debe especificar de forma precisa. Incluso un espacio en blanco de más puede hacer que Analytics ignore el archivo de menú y entonces no aparecerán los elementos de menú personalizados.
>
> Respete los siguientes requisitos de manera precisa.

> **Consejo**
>
> Cree o edite sus archivos de menú en un editor de texto como Notepad++ con todos los caracteres no imprimibles visibles para poder ver exactamente qué caracteres hay en el archivo.
>
> Use una fuente monoespaciada o una fuente de ancho fijo para que los caracteres individuales queden alineados verticalmente.

En la carpeta de `Sample Data Files` que se instala junto con Analytics, hay un archivo de menú de ejemplo denominado `Template.mnu`.

- `Template.mnu` crea la entrada de submenú **Template** en el menú **Aplicaciones** de `Sample Project.acl` y en los otros tres proyectos de ejemplo de Analytics que se incluyen en la carpeta de `Sample Data Files`.
- La entrada de submenú **Template** contiene seis elementos de menú personalizados en el primer nivel.
- Uno de los elementos del menú personalizado del primer nivel, **Análisis de márgenes**, contiene cuatro elementos de menú personalizados en el segundo nivel.
- La mayoría de los elementos de menú personalizados de `Template.mnu` son simplemente un indicador de posición para ilustrar el concepto de los archivos del menú.

A continuación, se reproduce el contenido de `Template.mnu` con los requisitos de sintaxis.

# Contenido de Template.mnu

```
MENÚ PRINCIPAL                          6                                        .
Análisis de márgenes                    8 menú_def                              .
Análisis de inventario                  PAUSE 'MUESTRA DE LOTE DE ANÁLISIS DE
INVENTARIO'  .
Análisis de cuentas por pagar           PAUSE 'INICIAR SU(S) LOTE(S) DE C/P'        .
Análisis de cuentas por cobrar        PAUSE 'CREAR LOTE(S) DE C/C AQUÍ'            .
Funciones de auditoría interna            PAUSE 'MUESTRAS DE PROCESOS DE AUDITORÍA
INTERNA'  .
Salir de ACL                            QUIT                                    .
                                                                               .
ANÁLISIS DE MÁRGENES                    4                                       .
Lista de excepciones                   PAUSE 'Crear un lote donde el margen<=0'         .
Productos de alto margen                PAUSE 'Lote de muestra de 5 márgenes
principales'       .
Productos de bajo margen                 PAUSE 'Calcular de 5 márgenes más bajos'       .
Estadísticas de márgenes                   STATISTICS                                .
```

# Requisitos de sintaxis del archivo de menú

| Propiedad | Requisito |
|---|---|
| Longitud de la línea | Cada una de las líneas del archivo de menú debe tener exactamente la misma longitud.<br>Si bien no es obligatorio, es conveniente usar un punto (.) para marcar visualmente el final de cada línea, inmediatamente antes del salto de línea. |
| Numeración de líneas | Las líneas del archivo de menú se cuentan a partir de cero (0).<br>Recuerde este esquema de numeración cuando especifique referencias a números de línea en la sintaxis del archivo de menú. Si el editor de texto que está usando muestra y cuenta los números de línea desde el 1, debe restarle 1 al número de línea del editor cuando especifique referencias a números de línea del archivo de menú.<br>En el ejemplo anterior, el elemento de menú **Análisis de márgenes** aparece en la línea 1 y el bloque de sintaxis de submenú **ANÁLISIS DE MÁRGENES** aparece en las líneas 8 a 12. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Propiedad | Requisito |
|---|---|
| Líneas en blanco | Pueden aparecer líneas en blanco entre los bloques de sintaxis pero no dentro de los bloques de sintaxis.<br>Las líneas en blanco, conformadas por caracteres de espacios, deben ser de la misma longitud que las demás líneas del archivo de menú.<br>Si bien no es obligatorio, una o más líneas en blanco entre los bloques de sintaxis ofrecen una separación visual en el archivo de menú. |
| Bloques de sintaxis | Los bloques de sintaxis definen cada grupo de elementos de menú personalizados. Puede usar varios bloques de sintaxis para crear varios niveles del menú.<br>◦ La parte izquierda del bloque contiene los nombres de los elementos del menú, uno por línea. Estos son los nombres que aparecen en el menú de Analytics.<br>◦ Los nombres pueden tener 35 caracteres como máximo.<br>◦ La parte derecha del bloque contiene un comando de ACLScript o una referencia de línea a un nivel inferior del bloque de sintaxis.<br>◦ Todas las líneas de la derecha del bloque deben comenzar en la posición de carácter 37.<br>◦ Use únicamente caracteres de espacio para alinear los elementos de texto. No use tabulaciones.<br>**Nota**<br>Si usa un carácter de tabulación en un archivo de menú, se ignorará el archivo. Use un editor de texto que muestre los caracteres de tabulación para poder verificar si hay alguno. |
| Encabezado del bloque | Cada bloque de sintaxis comienza con una línea de encabezado única.<br>El lado izquierdo de la línea contiene el identificador del bloque en mayúscula y el lado derecho contiene la cantidad de líneas dentro del bloque.<br>En el ejemplo anterior, la línea 0 contiene el nombre del menú **MENÚ PRINCIPAL** y especifica que hay 6 líneas en el bloque. No se cuenta la línea del encabezado.<br>Los identificadores de bloque son opcionales. Mantienen los bloques de sintaxis organizados dentro del archivo de menú. No aparecen en ningún lugar de la estructura del menú **Aplicaciones** de Analytics.<br>Aun cuando omita un identificador de bloque, el número de líneas especificadas en el bloque deben comenzar en la posición de carácter 37. |
| Referencia a un bloque de sintaxis de un nivel inferior | Una referencia de un elemento del menú a un bloque de sintaxis de nivel inferior tiene la forma de `num menu_def`. `núm` especifica el número de línea en el cual comienza el bloque de sintaxis; es decir, la línea de encabezado del bloque de sintaxis de nivel inferior.<br>En el siguiente ejemplo, la línea 1 contiene el elemento de menú **Análisis de márgenes**, que hace referencia a la línea en la que comienza el bloque de sintaxis de nivel inferior **MARGINS ANALYSIS** (`8 menu_def`). |
| Elementos de menú personalizados | Los elementos de menú personalizados pueden especificar:<br>◦ cualquier comando de ACLScript válido<br>◦ una referencia de línea a un bloque de sintaxis de un nivel inferior<br>Para crear un elemento de menú personalizado que ejecute un script de Analytics, especifique `DO SCRIPT script_name`. Por ejemplo: |

| Propiedad | Requisito |
|---|---|
| | `Calculate Median Value script  DO SCRIPT Calculate_Median_Value`<br><br>**Nota**<br>El script debe estar incluido en el proyecto de Analytics en el cual aparece el elemento de menú personalizado.<br><br>Los comandos breves se pueden introducir directamente en el archivo .mnu. Los comandos más extensos con varios parámetros se deben guardar en un script, al que se puede hacer referencia usando el comando `DO SCRIPT`. |

# Crear o editar un archivo de menú

La manera más sencilla de crear un archivo de menú consiste en copiar el archivo de menú de muestra de Analytics (`Template.mnu`) y luego modificarlo.

Al editar un archivo de menú que ya esté en uso, tenga en cuenta los siguientes puntos:

- Antes de editar un archivo de menú, haga una copia de seguridad.
- Si agrega o quita líneas, asegúrese de ajustar las referencias a los números de línea correctamente.
- Siempre que sea posible, agregue nuevos elementos al final del archivo de menú para mantener las referencias de línea existentes.

1. Copie `Template.mnu` de la carpeta `Sample Data Files` de Analytics a una ubicación de trabajo.

   **¡Precaución!**
   No edite el archivo original. Si surge algún problema, puede volver a copiar el archivo original y comenzar nuevamente.

2. Vuelva a nombrar el archivo copiado con un nombre adecuado.

   El nombre que le dé al archivo se convertirá en la entrada de submenú del menú **Aplicaciones** de Analytics.

   **Nota**
   Si está creando un menú de archivo desde cero, cambie la extensión del archivo a `.mnu`.

3. Abra el archivo con el nuevo nombre en un editor de texto como Notepad++ y edítelo para crear submenús y elementos de menú personalizados.

   Siga los "Requisitos de sintaxis del archivo de menú" En la página 172 que se mencionan antes tal cual.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

4. Realice una de las siguientes acciones:
   - Guarde el archivo en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics en el que desea que aparezcan los elementos de menú personalizados.
   - Guarde el archivo en la carpeta ejecutable de Analytics para que los elementos del menú personalizados estén disponibles en todos los proyectos de Analytics que se abran en la computadora.

   > **Consejo**
   >
   > Si es necesario, puede crear tanto archivos de menú globales como a nivel del proyecto.

5. Cierre y reabra Analytics para actualizar el menú **Aplicaciones**.

   La entrada de submenú y los elementos de menú personalizados deberían estar disponibles en el menú **Aplicaciones**.

   Si el submenú y los elementos de menú personalizados no aparecen, compare cuidadosamente el contenido del archivo de menú con los requisitos de sintaxis anteriores. Haga que todos los caracteres no imprimibles estén visibles en el editor de texto que está usando. Un espacio adicional al final de una línea o un carácter de tabulación en cualquier parte del archivo de menú hace que se ignore el archivo.

# Ejecutar comandos desde la línea de comandos de Analytics

La mayoría de las funciones de Analytics que se realizan seleccionando opciones en los menús e introduciendo la información necesaria en los cuadros de diálogo también se pueden realizar ejecutando comandos desde la línea de comandos.




Analytics incluye una lenguaje llamado ACLScript que se utiliza en toda la aplicación para procesar comandos y registrar los pasos de los análisis. Por ejemplo, cuando usted selecciona **Analizar > Recuento** en el menú principal y completa la información necesaria en el cuadro de diálogo **Recuento**, Analytics convierte automáticamente la información introducida en un enunciado de comando que se utiliza para ejecutar el comando y registrar la acción en el log.

## Pautas para el uso de la línea de comandos

- Sólo puede introducir un comando a la vez.
- Los comandos no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Puede usar caracteres en mayúsculas o minúsculas.
- Los comandos pueden incluir un conjunto de parámetros opcionales y obligatorios.
- Cuando el texto de un comando es largo, Analytics expande el cuadro de diálogo **Línea de comandos** y ajusta las líneas para mostrar todo el comando. Haga clic fuera del cuadro de texto para comprimirlo y haga clic dentro del cuadro de texto para ver el comando completo nuevamente.
- Puede abreviar los comandos, funciones y palabras clave en ACLScript. La abreviatura debe incluir los caracteres iniciales del comando, la función o la palabra clave. La abreviatura puede ser tan corta como desee, con tal que identifique el término con exclusividad. En la mayoría de los casos, necesitará introducir por lo menos los primeros tres caracteres.

Para obtener información detallada acerca de la sintaxis necesaria para cada comando de ACLScript, consulte "Descripción general de los comandos" En la página 1790.

## Pasos

1. Si el cuadro de texto **Línea de comandos** no está visible, seleccione **Ventana > Línea de comandos**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

2. Introduzca el texto del comando utilizando los siguientes métodos:
   - Escriba el comando utilizando la sintaxis necesaria.
   - Haga clic en una entrada en la ficha **Log** del **Navegador** para agregar el comando a la línea de comandos. Puede ejecutar el comando tal como está o editarlo antes de ejecutarlo.
   - Copie la sintaxis del comando desde un script de Analytics existente, u otro archivo de texto, y péguela en el cuadro de texto **Línea de comandos**. Puede ejecutar el comando tal como está o editarlo antes de ejecutarlo.
3. Opcional. Si el comando tiene asociado un cuadro de diálogo en la interfaz de usuario de Analytics, haga clic en **Editar comando**  para mostrar el cuadro de diálogo asociado, que puede usar para modificar la configuración de parámetros para el comando.
4. Haga clic en **Ejecutar**  o presione **Intro** para ejecutar el comando.

   Las opciones **Ejecutar**, **Borrar entrada** y **Editar el comando** también están disponibles si hace clic con el botón derecho del ratón en el cuadro de texto **Línea de comandos**.

# Ver el historial de la tabla

Cuando se ejecuta un comando de Analytics, o una serie de comandos, para crear una tabla de salida, se conserva un registro del proceso con la tabla. Este registro es el historial de la tabla, e incluye:

- La fecha y la hora en que se creó la tabla de salida
- Los nombres de la tabla de origen, de cualquier tabla intermedia y de la nueva tabla de salida
- El comando, o serie de comandos, utilizados para crear la tabla de salida
- El número de registros de entrada y salida
- Totales de control, si se han especificado

## Utilidad del historial de la tabla

El historial de la tabla es muy útil si necesita volver a ver cómo se produjo una tabla específica, y ver los pasos exactos, o transformaciones de datos, que se produjeron.

También puede abrir los detalles de cualquier comando en el historial de la tabla y copiar la sintaxis. Copiar la sintaxis es una forma sencilla de replicar pasos, o de utilizar la lógica de script existente como punto de partida, en su trabajo de desarrollo de script en curso.

## Ver el historial de una tabla

El historial de la tabla tiene dos presentaciones diferentes, una textual y otra visual. El historial visual de la tabla facilita ver el flujo o secuencia de comandos, y las tablas de origen e intermedias, que culminan en la tabla de salida.

1. Realice cualquiera de las siguientes acciones para ver el historial de una tabla:
   - En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic con el botón derecho del ratón en una tabla y seleccione **Historial de la tabla**.

     El historial de la tabla visual se abre en el área de visualización y también se abre la tabla asociada.
   - Abra una tabla y, en el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Historial de tablas**.

     El historial de la tabla visual se abre en el área de visualización.
   - Abra una tabla, escriba `DISPLAY HISTORY` en la línea de comandos y pulse **Intro**.

     El historial de la tabla visual se abre en el área de visualización.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

2. En el historial de la tabla visual, haga doble clic en cualquiera de los rombos que contienen el nombre de un comando para ver los detalles del comando en una pantalla de fácil lectura.

   Se abre el cuadro de diálogo **Detalles del comando**. Cualquier sintaxis de comando truncada en el área de visualización se proporciona completa en los detalles del comando. Puede copiar la sintaxis del cuadro de diálogo y pegarla en un script o en la línea de comandos.

3. En la parte inferior del área de visualización, seleccione **Texto** para cambiar a la presentación de texto del historial de la tabla.

   El historial de la tabla basado en texto te da la opción de copiar o imprimir el contenido.

# Impresión de la información del área de visualización

Puede imprimir la información que se muestra en el área de visualización de la ficha Vista activa, la ficha Editor de scripts, la ficha Resultados o la ficha Editor del área de trabajo. Si imprime la información de la ficha Vista, se utilizan los ajustes predeterminados del reporte para la vista.

Para imprimir la información del área de visualización:

1. Abra la vista, el área de trabajo o el script que desee imprimir.
2. Seleccione **Archivo > Imprimir**.
3. Si la información del área de visualización tiene más de una página, puede especificar un intervalo de páginas. Para especificar un intervalo, seleccione **Páginas** y escriba el número de la primera página y el número de la última página que desea imprimir.
4. Si desea cambiar la impresora o alguna de las propiedades de la impresora (tamaño de la página, orientación de la página, etc.), haga clic en **Configurar** y realice los cambios necesarios en el cuadro de diálogo **Configurar página**, y haga clic en **Aceptar**.
5. Haga clic en **Imprimir**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Enviar notificaciones por correo electrónico desde Analytics

Puede enviar mensajes de notificación por correo electrónico desde Analytics a uno o más destinatarios. Los mensajes pueden incluir archivos de datos adjuntos y proyectos de Analytics.

Un uso común de las notificaciones por correo electrónico es el de avisar al personal apropiado cuando un script falla inesperadamente.

## Cómo funcionan las notificaciones por correo electrónico

La función de notificación de Analytics envía un mensaje de correo electrónico saliente a un servidor de correo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol, Protocolo simple de transferencia de correo) El servidor de correo, a su vez, retransmite el mensaje a los destinatarios. La conexión entre Analytics y el servidor de correo puede estar autenticada o no autenticada. Las conexiones sin autenticar ya no son la norma en los sistemas de correo electrónico modernos.

## Servidores SMTP compatibles

La función de notificación por correo electrónico de Analytics funciona con una amplia gama de servidores SMTP que requieren conexiones autenticadas. Sin embargo, las notificaciones no funcionan con todos los servidores o servicios SMTP. Por ejemplo, las notificaciones no funcionan con Gmail. Para que las aplicaciones de terceros se conecten a una cuenta de Google, se necesita una configuración de seguridad que vaya más allá del nombre de usuario y la contraseña que admite Analytics.

En general, tenga en cuenta que, para usar correctamente Analytics a fin de enviar correos electrónicos salientes a un servidor SMTP, se necesita una configuración compatible en Analytics y también en el servidor SMTP. Si Analytics no se conecta y no envía correctamente los correos electrónicos, trabaje con su departamento de sistemas para asegurarse de que haya una configuración de conexión compatible entre Analytics y el servidor.

# Enviar mensajes de correo electrónico mediante una conexión SMTP autenticada

> **Nota**
>
> Debe utilizar la versión 16.1 o superior de Analytics para configurar una conexión SMTP autenticada mediante la interfaz de usuario. Si está usando la versión 16.0, podrá configurar una conexión autenticada solo mediante scripts. Para obtener más información, consulte "Comando NOTIFY" En la página 2225.
>
> Las versiones de Analytics anteriores a la 16.0 no son compatibles con conexiones autenticadas mediante un servidor de correo SMTP.

Utilice la interfaz de usuario de Analytics para configurar las notificaciones por correo electrónico mediante una conexión autenticada con un servidor de correo SMTP. La mayoría de los sistemas de correo electrónico modernos requiere conexiones autenticadas.

El beneficio de configurar la conexión mediante la interfaz de usuario es que Analytics crea la sintaxis de ACLScript por usted. Después de configurar una conexión que funcione, puede copiar la sintaxis del registro de comandos a un script.

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Notificar por correo electrónico**.

   Se abre el cuadro de diálogo **Notificar**.

2. Seleccione **SMTP** y complete la siguiente información:
   - **Usuario de SMTP (opcional)** -El nombre de la cuenta de usuario que sirve para la autenticación y para acceder al servidor SMTP.

     Puede dejar este campo en blanco y la dirección de correo electrónico especificada por el **Remitente** se utilizará para realizar la autenticación y acceder al servidor SMTP.
   - **Puerto** -Ingrese el número de puerto que se va a usar para acceder al servidor SMTP.

     Es posible que tenga que contactarse con su Departamento de TI para saber qué puerto debe usar. Entre los números de puerto comunes de servidores SMTP se incluyen:
     - `587`
     - `2525`
     - `465`
   - **SSL** -Opcional. Seleccione **SSL** si el servidor SMTP requiere una conexión SMTP/SSL segura.

     Es posible que tenga que contactarse con su Departamento de TI para saber si el servidor SMTP requiere una conexión SSL. O puede enviar correos de prueba con y sin la opción de **SSL** seleccionada.
3. Complete la siguiente información:
   - **Remitente**: ingrese la dirección de correo electrónico de un remitente para los mensajes de correo electrónico enviados a través del servidor SMTP.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- **Contraseña**: ingrese la contraseña para la cuenta de correo electrónico del remitente.

  cifra la contraseña automáticamente, y la versión cifrada aparece en el log. Para obtener más información, consulte "Generación de una contraseña cifrada" En la página 2229.
- **Ruta del buzón**: ingrese el nombre del dominio del servidor SMTP que se va a usar para enviar el mensaje de correo electrónico.

  Por ejemplo: `smtp.example.com`
- **Para**: ingrese la dirección de correo electrónico de uno o más destinatarios. Separe las diferentes direcciones de correo electrónico con una coma.

  > **Nota**
  > Introduzca un máximo de 1020 caracteres.

- **Cc** – Opcional. Ingrese la dirección de correo electrónico de uno o más destinatarios con copia. Separe las diferentes direcciones de correo electrónico con una coma.

  > **Nota**
  > Introduzca un máximo de 1000 caracteres.

- **Cco** – Opcional. Ingrese la dirección de correo electrónico de uno o más destinatarios con copia oculta. Separe las diferentes direcciones de correo electrónico con una coma.
- **Asunto**: ingrese el asunto del mensaje de correo electrónico.
- **Texto**: ingrese el texto del cuerpo del mensaje de correo electrónico.

  El mensaje es texto sin formato y no admite HTML. Si desea insertar un salto de línea en el mensaje, use dos caracteres de acento circunflejo: `^^`.
- **Adjunto**: opcional Especifique la ruta y el nombre del archivo de uno o más adjuntos, o bien haga clic en **Examinar** para abrir el cuadro de diálogo **Seleccionar archivo**.

  Si el archivo está en la misma carpeta que el proyecto de Analytics, no es necesario especificar la ruta del archivo.

  Especifique varios archivos adjuntos ingresando una lista de archivos separados por coma. Por ejemplo: `result1.csv,result2.csv`

  > **Nota**
  > Asegúrese de que no haya espacios tras las comas en las listas separadas por comas.

4. Haga clic en **Aceptar**.

   Analytics envía el correo electrónico al servidor de correo SMTP para que se transmita a los destinatarios.

   Si el intento de conexión entre Analytics y el servidor de correo electrónico falla, Analytics reintenta automáticamente establecer la conexión durante un número especificado de veces. Para obtener más información, consulte "Cómo responde Analytics a los intentos de conexión fallidos" En la página 2231.

# Enviar mensajes por correo electrónico mediante una conexión no autenticada

Utilice la interfaz de usuario de Analytics para configurar las notificaciones por correo electrónico mediante una conexión no autenticada con un servidor de correo SMTP o un sistema de correo local. Las conexiones sin autenticar ya no son la norma en los sistemas de correo electrónico modernos.

Las conexiones sin autenticar de Analytics con un servidor SMTP usan el puerto 25, y este debe estar abierto en el servidor para que funcione la conexión.

El beneficio de configurar la conexión mediante la interfaz de usuario es que Analytics crea la sintaxis de ACLScript por usted. Después de configurar una conexión que funcione, puede copiar la sintaxis del registro de comandos a un script.

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Notificar por correo electrónico**.

   Se abre el cuadro de diálogo **Notificar**.
2. Asegúrese de que **SMTP** no esté seleccionado.
3. Complete la siguiente información:
   - **Remitente**: ingrese la dirección de correo electrónico de un remitente para los mensajes de correo electrónico enviados a través del servidor SMTP o el sistema de correo local.
   - **Contraseña**: si es necesaria una contraseña para la cuenta de correo electrónico del remitente, ingrese la contraseña.

     cifra la contraseña automáticamente, y la versión cifrada aparece en el log. Para obtener más información, consulte "Generación de una contraseña cifrada" En la página 2229.
   - **Ruta del buzón**: ingrese el nombre del dominio del servidor SMTP que se va a usar para enviar el mensaje de correo electrónico.

     Por ejemplo: `smtp.example.com`

     Si está utilizando un sistema de correo local, introduzca la ruta a un buzón de correo local o haga clic en **Examinar** para abrir el cuadro de diálogo **Examinar carpeta**.
   - **Para**: ingrese la dirección de correo electrónico de uno o más destinatarios. Separe las diferentes direcciones de correo electrónico con una coma.

     > **Nota**
     > Introduzca un máximo de 1020 caracteres.

   - **Cc** – Opcional. Ingrese la dirección de correo electrónico de uno o más destinatarios con copia. Separe las diferentes direcciones de correo electrónico con una coma.

     > **Nota**
     > Introduzca un máximo de 1000 caracteres.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- **Cco** – Opcional. Ingrese la dirección de correo electrónico de uno o más destinatarios con copia oculta. Separe las diferentes direcciones de correo electrónico con una coma.
- **Asunto**: ingrese el asunto del mensaje de correo electrónico.
- **Texto**: ingrese el texto del cuerpo del mensaje de correo electrónico.

  El mensaje es texto sin formato y no admite HTML. Si desea insertar un salto de línea en el mensaje, use dos caracteres de acento circunflejo: `^^`.
- **Adjunto**: opcional Especifique la ruta y el nombre del archivo de uno o más adjuntos, o bien haga clic en **Examinar** para abrir el cuadro de diálogo **Seleccionar archivo**.

  Si el archivo está en la misma carpeta que el proyecto de Analytics, no es necesario especificar la ruta del archivo.

  Especifique varios archivos adjuntos ingresando una lista de archivos separados por coma. Por ejemplo: `result1.csv,result2.csv`

  > **Nota**
  > Asegúrese de que no haya espacios tras las comas en las listas separadas por comas.

4. Haga clic en **Aceptar**.

   Analytics envía el correo electrónico al servidor de correo SMTP o al sistema de correo local para que se transmita a los destinatarios.

   Si el intento de conexión entre Analytics y el servidor o el sistema de correo electrónico falla, Analytics reintenta automáticamente establecer la conexión durante un número especificado de veces. Para obtener más información, consulte "Cómo responde Analytics a los intentos de conexión fallidos" En la página 2231.

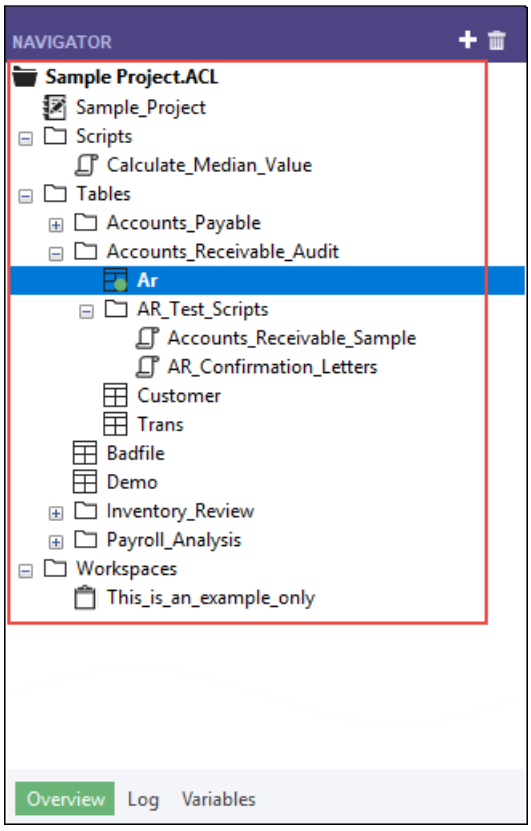
# Analytics proyectos

Los proyectos Analytics representan el nivel más alto de organización en Analytics y almacenan la información relacionada con un proyecto de análisis de datos.

El archivo de proyecto principal de Analytics (.ACL) almacena la mayoría de la información del proyecto. Un conjunto de archivos adicionales almacena tipos particulares de información acerca del proyecto, como el log o los índices. Los datos se almacenan fuera del proyecto en archivos de datos Analytics nativos o en una base de datos.

El proyecto de Analytics con el que está trabajando actualmente se mostrará en la ficha **Panorama** del **Navegador**. El contenido del log se muestra en la ficha **Log**. Solo se puede abrir un proyecto por vez.

`Sample Project.ACL` aparece abajo en el **Navegador**.




# Navegador: Ficha Panorama

Los proyectos de Analytics contienen varios tipos de elementos diferentes. Puede ver estos elementos y trabajar con ellos en el **Navegador**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

La siguiente tabla indica los tipos de elementos que pueden aparecer en la vista de árbol del **Navegador**.

| Icono | Tipo de elemento | Descripción |
|---|---|---|
|  | Mesa | Una tabla de Analytics conformada por dos partes: un formato de tabla y un origen de datos asociado.<br>El formato de tabla contiene información sobre cómo mostrar los datos, como por ejemplo la longitud del registro y los nombres de los campos. El origen de datos es un archivo o conjunto de datos (por ejemplo, tabla de base de datos) que incluye el contenido de la tabla. El origen de datos existe fuera del proyecto de Analytics. |
|  | Tabla del servidor | Una tabla con un formato de tabla que reside de manera local en Analytics y un origen de datos asociado en un servidor. El formato de tabla se conecta con el origen de datos utilizando un perfil de base de datos o un perfil de servidor. |
|  | Script | Una serie de comandos de ACLScript que se pueden ejecutar desde dentro del proyecto Analytics. |
|  | Script de servidor | Un archivo de ACLScript (.aclscript, anteriormente .bat) que está ubicado en un servidor. |
|  | Área de trabajo | Un elemento de proyecto Analytics que contiene una o más definiciones de campo que se han guardado para volverlas a usar con otras tablas. |
|  | Proyecto | La entrada de nivel más alto en la vista de árbol es el proyecto Analytics. Los proyectos se almacenan en archivos físicos con una extensión de archivo .ACL. |
|  | Log | Un registro de los comandos emitidos cuando se trabaja con el proyecto Analytics. |
|  | Carpeta | Una carpeta dentro del proyecto de Analytics. Estas carpetas solo existen en el archivo de proyecto de Analytics (.ACL). No se crean físicamente como las carpetas de Windows. |

# Navegador: Ficha Log

La siguiente tabla indica los tipos de entradas que pueden aparecer en la ficha **Log** del **Navegador**.

| Icono | Tipo de entrada | Descripción |
|---|---|---|
|  | Grupo | Un grupo de sesiones de log dentro de un rango de fechas específico. |
|  | Entrada de sesión | Sesiones individuales indicadas por fecha y hora. Las sesiones se crean cada vez que usted abre el proyecto, o cuando crea una sesión de forma manual. |
|  | Comando satisfac-torio | Identifica un comando ejecutado satisfactoriamente. |

| Icono | Tipo de entrada | Descripción |
|---|---|---|
|  | Comando fallido | Identifica un comando que no se pudo ejecutar. |

# Archivos de proyecto de Analytics

Los siguientes tipos de archivo se utilizan para registrar información para los proyectos Analytics. Cuando usted realiza una copia de seguridad de un proyecto o archiva el proyecto, debe asegurarse de copiar todos los archivos para restaurar el proyecto completo.

| Tipo de archivo (extensión) | Descripción |
|---|---|
| Archivo de proyecto de Analytics (.ACL/.acl) | El archivo de proyecto de Analytics es el lugar en el que se almacena toda la información crucial de su proyecto de análisis de datos:<br>◦ definiciones de vista y formato de tabla<br>◦ scripts<br>◦ carpetas del proyecto<br>◦ sintaxis de comando que actualiza las tablas con el comando **Actualizar desde origen**.<br>◦ historial de la tabla<br>◦ áreas de trabajo |
| Archivo de autoguardado de proyecto de Analytics (.ac) | Cada vez que se abre el proyecto, se crear un archivo de guardado automático temporal.<br>El propósito del archivo es grabar todos los cambios no guardados en el proyecto Analytics, de manera que sea posible recuperar los cambios en caso de que Analytics se cierre inesperadamente.<br>Si el proyecto se guarda y se cierra normalmente, el archivo .ac se elimina; de lo contrario, se le solicita restaurar el proyecto a partir de este archivo. |
| Archivo de datos Analytics (.fil) | En muchos casos, cuando usted define una tabla de Analytics a partir de un origen de datos, los datos se copian del origen de datos a un nuevo archivo de datos de Analytics con la extensión de archivo .fil.<br>Para obtener una lista de los tipos de orígenes de datos que copian datos a archivos .fil, consulte " Orígenes de datos a los que puede acceder con Analytics" En la página 273. |
| Archivo de log (.log) | El archivo de log registra todos los comandos ejecutados por Analytics mientras el proyecto está abierto.<br>El log predeterminado recibe el mismo nombre que el archivo de proyecto de Analytics con la extensión .log. Si es necesario, puede especificar un nombre de archivo de log personalizado. |
| Archivo de índice del log (.lix) | Un archivo de índice que se utiliza para asociar las entradas del log con sesiones particulares. Las sesiones se crean cada vez que usted abre un proyecto, y también se pueden crear manualmente en cualquier momento. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Tipo de archivo (extensión) | Descripción |
|---|---|
| Archivo de índice (.inx) | Un archivo de índice se crea al indexar una tabla Analytics. El nombre de archivo es el mismo que el nombre del índice de Analytics, con la extensión .inx.<br>Un archivo de índice también se crea cuando usted utiliza los comandos **Ordenación rápida ascendente** o **Ordenación rápida descendente** en una tabla. El nombre de archivo para los índices creados por los comandos de ordenación rápida es ACLQSTMP.inx |

# Otros tipos de archivo de

Es posible crear cuatro tipos de archivo adicionales desde un proyecto de Analytics o importarlos a un proyecto de Analytics.

Estos tipos de archivo no son necesarios para el proyecto; sin embargo, si existen, es posible que desee incluirlos en un proceso de copia de seguridad.

| Tipo de archivo (extensión) | Descripción |
|---|---|
| Archivo de formato de tabla (.layout) | Una copia externa de un formato de tabla de Analytics. |
| Ver archivo (.rpt) | Una copia externa de una vista de Analytics. |
| Archivos de scripts Analytics (.aclscript) | Una copia externa de un script o estudio analítico de Analytics. |
| Archivos de área de trabajo (.wsp) | Una copia externa de un área de trabajo de Analytics. |

# Trabajar con proyectos de Analytics

Los proyectos de Analytics ofrecen una manera de agrupar y organizar todas las tablas y de realizar el procesamiento asociado con un proyecto de análisis de datos. Puede crear tantos proyectos de Analytics como necesite. El análisis de datos que se realiza en Analytics se registra en el log de comandos del proyecto de Analytics desde el momento en el que se crea un proyecto.

## Crear un nuevo proyecto de Analytics

En general, al crear un nuevo proyecto, es conveniente crear una nueva carpeta de Windows para el proyecto y mantener una relación de uno a uno entre los proyectos de Analytics y las carpetas de Windows. Utilice la carpeta y las subcarpetas de Windows, según sea necesario, para almacenar lo siguiente:

- El archivo de proyecto de Analytics (.acl) y todos los archivos asociados, como los archivos de índice (.inx)
- Los archivos de datos de origen
- Archivos de datos Analytics (*.fil)
- Los archivos de Resultados que se obtienen con el análisis que se realiza en Analytics

Puede crear un nuevo proyecto desde Analytics o desde la pantalla principal de ACL para Windows.

Muéstreme cómo

> **Nota**
>
> La longitud combinada de la ruta del proyecto de Analytics y el nombre del proyecto, incluida la extensión del archivo (.acl), no puede superar los 259 caracteres.

### Crear un nuevo proyecto de Analytics

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Archivo> Nuevo > Proyecto**.
2. En el cuadro de diálogo **Guardar el nuevo proyecto como**, seleccione una carpeta para guardar el proyecto, introduzca un nombre de archivo y haga clic en **Guardar**.

   Se crea el nuevo proyecto y se abre el Asistente de Definición de Datos. Puede continuar con el asistente para crear una nueva tabla de Analytics en el nuevo proyecto o hacer clic en **Cancelar** si no desea crear una tabla.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Crear un nuevo proyecto de ACL para Windows

1. En la pantalla **ACL para Windows**, haga clic en **Nuevo proyecto de estudio analítico**.
2. En el cuadro de diálogo **Guardar como**, seleccione una carpeta para guardar el proyecto, introduzca un nombre de archivo y haga clic en **Guardar**.

   Se crea el nuevo proyecto y se lo abre en Analytics.

# Abrir un proyecto de Analytics existente

Al abrir un proyecto de Analytics existente, se crea una nueva sesión y todos los comandos procesados por Analytics se registran en el log.

Puede abrir un proyecto existente desde Analytics o desde la pantalla principal de ACL para Windows.

Muéstreme cómo

## Abrir un proyecto existente desde Analytics

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Archivo > Abrir proyecto**.
2. En el cuadro de diálogo **Proyecto**, vaya a un archivo de proyecto de Analytics (.acl), selecciónelo y haga clic en **Abrir**.

   El proyecto se abre en Analytics. Si hay otro proyecto abierto en Analytics, se le pedirá que guarde los cambios en ese proyecto y se lo cerrará antes de abrir el proyecto seleccionado.

## Abrir un proyecto existente desde ACL para Windows

1. En la pantalla principal de **ACL para Windows**, haga clic en **Abrir proyecto de estudio analítico** o seleccione un proyecto de Analytics (.acl) en **Archivos de estudios analíticos recientes**.
2. Si hizo clic en **Abrir un proyecto de estudio analítico**, vaya a un archivo de proyecto de Analytics (.acl), selecciónelo y haga clic en **Abrir**.

   El proyecto se abre en Analytics.

# Guardar un proyecto de Analytics

La primera vez que guarde un proyecto de Analytics, debe especificar el nombre de archivo y la ubicación. Puede guardar la última versión del proyecto en la misma ubicación utilizando el comando del menú **Guardar proyecto**. Si desea guardar una copia del proyecto, utilice el comando del menú **Guardar proyecto como** y elija un nombre de archivo y una ubicación diferentes.

Muéstreme cómo

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Si desea guardar la versión actual del proyecto, seleccione **Archivo > Guardar proyecto**.
   - Si desea guardar la versión actual del proyecto con otro nombre, seleccione **Archivo > Guardar proyecto como** y, a continuación, escriba el nuevo nombre de archivo y elija la ubicación en el cuadro de diálogo **Guardar proyecto como**. Después, haga clic en **Guardar**.

     Si selecciona esta opción, el proyecto se guarda con el nuevo nombre, pero el proyecto no se abre en Analytics.
2. Si hay elementos del proyecto que se han modificado desde la última vez que se guardó el proyecto, se le pedirá que los guarde. En los cuadros de diálogo de confirmación, haga clic en **Aceptar**.

# Ver propiedades del proyecto de Analytics

Puede ver una serie de propiedades asociadas al proyecto de Analytics e ir rápidamente a la carpeta donde se encuentra el proyecto.

Muéstreme cómo

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el proyecto de Analytics en la ficha **Panorama** del **Navegador**.

   El proyecto de Analytics es la entrada de más alto nivel en la vista de árbol.
2. Seleccione **Propiedades**.
3. En el cuadro de diálogo **Propiedades del proyecto**, haga clic en las siguientes fichas para ver o modificar las propiedades del proyecto:
   - **General**: esta ficha muestra las propiedades básicas del archivo del proyecto (nombre de archivo, ubicación del archivo, fecha y hora de la última modificación y el tamaño físico del archivo del proyecto).

     Puede hacer clic en **Abrir ubicación del archivo** para ir directamente a la carpeta que contiene el archivo de proyecto de Analytics (.acl).
   - **Notas**: esta ficha muestra cualquier nota asociada con el proyecto. Puede modificar las notas existentes o agregar notas nuevas. Para obtener más información, consulte "Agregar o editar notas de los proyectos." En la página 201.
   - **Vistas**: esta ficha muestra todas las vistas del proyecto utilizando el formato *nombre de la vista* [*nombre del formato de tabla*]. Puede realizar el mantenimiento de las vistas del proyecto desde esta ficha. Si desea obtener más información, consulte " Trabajar con vistas" En la página 904.
4. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo y guardar cualquier cambio que haya realizado.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Copiar un elemento de proyecto desde otro proyecto de

Puede copiar elementos de proyecto de Analytics en su proyecto actual desde cualquier proyecto de Analytics de su computadora o de un disco al que pueda acceder a través de la red.

Puede copiar varios elementos de proyecto de manera simultánea, siempre que sean del mismo tipo (p. ej., podría copiar simultáneamente varios scripts). Si desea copiar elementos de diferentes tipos, como scripts y formatos de tabla, debe repetir el procedimiento que se indica a continuación para cada tipo de elemento.

Si desea importar un elemento de proyecto que existe como archivo independiente fuera del proyecto de Analytics, consulte " Importar un elemento del proyecto" En la página siguiente.

Muéstreme cómo

1. Abra el proyecto que contendrá el o los elementos copiados.
2. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic con el botón secundario en la entrada del proyecto de Analytics, o en una carpeta de proyectos, y seleccione **Copiar de otro proyecto > [Tipo de elemento del proyecto]**, donde Tipo de elemento del proyecto es una de las siguientes opciones:
   - Mesa
   - Ver
   - Script
   - Área de trabajo

   > **Nota**
   > Cuando copia una tabla, está copiando únicamente el formato de tabla, no el archivo de datos de origen (.fil).

3. En el cuadro de diálogo **Ubicar archivo de proyecto**, localice y seleccione el proyecto Analytics desde el que desea copiar los elementos del proyecto y haga clic en **Abrir**.
4. En el cuadro de diálogo **Importar**, complete cualquiera de las siguientes tareas para agregar uno o más elementos del proyecto a la lista **A *nombre_del_proyecto***:
   - Haga doble clic en un elemento de proyecto individual.
   - Haga **Ctrl+clic** en varios elementos de proyecto y después haga clic en el botón de la flecha hacia la derecha.
   - Haga clic en **Agregar todos** para agregar todos los elementos del proyecto.

   Puede quitar elementos del proyecto de la lista **A *nombre_de_proyecto*** haciendo doble clic en un elemento de proyecto individual, utilizando **Ctrl+clic** para seleccionar varios elementos de proyecto y después haciendo clic en el botón de la flecha hacia la izquierda o haciendo clic en **Borrar todos**.
5. Haga clic en **Aceptar** para copiar el o los elementos del proyecto en el proyecto actual.

   Si ya existe un elemento con el mismo nombre en el proyecto, se agregará un número creciente como sufijo al nombre del elemento copiado.

# Importar un elemento del proyecto

Puede importar elementos del proyecto de Analytics que existen como archivos independientes fuera de un proyecto de Analytics; por ejemplo, un script de Analytics que se haya guardado como un archivo .aclscript o un formato de tabla que se haya guardado como un archivo .layout. Puede importar únicamente un elemento del proyecto por vez.

Si desea importar un elemento de proyecto de otro proyecto de Analytics, consulte "Copiar un elemento de proyecto desde otro proyecto de" En la página precedente.

Muéstreme cómo

1. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic con el botón secundario en la entrada del proyecto de Analytics y seleccione **Importar elemento del proyecto > [Tipo de elemento del proyecto]**, donde Tipo de elemento del proyecto es una de las siguientes opciones:
   - Mesa
   - Ver
   - Script
   - Área de trabajo
2. En el cuadro de diálogo **Proyecto**, busque y seleccione el tipo de archivo adecuado y haga clic en **Abrir**.

   La relación entre los tipos de archivo y los elementos del proyecto es la siguiente:

| Extensión del archivo | Elemento del proyecto |
|---|---|
| .layout | formato de tabla |
| .rpt | ver |
| .aclscript | script |
| .wsp | área de trabajo |

3. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Aceptar**.

   El elemento del proyecto se importa al proyecto actual. Si ya existe un elemento del mismo tipo con el mismo nombre en el proyecto, se agregará un número creciente como sufijo al nombre del elemento importado.

# Exportar un elemento del proyecto

Puede exportar elementos del proyecto de Analytics como archivos independientes que se guardan fuera de un proyecto de Analytics; por ejemplo, un script de Analytics se puede guardar como un archivo .aclscript y un formato de tabla se puede guardar como un archivo .layout. Los elementos del proyecto que se exportan como archivos independientes después se pueden importar a cualquier proyecto de Analytics. Puede exportar únicamente un elemento del proyecto por vez.

La relación entre los elementos del proyecto y los tipos de archivo es la siguiente:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Elemento del proyecto | Extensión del archivo |
|---|---|
| formato de tabla | .layout |
| ver | .rpt |
| script | .aclscript |
| área de trabajo | .wsp |

Muéstreme cómo

> **Nota**
>
> Limite el nombre del elemento a 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión del archivo, para asegurarse de que no se corte el nombre al volver a importar el elemento a Analytics.
>
> El nombre puede incluir el guion bajo ( _ ), pero no utilice ningún otro carácter especial ni espacios, ni comience el nombre con un número. Los caracteres especiales, los espacios y los números al principio del nombre se reemplazan por el guion bajo al importar el elemento.

## Exportar un formato de tabla, un script o un área de trabajo

1. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic con el botón derecho del ratón en el elemento y seleccione **Exportar elemento del proyecto**.
2. En el cuadro de diálogo **Guardar como**, escoja una ubicación para guardar el elemento, cambie el nombre del elemento (si es necesario) y haga clic en **Guardar**.
3. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Aceptar**.

   El elemento del proyecto se exporta al lugar que especificó.

## Exportar una vista

1. Abra la tabla asociada con la vista.
2. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic con el botón derecho del mouse en la tabla y seleccione **Propiedades > Vistas**.
3. Seleccione la vista y haga clic en **Exportar**.
4. En el cuadro de diálogo **Guardar como**, escoja una ubicación para guardar la vista, cambie el nombre de la vista (si es necesario) y haga clic en **Guardar**.
5. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Aceptar**.

   La vista se exporta al lugar que especificó.

# Uso del log de comandos de Analytics

Analytics incluye una potente función de log que tiene dos objetivos principales:

- **Seguimiento del análisis**

  El log registra la secuencia exacta de comandos que se ejecutan durante cada sesión de Analytics y la guarda como parte del proyecto de Analytics. El registro de la secuencia de comandos asegura que sea posible verificar los pasos de auditoría y replicarlos cada vez que sea necesario.

- **Registro de la sintaxis de los comandos de**

  El log registra la sintaxis de ACLScript que se utilizó para ejecutar comandos individuales. Contar con acceso a la sintaxis exacta le permite:

  - volver a ejecutar fácilmente los comandos desde el log en lugar de volver a crearlos manualmente a través de la interfaz de usuario
  - crear scripts sobre la base de las entradas del log seleccionadas
  - ver y aprender la sintaxis de ACLScript asociada con los comandos a los que se accede a través de la interfaz del usuario

## Agregar sesiones al log

Cada vez que usted abre un proyecto Analytics, automáticamente se crea una nueva sesión en el log. Cada sesión incluye la fecha y una marca de tiempo que indica cuándo se inició la sesión.

También puede agregar manualmente una sesión al log cada vez que desee crear un grupo de entradas del log. Por ejemplo, podría desear agregar una sesión diferente para cada paso de análisis de auditoría que realice.

Cuando agrega manualmente una sesión, tiene la opción de incluir un nombre de sesión.

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en la ficha **Log** y seleccione **Agregar nueva sesión**.
2. (Opcional) Introduzca un nombre para identificar la sesión en el cuadro de texto **Nombre de sesión**.

   Los nombres de sesión pueden tener 30 caracteres como máximo.
3. Haga clic en **Aceptar**.

## Agregar comentarios al log

Puede agregar comentarios al log de comandos de Analytics de forma manual. Use los comentarios para documentar los pasos de su análisis y agregar explicaciones o descripciones que sean


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

relevantes para el proyecto de auditoría. Cuando agrega un comentario, éste se añade como el último elemento del log.

1. Seleccione **Herramientas > Comentario**.
2. Introduzca el texto del comentario en el cuadro de texto **Comentario** y haga clic en **Aceptar**.

   Los comentarios de una sola línea se muestran en la vista de árbol del log. Para ver comentarios de varias líneas, haga doble clic en la entrada del comentario en la vista de árbol.

# Realizar búsquedas en el log

Puede realizar búsquedas de nombres de comando particulares en el log o buscar cadenas en las entradas de log y entradas de sesión.

1. Haga clic en la ficha **Log** del **Navegador**.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la entrada de log en la que desea iniciar la búsqueda y haga clic en **Buscar**.
3. En el cuadro de diálogo **Buscar**, en el campo **Buscar**, escriba la cadena de búsqueda.
4. Especifique cualquiera de las opciones de **Búsqueda**, según sea necesario:

| Opción | Descripción |
|---|---|
| **Solo coincidir con palabras completas** | Solo se encuentran coincidencias exactas.<br>Por ejemplo, una búsqueda de “SET L” no coincidirá con “SET LEARN” si esta opción está seleccionada, pero sí coincidirá si no lo está. |
| **Concordar mayúsculas y minúsculas** | Solo se buscan coincidencias con el mismo uso de mayúsculas y minúsculas.<br>Por ejemplo, una búsqueda de “Comment” no coincidirá con “COMMENT” si está opción está seleccionada, pero sí coincidirá si no lo está. |
| **Arriba Abajo** | Especifica la dirección en la que se realizará la búsqueda. |

5. Haga clic en **Buscar siguiente**.

   Si se consigue una coincidencia, se resalta la primera entrada del log que contiene la cadena de búsqueda. Haga clic en **Buscar siguiente** para navegar hasta la siguiente coincidencia.

# Copiar entradas del log

Puede copiar entradas del log al portapapeles y luego pegar las entradas en el **Editor de scripts** o **Editor de áreas de trabajo** en Analytics o en otra aplicación. Copiar las entradas desde el log es una alternativa a exportar las entradas a un nuevo archivo o script.

1. Haga clic en la ficha **Log** del **Navegador**.
2. Seleccione la casilla de verificación al lado de cada entrada del log que desee copiar.

   Puede seleccionar:

- entradas individuales
- sesiones de log
- intervalos de fechas
- el log completo

Si selecciona una sesión de log o un intervalo de fechas, también se seleccionan automáticamente todas las subentradas.

3. Haga clic con el botón derecho del ratón en la ficha **Log** y seleccione **Copiar**.

   Las entradas del log se copian en el portapapeles de Windows.

4. Pegue las entradas del log en un destino.

# Exportar las entradas de log

Puede exportar las entradas del log de Analytics, o todo el contenido del log, a un archivo externo o a un nuevo script de Analytics del proyecto actual.

1. Haga clic en la ficha **Log** del **Navegador**.
2. Seleccione la casilla de verificación ubicada al lado de cada elemento del log que desea exportar.

   Puede seleccionar:

   - entradas individuales
   - sesiones de log
   - intervalos de fechas
   - el log completo

   Si selecciona una sesión de log o un intervalo de fechas, también se seleccionan automáticamente todas las subentradas.

3. Haga doble clic en la ficha **Log** y seleccione **Guardar los elementos seleccionados > [Tipo de exportación]** donde Tipo de exportación es una de las siguientes opciones:

| Tipo de exportación | Descripción |
|---|---|
| **HTML** | un archivo HTML (.htm) |
| **Archivo log** | un nuevo archivo de log de Analytics (.log) |
| **Script** | un nuevo script de Analytics en el proyecto actual |
| **WordPad** | un nuevo archivo temporal en WordPad |
| **Color del texto** | un archivo de texto (.txt) |

4. Especifique un nombre de archivo o un nombre de script y haga clic en **Guardar** o en **Aceptar**.

   Para guardar un archivo temporal de WordPad, use **Guardar como** en WordPad.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Eliminar entradas del log

Puede eliminar las siguientes entradas del log:

- entradas individuales
- sesiones de log
- intervalos de fechas
- el log completo

Si selecciona una sesión de log o un intervalo de fechas, también se seleccionan automáticamente todas las subentradas.

Al eliminar una parte del log, o el log completo, se inserta automáticamente el siguiente comentario en el punto en el que se hizo la eliminación: **Se ha eliminado un intervalo del log**.

1. Haga clic en la ficha **Log** del **Navegador**.
2. Para eliminar todas las entradas del log:
   a. Haga clic con el botón secundario del ratón en la ficha **Log** y seleccione **Eliminar todo el log**.
   b. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Aceptar**.
3. Para eliminar las entradas individuales:
   a. Seleccione las casillas de verificación ubicadas junto a cada intervalo de entradas, sesiones o fechas que desea eliminar.
   b. Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Eliminar elementos seleccionados**.
   c. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Aceptar**.

# Volver a ejecutar comandos desde el log

Puede seleccionar cualquier comando de una línea en el log y volver a ejecutarlo desde la línea de comandos.

También puede seleccionar y volver a ejecutar la versión de múltiples líneas del comando DEFINE FIELD...COMPUTED. Otros comandos de múltiples líneas, tales como GROUP, no se pueden volver a ejecutar desde la línea de comandos y sólo se pueden ejecutar en scripts.

Cuando vuelve a ejecutar comandos, puede ejecutarlos tal como están, o modificarlos antes de ejecutarlos.

1. Haga clic en la ficha **Log** del **Navegador**.
2. Haga clic en la entrada del log con el comando que desee volver a ejecutar.

   El comando completa automáticamente la **Línea de comandos** cerca de la parte superior de la interfaz de Analytics, justo debajo de la barra de herramientas.

> **Nota**
> Si la **Línea de comandos** no está visible, seleccione **Ventana > Línea de comandos** en el menú principal de Analytics.

3. Si es necesario, edite el comando en el cuadro de texto **Línea de comandos**.
4. Haga clic en **Ejecutar**  .


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Uso de notas en proyectos de Analytics

En Analytics se pueden crear varios tipos diferentes de notas para registrar información acerca de elementos específicos del proyecto. Las notas son especialmente útiles para registrar detalles de un proceso que se repite de manera regular. Cuando más de una persona trabajará con un proyecto de Analytics, las notas hacen que sea más fácil para otros comprender los procedimientos que usted diseña.

Puede agregar notas a los siguientes elementos:

- Analytics proyecto
- formato de tabla
- ver
- registro
- campo
- script
- área de trabajo

## Agregar o editar notas de los proyectos.

Puede agregar una nota a un proyecto de Analytics para registrar cualquier detalle del proyecto que desee guardar para una referencia futura o que desee documentar para otros usuarios. Puede editar el contenido de una nota del proyecto en cualquier momento.

Muéstreme cómo

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el proyecto de Analytics en la ficha **Panorama** del **Navegador**.

   El proyecto de Analytics es la entrada de más alto nivel en la vista de árbol.
2. Seleccione **Propiedades**.
3. En el cuadro de diálogo **Propiedades del proyecto**, haga clic en la ficha **Notas**.
4. Introduzca una nueva nota o edite la nota existente.

   Para eliminar la nota, elimine todo el texto.
5. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo y guardar sus cambios.

# Agregar o editar notas en los formatos de tabla

Puede agregar una nota a un formato de tabla para registrar información, como cuándo y cómo se accedió al origen de datos, qué campos calculados se definen o los pasos del análisis que se deben realizar en la tabla. Puede agregar notas a los formatos de tabla tanto en el cuadro de diálogo **Formato de tabla** como en la ficha **Panorama** del **Navegador**. Puede editar el contenido de una nota de formato de tabla en cualquier momento.

Si mantiene las notas del formato de tabla en el **Navegador**, no necesita abrir la tabla para agregar, editar, eliminar o leer la nota.

Las notas de formato de tabla aparecen en los reportes impresos de Analytics si se selecciona **Incluir el historial de reportes en los reportes** en el cuadro de diálogo **Opciones** (configuración predeterminada). Para más información, consulte "Opciones de impresión" En la página 159.

Muéstreme cómo

## Agregar o editar una nota desde la ficha Panorama

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en la tabla en la ficha **Panorama** en el **Navegador** y seleccione **Propiedades**.
2. En el cuadro de diálogo **Propiedades de la tabla**, haga clic en la ficha **Notas**.
3. Introduzca una nueva nota o edite la nota existente.

   Para eliminar la nota, elimine todo el texto.
4. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo y guardar sus cambios.

## Agregar o editar una nota desde el cuadro de diálogo Formato de tabla

1. Seleccione **Editar > Formato de tabla**.
2. Haga clic en la ficha **Opciones de formato de tabla**.
3. Haga clic en **Editar la nota del formato de tabla**  .
4. Introduzca una nueva nota o edite la nota existente.

   Para eliminar la nota, elimine todo el texto.
5. Haga clic en **Cerrar**  .

   La nota se guarda automáticamente.
6. Haga clic en **Cerrar**  para salir del cuadro de diálogo **Formato de tabla**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Agregar o editar notas de las vistas

Puede agregar una nota a una vista para ofrecer información adicional acerca de la vista. La nota es específica para esa vista en particular y se copia en cualquier vista nueva que se cree a partir de esa vista. Puede editar el contenido de una nota de vista en cualquier momento.

Las notas de vista aparecen en los reportes de Analytics impresos si selecciona **Incluir nota de vista en el historial del reporte** en el cuadro de diálogo **Opciones**. Para más información, consulte "Opciones de impresión" En la página 159.

Muéstreme cómo

1. En la parte inferior de la ficha Vista, haga clic con el botón derecho del ratón en el botón de la vista a la que quiere agregarle una nota y seleccione **Propiedades**.
2. En el cuadro de diálogo **Ver Propiedades**, haga clic en la ficha **Notas**.
3. Introduzca una nueva nota o edite la nota existente.

   Para eliminar la nota, elimine todo el texto.
4. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo y guardar sus cambios.

# Agregar o editar notas de registro

Puede agregar una nota a un registro para ofrecer más información acerca del registro o para crear un enlace a un archivo relacionado. Las notas que se agregan a un registro están disponibles en cualquier vista de la tabla que incluya el registro. Puede editar el contenido de una nota de registro en cualquier momento.

## Icono de nota

Los registros que tienen notas adjuntas se identifican con un icono de nota junto al número del registro en la vista  . Las tablas que tienen uno o más registros con una nota se identifican en la ficha **Panorama** del **Navegador** con un icono de nota en la esquina inferior izquierda del icono de tabla estándar  .

## El campo Notaderegistro

Al agregar la primera nota de registro de una tabla, Analytics agrega automáticamente un campo denominado **Notaderegistro** al formato de la tabla, que se utiliza para contener las notas de los registros. Puede mostrar las notas de los registros en las vistas o incluirlas en los reportes impresos de Analytics si agrega la columna **Notaderegistro** a la vista. Una vez que haya agregado la columna **Notaderegistro**, puede hacer doble clic en los valores de la columna para mantener rápida y fácilmente las notas de los registros.

## Pasos

Muéstreme cómo

> **Consejo**
> Para agregar o editar varias notas de registros de manera simultánea, utilice el comando NOTES.

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el número de registro adecuado de la columna número de registro en la ficha Vista (la primera columna gris a la izquierda) y seleccione **Editar nota**.
2. Introduzca una nueva nota o edite la nota existente.

   Para eliminar la nota, elimine todo el texto.
3. Si desea crear un enlace a un archivo relacionado, haga lo siguiente:
   a. Coloque el cursor en la posición de la nota donde quiere insertar el enlace.
   b. Haga clic en **Referencia al archivo**  .
   c. Seleccione el archivo adecuado en el cuadro de diálogo **Abrir** y haga clic en **Abrir**.

      Se agrega un enlace al archivo en la nota utilizando la siguiente sintaxis:

      `file:///<path_to_file>`
4. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo y guardar sus cambios.
5. Si desea mostrar las notas de los registros en una vista o incluirlas en los reportes impresos de Analytics, haga lo siguiente:
   a. Haga clic con el botón derecho del ratón en el área de visualización y seleccione **Agregar columnas**.
   b. En la lista **Campos disponibles**, haga doble clic en **Notaderegistro** y haga clic en **Aceptar**.

# Guardar las notas de registros

Si es necesario, puede guardar las notas de los registros en un archivo de texto o en otra tabla de Analytics.

Cuando actualice los datos en una tabla de Analytics (**Actualizar desde origen**) todas las notas de los registros de la tabla se eliminan de manera automática. Puede guardar las notas de los registros antes de actualizar la tabla o puede utilizar la opción de Analytics que le permita guardar las notas en el proceso de actualización de la tabla. Las notas guardadas tienen un formato levemente diferente según la manera en la que las guarde.

Muéstreme cómo


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Si desea guardar las notas de registros en un archivo de texto antes de actualizar una tabla

1. Escriba la siguiente sintaxis en la línea de comandos:

   `LIST Recno() RecordNote to <file_name.txt>`

   Por ejemplo, `LIST Recno() RecordNote to Ap_trans_record_notes.txt`

   El nombre del archivo de texto no debe incluir espacios.

2. Haga clic en **Ejecutar**  .

## Guardar las notas de registro en otra tabla de Analytics antes de actualizar una tabla

1. Lleve a cabo una extracción estándar por campo y seleccione el campo **Notaderegistro**.
2. Seleccione al menos otro campo para extraer o cree la expresión “Recno( )” y agregue la expresión como un campo adicional para extraer.

   Analytics no permite extraer el campo **Notaderegistro** por sí mismo.

## Si desea guardar notas a un archivo de texto mientras actualiza una tabla:

En el proceso de actualizar una tabla, haga clic en **Sí** cuando le pidan que guarde las notas en un archivo.

Las notas del registro se guardan en un archivo denominado <*nombre_de_tabla*.txt>. El archivo está ubicado en la misma carpeta que el proyecto de Analytics.

# Eliminar notas de registros

Puede eliminar notas de registros de forma individual o selectiva, o eliminar todas las notas de registros de una tabla al mismo tiempo.

Muéstreme cómo

## Eliminar notas de registros de forma individual

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el número de registro adecuado de la columna número de registro en la ficha Vista (la primera columna gris a la izquierda) y seleccione **Editar nota**.

2. Elimine todo el contenido del cuadro de diálogo **Editar nota**, asegurándose de eliminar cualquier espacio o salto de línea antes o después del texto. A continuación, haga clic en **Aceptar**.

> **Nota**
>
> Al eliminar individualmente todas las notas de registros de la tabla, no se elimina el campo **Notaderegistro** autogenerado del formato de tabla, lo cual significa que el icono de nota continúa apareciendo con el icono de la tabla en la ficha **Panorama** del **Navegador**.
>
> Si su intención es eliminar todas las notas de registros de la tabla, utilice el método para eliminar todas las notas de registros, lo cual también elimina el campo **Notaderegistro**.

## Eliminar notas de registro de forma selectiva

1. Escriba la siguiente expresión en la línea de comandos, utilizando una declaración IF que identifique los registros con notas que desea eliminar:

   `NOTES IF <appropriate filter criteria> CLEAR`

   Por ejemplo, `NOTES IF Location = "03" CLEAR` elimina cualquier nota de los registros de la Ubicación 3.

2. Haga clic en **Ejecutar**  .

## Eliminar todas las notas de registro de una tabla al mismo tiempo

1. Si aparece la columna **Notaderegistro** en la vista, quítela haciendo clic con el botón derecho del ratón en el encabezado de la columna y seleccionando **Eliminar columnas seleccionadas**.
2. Seleccione **Editar > Notas > Eliminar todas las notas de la tabla**.
3. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Aceptar**.

   Se eliminan todas las notas de registros, se elimina el campo **Notaderegistro** del formato de tabla y, al actualizar la pantalla, el icono de nota desaparece del icono de tabla en el **Navegador**.

# Agregar o editar notas de campos

Puede agregar una nota a un campo para ofrecer información adicional acerca del campo. La nota aparece en la columna **Nota** de la ficha **Editar campos/expresiones**, en el cuadro de diálogo **Formato de tabla**. Puede editar el contenido de una nota de campo en cualquier momento.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Las notas de campo aparecen en los reportes de Analytics impresos si selecciona **Incluir definiciones de campos en el historial de tabla** en el cuadro de diálogo **Opciones**. Para más información, consulte "Opciones de impresión" En la página 159.

Muéstreme cómo

1. Seleccione **Editar > Formato de tabla**.
2. En la ficha **Editar campos/expresiones**, haga doble clic en el campo al que desea agregarle una nota.
3. Haga clic en **Editar nota de campo**  .
4. Introduzca una nueva nota o edite la nota existente.

   Para eliminar la nota, elimine todo el texto.
5. Haga clic en **Cerrar**  .

   La nota se guarda automáticamente.
6. Haga clic en **Aceptar entrada**  .

# Agregar o editar notas de los scripts

Puede agregar una nota a un elemento del proyecto de scripts para registrar cualquier detalle general sobre el script que desee guardar para una referencia futura o que desee documentar para otros usuarios.

Las notas que se agregan a un elemento de proyecto de scripts son externas al script y no son iguales a los comentarios en línea que se agregan al cuerpo de un script. Puede editar el contenido de una nota de un elemento del proyecto de scripts en cualquier momento.

No es necesario que abra el script para agregar, editar, eliminar o leer la nota.

Muéstreme cómo

1. Haga clic con el botón derecho del ratón sobre el script en la ficha **Panorama** del **Navegador**.
2. Seleccione **Propiedades**.
3. En el cuadro de diálogo **Propiedades del script**, haga clic en la ficha **Notas**.
4. Introduzca una nueva nota o edite la nota existente.

   Para eliminar la nota, elimine todo el texto.
5. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo y guardar sus cambios.

# Agregar o editar notas del área de trabajo

Para obtener más información, consulte "Agregar o editar una nota de área de trabajo" En la página 897.

# Imprimir información del proyecto de Analytics

Puede imprimir un reporte desde Analytics con información completa y detallada acerca de los siguientes elementos del proyecto actual de Analytics:

- Formatos de tabla, incluidas las definiciones de campos y la sintaxis de los filtros
- Vistas
- Scripts
- Índices
- Áreas_de_trabajo
- Configuración de las preferencias
- Notas del proyecto
- Log de comandos

Puede optar por imprimir información acerca de algunos elementos o de todos. El reporte se puede utilizar para crear un registro permanente de la configuración del proyecto que se estaba utilizando cuando se realizó un análisis o para ayudar a resolver problemas con un proyecto de Analytics.

> **Nota**
> Si opta por imprimir el log de comandos, se imprime todo el log, que podría ocupar muchas páginas (según el tamaño del log).

Para imprimir información del proyecto de

1. Seleccione **Archivo > Imprimir contenidos del proyecto**.
2. En el cuadro de diálogo **Imprimir documentación**, utilice la lista desplegable **Tamaño de fuente** para seleccionar el tamaño de fuente que desea utilizar para el reporte generado.
3. Seleccione uno o más de los siguientes tipos de elementos para imprimir la información asociada con todas las instancias del tipo de elemento en el proyecto:
   - **Todos los formatos de tabla**
   - **Definiciones de todas las vistas**
   - **Todas las definiciones de scripts**
   - **Definiciones de todos los índices**
   - **Definiciones de las áreas de trabajo**

   Si no desea imprimir la información de todas las instancias de un tipo de elemento, deje vacía la casilla de verificación asociada y utilice la combinación **Ctrl+clic** o **Mayús+clic** para seleccionar elementos individuales.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

4. Si desea incluir información adicional del proyecto o especificar de qué manera se debe dar formato a la salida, seleccione cualquiera de las siguientes casillas de verificación:
   - **Preferencias**: imprime una lista de la configuración de preferencias actualmente seleccionada en el cuadro de diálogo **Opciones**
   - **Notas del proyecto**: imprime cualquier nota registrada para el proyecto
   - **Log**: imprime todo el log de comandos
   - **Salto de página después de categoría**: inserta un salto de página después de cada categoría de elemento del proyecto y después de las preferencias, las notas del proyecto y las entradas del log. Si no se selecciona la casilla de verificación, cada categoría se incluye inmediatamente a continuación de la categoría anterior.
   - **Salto de página después de cada elemento**: inserta un salto de página después de cada elemento dentro de una categoría. Por ejemplo, si seleccionó tres scripts, se insertará un salto de página después de las definiciones de cada script. Si no se selecciona la casilla de verificación, cada elemento se incluye inmediatamente a continuación del elemento anterior de la misma categoría.
5. Haga clic en **Imprimir**.
6. En el cuadro de diálogo **Imprimir**, configure cualquier ajuste necesario de la impresora y haga clic en **Imprimir**. Puede utilizar el cuadro de diálogo **Imprimir** para modificar la configuración, como la impresora a la cual enviar el trabajo de impresión y las opciones específicas de la impresora, como tamaño de página y orientación de la página.

# Recuperar proyectos de Analytics que se cierren inesperadamente

Si Analytics se cierra de manera inesperada mientras está abierto un proyecto aún no guardado, la próxima vez que usted abra el proyecto, se le ofrecerá la opción de abrir una copia **De trabajo** del proyecto guardada automáticamente (archivo .ac) o abrir la versión del proyecto **Guardada por última vez** (archivo .acl).

- **Abra la copia de trabajo** –Si ouvre el archivo **De trabajo** y luego guarda sus cambios, se sobrescribe la versión **guardada por última vez** del archivo de proyecto y luego se elimina el archivo **De trabajo** original.
- **Abra la última versión guardada** –Si abre la versión **guardada por última vez** y luego guarda sus cambios, se actualiza la versión **guardada por última vez** del archivo de proyecto y se elimina la copia **De trabajo**.
- **Si no está seguro de qué opción debe elegir** –Haga clic en **Cancelar** y haga una copia de seguridad tanto de la copia **De trabajo** como de la versión **guardada por última vez**, para seguir teniendo la opción de usar cualquier archivo de proyecto.

## Pautas

Si intenta abrir un proyecto que se cerró inesperadamente, se muestra un cuadro de diálogo de **ACL Analytics** que le presenta tres opciones para recuperar el archivo de proyecto. Seleccione la opción adecuada entre las siguientes:

- Haga clic en **De trabajo** si ha hecho modificaciones a los elementos del proyecto o realizado pasos de análisis después de guardar el proyecto por última vez y no desea perder las entradas del log de esas operaciones.

  > **Nota**
  > La copia **De trabajo** tiene la información más completa, pero puede estar dañada si Analytics se cerró durante el procesamiento de un comando.

- Haga clic en **Guardado por última vez** si los cambios del proyecto que no se han guardado no son importantes.
- Haga clic en **Cancelar** si desea conservar la opción de usar cualquiera de las versiones del archivo de proyecto. Después de cerrar el cuadro de diálogo, vaya a la carpeta de Windows donde están almacenados los archivos del proyecto y cree una copia de seguridad, tanto de la copia **De trabajo** como de la versión **guardada por última vez**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Tareas comunes de preparación y análisis de datos

Cuando utiliza Analytics para preparar o analizar datos, algunas tareas generales se repiten con frecuencia:

- guardar resultados de salida
- especificar la ubicación donde se guardan los resultados de salida
- extraer datos
- anexar datos
- exportar datos

Esta sección explica estas tareas en mayor detalle. También proporciona información acerca de campos clave, concatenación de campos y generación de números aleatorios.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Guardar los resultados y especificar las carpetas de salida

Cuando realiza una operación en una tabla Analytics y guarda los resultados en una nueva tabla Analytics o en un archivo de texto, tiene varias opciones en relación con la manera de guardar los resultados y la ubicación de la carpeta de salida.

> **Nota**
>
> Las tablas de Analytics incluyen un formato de tabla, que puede verse en el **Navegador** y un archivo de datos de origen asociado, con la extensión .fil, que no se puede ver en el **Navegador** y está almacenado en una carpeta de Windows.
>
> Comprender la diferencia entre el formato de tabla y el archivo de datos de origen puede ser importante al guardar los resultados y especificar las carpetas de salida.
>
> Si desea obtener más información, consulte " La estructura de las tablas de Analytics" En la página 124.

## Guardar resultados

Al guardar los resultados en una tabla Analytics o en un archivo de texto, tiene las siguientes opciones:

- **Guardar** -guarda los resultados en una nueva tabla Analytics o en un archivo de texto
- **Anexar** -anexa los resultados a una tabla Analytics existente o en un archivo de texto
- **Sobrescribir** -sobrescribe una tabla Analytics existente o un archivo de texto

La anexión actualiza el archivo de datos de origen, pero no altera el formato de la tabla. La operación de sobreescritura sustituye al archivo de datos de origen y el formato de la tabla.

> **Nota**
>
> Algunas operaciones de Analytics permiten guardar los resultados tanto en una tabla Analytics como en un archivo de texto, pero no en ambos.

### Anexar o sobrescribir los datos de origen de otro proyecto

En general, se anexa o sobrescribe una tabla del proyecto de Analytics abierto. Si navega a la carpeta de Windows apropiada al guardar los resultados, puede anexar o sobrescribir el archivo de datos de origen de una tabla Analytics de otro proyecto.

Al hacerlo, la tabla actualizada o sobrescrita permanece en el otro proyecto y también se agrega al proyecto abierto, de modo que los dos formatos de tabla en los dos proyectos comparten el mismo archivo de datos de origen.

> **¡Precaución!**
> Antes de guardar los resultados de esta manera, debe estar seguro de que lo que desea hacer es realmente sobrescribir los datos de origen de otro proyecto.

# Especificación de las carpetas de salida

Al guardar los resultados, hay dos tipos de "carpeta de salida" a tener en cuenta:

- **Una carpeta del proyecto de Analytics** –contiene el formato de tabla Analytics resultante (no corresponde al guardar los resultados en un archivo de texto)
- **Una carpeta de Windows** –contiene el archivo de datos de origen resultante (.fil) asociado con el formato de tabla Analytics o contiene el archivo de texto resultante

## Las carpetas de proyectos de Analytics no son carpetas de Windows

Las carpetas de proyectos Analytics no son carpetas de Windows, y crear una carpeta de proyecto Analytics no crea una carpeta correspondiente en Windows. Las carpetas de proyecto Analytics son carpetas virtuales dentro del archivo de proyecto Analytics (.acl). Puede mover un formato de tabla entre carpetas de proyecto Analytics y no tiene ningún efecto en la ubicación del archivo de datos de origen de la tabla en una carpeta Windows.

## Formato de tabla y opciones de colocación de los archivos de datos de origen

Al guardar los resultados en una tabla Analytics, tiene varias opciones respecto a la colocación del formato de la tabla y el archivo de datos de origen. Usted puede controlar independientemente la colocación del formato de la tabla y el archivo de datos de origen mediante el comando SET FOLDER para la colocación del formato de la tabla y la navegación estándar Windows para la colocación del archivo de datos de origen.

| Elemento | Opciones de colocación (carpeta de salida) |
|---|---|
| Formato de tabla | ◦ Carpeta de proyecto Analytics que contiene la tabla activa (predeterminada)<br>◦ Carpeta de proyecto Analytics distinta de la carpeta de la tabla activa, especificada usando el comando SET FOLDER |
| Archivo de datos de origen (.fil) | ◦ Carpeta Windows que contiene el proyecto Analytics (Predeterminado)<br>◦ Carpeta Windows distinta de la carpeta que contiene el proyecto |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Elemento | Opciones de colocación (carpeta de salida) |
|---|---|
| | ◦ la carpeta Prefijo en el Servidor de AX (únicamente las tablas de servidor; valor predeterminado)<br>◦ una carpeta de Servidor de AX distinta de la carpeta Prefijo (únicamente tablas del servidor) |

# Uso de SET FOLDER para especificar la carpeta de salida del proyecto.

Antes de enviar los resultados, puede usar el comando SET FOLDER para establecer qué carpeta de proyecto de Analytics se utilizará para el formato de tabla. Introduce el comando SET FOLDER en la línea de comandos de Analytics o lo incluye en un script. A continuación, se ofrecen varios ejemplos.

La carpeta de salida sigue estando de la manera en que usted la estableció - hasta que la restablezca, o cierre el proyecto. Al reabrir el proyecto, la carpeta de salida vuelve al valor predeterminado de la carpeta de la tabla activa.

> **Nota**
> Las rutas de los archivos especificados en el comando SET FOLDER deben utilizar una barra inclinada.

| Sintaxis del comando | Descripción |
|---|---|
| `SET FOLDER /Results` | El formato de tabla se coloca en la carpeta **Resultados** del proyecto de Analytics en lugar de la carpeta de la tabla activa. |
| `SET FOLDER /Results/Duplicates` | El formato de tabla se coloca en la subcarpeta **Duplicados** del proyecto de Analytics en lugar de la carpeta de la tabla activa. |
| `SET FOLDER /` | El formato de tabla se coloca en el directorio raíz del proyecto Analytics en lugar de la carpeta de la tabla activa. |
| `SET FOLDER` | Restablece la carpeta de salida al valor predeterminado de la carpeta de la tabla activa. |
| `DISPLAY OUTPUTFOLDER` | Muestra la carpeta de salida del proyecto de Analytics actual. |

# Interacción entre los formatos de tabla y las carpetas de proyectos de Analytics

La interacción entre los formatos de tablas que se obtienen como resultado de las operaciones y las carpetas de proyectos de Analytics se resume en la siguiente tabla.

En todos los casos, la carpeta Windows donde desea guardar el archivo de datos de origen no guarda relación con la ubicación del formato de tabla o la carpeta de proyecto en Analytics.

| Acción | La carpeta de salida en Analytics es la carpeta de la tabla activa (predeterminado) | La carpeta de salida en Analytics es especificada por el comando SET FOLDER |
|---|---|---|
| Guarde los resultados en la nueva tabla | Formato de tabla agregado a la misma carpeta de proyecto Analytics como tabla activa | Formato de tabla agregado a la carpeta de proyecto Analytics especificado por el comando SET FOLDER |
| Anexe los resultados a la tabla Analytics existente en el proyecto | Formato de tabla existente no movido | Formato de tabla existente no movido |
| Guarde los resultados y modifique la tabla Analytics existente en el proyecto | Formato de tabla trasladado a la misma carpeta de proyecto Analytics como tabla activa, a menos que ya esté en la misma carpeta | Formato de tabla trasladado a la carpeta de proyecto Analytics especificada por el comando SET FOLDER a menos que ya esté en la misma carpeta |
| Anexe resultados à tabela Analytics existente em outro projeto | Formato de tabla agregado a la misma carpeta de proyecto Analytics como tabla activa<br>Formato de tabla en otro proyecto no alterado<br>Ambos formatos de tabla comparten el mismo archivo de datos fuente. | Formato de tabla agregado a la carpeta de proyecto Analytics especificado por el comando SET FOLDER<br>Formato de tabla en otro proyecto no alterado<br>Ambos formatos de tabla comparten el mismo archivo de datos fuente. |
| Guarde los resultados y sobrescriba la tabla Analytics existente en otro proyecto | | |

# Especificación de la carpeta de salida de Windows

Por valor predeterminado, el archivo de datos de origen (.fil) se envía con un formato de tabla a la carpeta de Windows que contiene el proyecto de Analytics. Para enviar el archivo de datos a una carpeta de Windows diferente:

- **en la interfaz de usuario** -vaya a la carpeta cuando esté usando un cuadro de diálogo de comandos
- **en un script** -especifique una ruta de archivo en cualquier comando que genere una tabla como salida. Por ejemplo:

```
CLASSIFY ON Vendor_Number SUBTOTAL Invoice_Amount TO "C:\Data
analysis\January\Classified_transactions_Jan.FIL"
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Unificar carpetas de proyectos Analytics y carpetas Windows

Es posible unificar la estructura de las carpetas de proyectos de Analytics y carpetas de Windows si un paralelismo directo entre los dos conjuntos de carpetas es importante o útil para su flujo de trabajo de auditoría. Las carpetas de proyectos Analytics no son carpetas de Windows, y crear una carpeta de proyecto Analytics no crea una carpeta correspondiente en Windows. Sin embargo, de ser necesario, es posible crear y mantener de forma manual una estructura de carpetas paralelas. No debe existir nunca una conexión pragmática entre ambos conjuntos de carpetas.

Para unificar carpetas de proyectos Analytics y carpetas Windows:

1. En un proyecto Analytics, cree las carpetas que necesite. Por ejemplo, “Datos originales”, “Archivos de trabajo”, Resultados”, y así sucesivamente.
2. En la carpeta de Windows que contiene el proyecto o en otra carpeta de Windows, cree subcarpetas que dupliquen en forma exacta la estructura de las carpetas de proyecto Analytics.
3. Organice adecuadamente su contenido de auditoría inicial. Por ejemplo, coloque archivos de datos originales como archivos de Excel o Access en las respectivas carpetas de Windows. Al usar el **Asistente de definición de datos** para importar uno de estos archivos a Analytics, guarde el nuevo archivo de datos de origen (.fil) en la misma carpeta de Windows que el archivo de datos original, o en otra carpeta de Windows a la que corresponda. Finalmente, guarde el formato de tabla Analytics en la carpeta de proyecto Analytics que corresponda con la carpeta de Windows que contenga el nuevo archivo de datos de origen.

   > **Consejo:**
   > Para asegurar que el formato de la tabla se guarde en la carpeta de proyecto Analytics correcta, inicie el proceso para importar haciendo clic derecho en la carpeta.

4. Antes de realizar una operación que guarde los resultados en una tabla Analytics, de ser necesario, use el comando SET FOLDER para especificar la carpeta del proyecto Analytics correcta para el formato de la tabla resultante.

   Si desea obtener más información, consulte "Guardar los resultados y especificar las carpetas de salida" En la página 213.

5. En el cuadro de diálogo asociado con la operación, especifique la carpeta de Windows adecuada para el archivo de datos de origen, mediante un patrón de archivo absoluto o relativo, o navegando a la carpeta.

   Por ejemplo: `C:\Results\Classify.fil` o `Results\Classify.fil`.

# Extraer datos

La extracción permite copiar algunos o todos los registros o campos desde una tabla de Analytics a una nueva tabla de Analytics.

La nueva tabla puede ser:

- una copia idéntica con todos los campos y registros de la tabla de origen
- un subconjunto de los registros de la tabla de origen
- un subconjunto de campos de la tabla de origen
- un subconjunto tanto de los registros como de los campos de la tabla de origen

En la nueva tabla, se mantiene el criterio de ordenamiento existente en la tabla de origen.

> **Nota**
> La extracción de datos y la anexión de estos al final de una tabla Analytics existente es una técnica de combinación de datos. Esta técnica se explica en la sección dedicada a la combinación de datos. Para obtener más información, consulte " Extracción y adición de datos" En la página 1015.

## La utilidad de extraer datos

A continuación, se incluyen algunos de los motivos para extraer datos a una nueva tabla:

- crear un subconjunto únicamente con los datos pertinentes para un análisis en particular y reducir el tamaño del archivo y el tiempo de procesamiento
- usar filtros para aislar elementos particulares en una tabla independiente para realizar análisis posteriores
- conservar la integridad de los archivos de datos originales extrayendo su contenido a una copia de trabajo de los archivos
- convertir los campos calculados en campos físicos que se completan con los valores calculados reales
- extraer datos de una tabla de servidor a una nueva tabla local
- extraer datos de dos o más tablas relacionadas a una nueva tabla de

## La diferencia entre la extracción de datos y la copia de una tabla

La diferencia entre extraer todos los datos y copiar una tabla en el **Navegador** (**Editar > Copiar**) es que la extracción crea un nuevo archivo de datos de origen (.fil) y un nuevo formato de tabla,


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

mientras que la copia crea únicamente un nuevo formato de tabla que permanece asociado con el archivo de datos de origen original.

# Extracción por registro, por vista o por campos

Al extraer datos, tiene las siguientes opciones:

- **Registro** -extrae registros enteros
- **Ver** -extrae todos los campos de la vista actual
- **Campos** -extrae una selección de campos individuales

Al extraer registros completos, el registro se copia de forma exacta, incluidos todos los datos almacenados en intervalos sin definir en el formato de tabla.

Al extraer todos los campos de una vista o campos individuales, se ignora cualquier porción no definida de un registro, aun cuando extraiga todos los campos de la tabla de origen.

## Extracción de campos calculados

Los campos calculados permanecen como campos calculados al extraer por registros. Al extraer por vista o por campos, se los convierte en campos físicos del tipo de datos adecuado y se completan con los valores calculados reales.

## Extracción de los datos de hora en un campo calculado

Si un campo calculado contiene horas locales con un desplazamiento de UTC (por ejemplo, 23:59:59-05:00), se mantienen las horas locales y el desplazamiento UTC al extraer por registro.

Al extraer por vista o por campos, las horas locales y el desplazamiento de UTC se convierten a UTC sin el desplazamiento. Por ejemplo, 23:59:59-05:00 se convierte en 04:59:59.

# Otros detalles acerca de la extracción por vista

Puede seleccionar la opción **Vista** en el cuadro de diálogo **Extraer** para extraer los datos exactos que se muestran actualmente en la vista activa.

Al extraer por vista, se aplican los siguientes detalles:

| Área funcional | Descripción |
|---|---|
| ¿Qué campos se extraen? | Sólo se extraen los campos que se muestran actualmente en la vista. No se extraerá ningún campo adicional que forme parte del formato de tabla pero no se muestre en la vista. |

| Área funcional | Descripción |
|---|---|
| | Se extraen todos los campos de la vista. Si desea extraer un subconjunto de campos, elimine los campos no deseados de la vista, cree una nueva vista únicamente con los campos necesarios o utilice la extracción por campos en lugar de la extracción por vista. |
| Orden de los campos | Los campos se extraen en el orden en el que aparecen en la vista. Si desea extraer los campos en otro orden, reordénelos en la vista o cree una nueva vista con los campos en el orden deseado, antes de la extracción. |
| Filtrado | Si hay actualmente un filtro aplicado en la vista, se extraerán únicamente los datos que reúnan los criterios del filtro. |
| Notas de registro | Las notas de los registros se extraen únicamente si antes se agregó la columna **Notadere-gistro** a la vista. |
| Títulos de columna alternativos | Si se especifica cualquier título de columna alternativo a nivel de la vista, la extracción por vista conserva los títulos a nivel de la vista. Si utiliza la sintaxis del log de comandos para volver a ejecutar el comando de extracción, se utilizan los títulos de columna alternativos que se especifiquen en el formato de tabla y se ignoran los títulos a nivel de la vista. |
| Scripts<br>Línea de comandos | La extracción por vista no está permitida en scripts o desde la línea de comandos. En ACLScript, la extracción por vista es realmente una extracción por campos ( `EXTRACT FIELDS` ) que utiliza todos los campos de la vista activa, en el orden en el que aparecen en la vista. |

# Extracción de campos lógicos

La extracción de campos lógicos requiere que **Incluir filtros en las listas de campos** esté seleccionada (**Herramientas > Opciones > Interfaz**).

# Configurar un total de control

Si está extrayendo todos los registros de una tabla o todos los datos de una vista o una selección de campos, puede configurar un total de control en un campo numérico para verificar que se extraigan todos los datos.

Establezca un total de control para un campo en el cuadro de diálogo **Formato de la tabla**. Una vez que haya extraído los datos, seleccione **Herramientas > Historial de tabla** en la nueva tabla para comparar los totales de control de entrada y de salida. Para obtener más información, consulte "Definir un campo físico" En la página 847.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Extracción de datos de tablas de servidor y tablas locales

Puede extraer datos tanto de tablas de servidor como de tablas locales. Los datos que se extraen de una tabla de servidor se pueden guardar en una tabla del servidor o de su equipo local. Los datos extraídos de una tabla local pueden guardarse sólo a una tabla en su computadora local.

# Pasos

Puede extraer la totalidad o parte de los registros o campos de una tabla de Analytics y colocarlos en una nueva tabla de Analytics.

> **Nota**
> La extracción de datos y la anexión de estos al final de una tabla Analytics existente es una técnica de combinación de datos. Esta técnica se explica en la sección dedicada a la combinación de datos. Para obtener más información, consulte " Extraer y anexar datos" En la página 1021.

Muéstreme cómo

1. Abra la tabla desde dónde quiere extraer los registros o campos.
2. Seleccione **Datos > Extraer**.
3. En la ficha **Principal**, seleccione una de las siguientes acciones:
   - **Registro** -extrae registros enteros

     Los campos del registro se extraen en el orden en el que aparecen en el formato de la tabla.
   - **Ver** -extrae todos los campos de la vista actual

     Los campos se extraen en el orden en el que aparecen en la vista.
   - **Campos** -extrae una selección de campos individuales

     Los campos se extraen en el orden en el que usted los selecciona.

   Si desea extraer datos de una tabla relacionada en una relación de tabla, seleccione **Campos**, o seleccione **Vista** si los campos de la tabla relacionada ya se han agregado a la vista. No puede extraer datos de una tabla relacionada utilizando la opción**Registrar**.

> **Nota**
>
> Si está extrayendo uno o más campos calculados, seleccione **Registrar** para preservar los campos extraídos como expresiones calculadas.
>
> Seleccionar **Vista** o **Campos** convierte los campos extraídos en campos físicos del tipo de datos adecuado y los completa con los valores reales calculados.

4. Si selecciona **Campos**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione los campos apropiados en la lista **Extraer campos**.
   - Haga clic en **Extraer campos** para seleccionar los campos apropiados o crear una expresión, luego haga clic en **Aceptar**.

   Haga clic en **Extraer campos** si quiere seleccionar campos desde una tabla relacionada en una relación de tablas. La lista desplegable **De tabla** en el cuadro de diálogo **Campos seleccionados** le permite seleccionar la tabla relacionada adecuada.
5. Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.

   > **Nota**
   >
   > La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

6. Realice una de las siguientes acciones:
   - En el cuadro de texto **En**, especifique el nombre de la nueva tabla Analytics.
   - Haga clic en **En** y especifique el nombre de la nueva tabla Analytics, o seleccione una tabla existente en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como** para sobrescribir la tabla.

   Si Analytics pre-completa un nombre de tabla, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.

   También puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa, o navegar hasta una carpeta diferente, para guardar la tabla o sobrescribir una tabla existente en un lugar distinto al de la ubicación del proyecto. Por ejemplo: `C:\Results\GL_2011.fil` o `Results\GL_2011.fil`. Independientemente del lugar donde guarde o sobrescriba la tabla, ésta se agrega al proyecto abierto si ya no está en el proyecto.

   > **Nota**
   >
   > Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

7. Seleccione **Local** para guardar la tabla de salida en la carpeta Prefijo en un servidor, o para especificar una ruta de acceso o navegar a una carpeta local diferente.
   - Deje **Local** sin seleccionar para guardar la tabla de salida en la carpeta Prefijo en un servidor.

   > **Nota**
   > Para los resultados de salida obtenidos a partir del análisis o el procesamiento de las tablas de Analytics Exchange Servidor, seleccione **Local**. No puede quitar la selección de la configuración **Local** para importar tablas de resultados al Analytics Exchange.

   Seleccione **Utilizar la tabla de salida** si desea que la tabla de salida se abra automáticamente al finalizar la operación.
8. 
9. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
10. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:
    - **Todo**
    - **Primeros**
    - **Próximo**
    - **Mientras**

    Mostrar más

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

11. Si lo requiere, seleccione **EOF (Final de procesamiento de archivo)** para forzar la ejecución de la operación de extracción una vez más cuando se alcanza el final de una tabla.

    El parámetro EOF se utiliza normalmente si está extrayendo registros como parte de un proceso analítico más amplio y el comando Extraer ocurre dentro de un grupo en un script. Si está extrayendo registros basados en una comparación entre registros secuenciales, podría hacer uso del parámetro EOF para garantizar que el registro final se extrajo en la tabla.
12. Haga clic en **Aceptar**.
13. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Dividir tablas

Puede dividir una tabla de Analytics en dos o más tablas separadas usando valores únicos de un campo clave. Por ejemplo, puede dividir una tabla que contiene datos de la ubicación de todas las sucursales de la compañía en tablas individuales de cada sucursal si usa los valores del campo Sucursal.

Las tablas separadas son nuevas tablas de salida. Cada tabla de salida incluye todos los registros que comparten el valor clave único. La tabla original no sufre ningún cambio.

> **Nota**
>
> La cantidad máxima de valores de campo clave únicos admitida al dividir una tabla es 450.

## Convenciones de nomenclatura de las tablas de salida

Las tablas de salida usan el valor único del campo clave como nombre de la tabla, con un prefijo de texto opcional. Los caracteres especiales y los espacios de los valores del campo clave se reemplazan con guiones bajos (_) en los nombres de las tablas.

## Usar más de un campo clave

Para dividir una tabla en función de combinaciones únicas de los valores de varios campos:

- Cree un campo calculado que concatene los campos que contienen los valores que quiere usar.
- Use el campo calculado como campo clave.

## Los valores clave no distinguen mayúsculas y minúsculas

Cuando se generan las tablas de salida de los valores clave, no se considera el uso de mayúsculas de los valores clave individuales. Por ejemplo, `Koro International` y `KORO International` se consideran como valores idénticos y se incluyen en la misma tabla de salida.

En el proceso de división de tablas, primero se ordenan los valores de los campos clave y después se usa el primer valor ordenado de cada grupo de valores para generar el nombre de la tabla de salida. Las mayúsculas se ordenan antes que las minúsculas, de modo que en el ejemplo de arriba, el nombre de la tabla de salida sería **KORO_International**, incluso aunque `KORO International` se encuentre debajo de `Koro International` en la tabla de origen.

# Pasos

Divida una tabla en dos o más tablas separadas usando valores únicos de un campo clave.

## Especificar el campo clave que se usará para dividir la tabla

1. En el Navegador, abra la tabla que desea dividir en tablas separadas.
2. En el menú principal de Analytics, seleccione **Datos > Dividir valores**.
3. En la ficha **Principal** del cuadro de diálogo **Dividir valores**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione el campo clave en la lista desplegable **Dividir valores en**.
   - Haga clic en **Dividir valores en** para seleccionar el campo clave o para crear una expresión.

     Haga clic en **Dividir valores en** si el campo clave que quiere seleccionar corresponde a una tabla relacionada de una relación de tablas. La lista desplegable **De tabla** le permite seleccionar la tabla relacionada adecuada.

## Especificar un prefijo de nombre de tabla (opcional)

En el campo **Prefijo de nombre de tabla**, escriba un prefijo para que se agregue al comienzo del nombre de cada tabla de salida.

Si deja el campo **Prefijo de nombre de tabla** en blanco, las tablas de salida usan solo el valor único del campo clave como nombre de la tabla.

> **Consejo**
>
> Si usa un campo clave numérico o de fechahora, use un prefijo del estilo `D_` o `N_` para asegurarse de que se conserve el primer número de los valores del campo clave en los nombres de las tablas de salida.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> El prefijo del nombre de tabla está limitado a 32 caracteres alfanuméricos. En total, los nombres de tabla están limitados a 64 caracteres alfanuméricos. Si la combinación del prefijo del nombre de una tabla y un valor del campo clave excede los 64 caracteres, el nombre de la tabla se trunca a la derecha.
>
> El prefijo del nombre de tabla puede incluir un guion bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El prefijo no puede comenzar con un número.

## Especificar los campos para incluir en las tablas de salida

1. Seleccione una de las siguientes opciones:
   - **Ver** –todos los campos de la vista actual están incluidos en las tablas de salida.

     Los campos se incluyen en el orden en el que aparecen en la vista. El campo clave se incluye automáticamente en la posición del extremo izquierdo en las tablas de salida.
   - **Campos** –le permite seleccionar qué campos se incluyen en las tablas de salida.

     Los campos se incluyen en el orden en el que usted los selecciona. El campo clave se incluye automáticamente en la posición del extremo izquierdo en las tablas de salida. No es necesario seleccionarlo específicamente.
2. Si selecciona **Campos**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione los campos apropiados en la lista **Listar campos**.
   - Haga clic en **Listar campos** para seleccionar los campos adecuados o para crear una expresión; a continuación, haga clic en **Aceptar**.

   Haga clic en **Listar campos** si quiere seleccionar campos de una tabla relacionada en una relación de tablas. La lista desplegable **De tabla** le permite seleccionar la tabla relacionada adecuada.

## Finalizar la configuración

1. Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.

   > **Nota**
   >
   > La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

2. Opcional. Realice una de las siguientes acciones:

- En el cuadro de texto **A carpeta**, especifique el nombre o la ruta de una carpeta existente de Windows donde guardar las tablas de salida.
- Haga clic en **A carpeta** y seleccione una carpeta existente de Windows en el cuadro de diálogo **Buscar carpeta**.

Si deja el campo **A carpeta** en blanco, las tablas se guardan en la carpeta donde se encuentra el proyecto de Analytics.

3. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
4. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:
   - **Todo**
   - **Primeros**
   - **Próximo**
   - **Mientras**

   Mostrar más

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

## Generar las tablas de salida

1. Haga clic en **Aceptar**.

   Las tablas de salida se generan a partir de los valores únicos del campo clave que especificó.

   Si ya existen una o más tablas con un nombre idéntico, aparece el mensaje de confirmación de sobrescritura.
2. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada:
   - **Sí** –Todas las tablas existentes con nombres idénticos se sobrescriben con las nuevas tablas.
   - **No** –Todas las tablas existentes con nombres idénticos se conservan. Se agrega un sufijo numérico al nombre de las tablas nuevas para que los nombres sean únicos.
   - **Cancelar** –Cancele la operación. No se generan las nuevas tablas.

   > **Nota**
   >
   > El mensaje de sobrescritura aparece solo una vez. La opción que elija se aplica a todas las tablas existentes y nuevas.

# Anexión de resultados de la salida a una tabla existente

Cualquier operación Analytics que le permita enviar los resultados de salida a un archivo de texto o a una tabla Analytics nueva, también le permite anexar los resultados a un archivo de texto o a una tabla Analytics existente. La anexión adjunta los registros como grupo en los resultados de salida al final de la tabla o archivo existente, es decir, luego del último registro en la tabla o archivo existente.

## Cómo funciona el ordenamiento

Cualquier criterio de ordenamiento existente en los resultados de salida y la tabla o archivo objetivo, se mantiene por separado en los grupos de registros respectivos en los datos combinados resultantes. Si es necesario, puede ordenar más tarde la tabla combinada para crear un orden único en todos los registros.

## Requisito de estructura de datos idéntica

Para anexar a una tabla de Analytics exitosamente, los registros de los resultados de salida y la tabla de destino **deben tener una estructura idéntica**. Las siguientes características estructurales deben ser todas idénticas:

- la selección de los elementos de datos
- la cantidad y el orden de los campos
- el tipo de datos y la longitud de los campos correspondientes
- el formato de los campos de fecha y fechahora correspondientes
- la longitud de los registros

Si aunque sea una de las características de la estructura del registro no es idéntica, los resultados podrían mezclarse. Para anexar arquivos de texto, a estrutura não tem que ser idéntica.

Para obtener más información acerca de la estructura de registros, consulte "Requisitos de estructura de datos y formato de datos" En la página 991.

Si desea obtener información acerca del uso del comando DISPLAY para comparar las estructuras de datos de dos tablas, consulte " Comparación de las estructuras de los datos" En la página 232.

## La opción Anexar al archivo existente

Si selecciona la opción **Anexar al archivo existente** antes de realizar una operación de Analytics, se obliga a anexar los resultados de salida a la tabla de destino. La anexión tiene lugar sin importar


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

si las estructuras de datos son idénticas. Seleccione esta opción únicamente si está seguro de que las estructuras de datos son idénticas.

# El botón Anexar

Un enfoque más seguro al anexar a una tabla de Analytics consiste en dejar la opción **Anexar al archivo existente** sin seleccionar. Si la opción no está seleccionada, al procesar la tabla activa Analytics compara las longitudes de los registros de los resultados de salida y la tabla de destino. Si las longitudes de los registros son idénticas, aparece el botón **Anexar** como opción en el mensaje de sobrescritura.

## Límites del botón Anexar

Aun cuando aparezca el botón **Anexar**, es posible que las dos estructuras de datos no sean idénticas. Por ejemplo, los resultados de salida y la tabla de destino podrían tener una longitud de registro de 100 caracteres, pero los campos podrían estar en un orden diferente, podría haber una cantidad de campos diferente o los tipos de datos de los campos alineados (misma longitud de campo y posición de inicio) podrían ser diferentes.

## Cuando no aparece el botón Anexar

Si no aparece el botón **Anexar**, las longitudes de los registros no son idénticas. Esto quiere decir que hay uno o más aspectos de las estructuras de datos que no son idénticos y es posible que sea necesario unificarlos manualmente antes de continuar. Esta revisión automatizada sólo ocurre si la tabla de destino está en el proyecto Analytics abierto.

# Opción de Avisar antes de sobrescribir archivos

Para que aparezca el mensaje de sobrescritura, debe seleccionar **Avisar antes de sobrescribir archivos** en el cuadro de diálogo **Opciones** (ajuste predeterminado). Si no se ha seleccionado la opción **Avisar antes de sobrescribir archivos**, no aparecerá el mensaje de sobrescritura, no se realizará la revisión automatizada de longitudes de los registros y los resultados de salida siempre sobrescribirán las tablas de destino en lugar de ser anexados a ellas, a menos que seleccione **Anexar al archivo existente**.

# Comparación de las estructuras de los datos

Puede utilizar el comando DISPLAY para mostrar el formato de tabla de una tabla de Analytics. El formato de tabla especifica la estructura de datos de la tabla.

Antes de anexar una tabla de origen o resultados de salida a una tabla de destino, o de combinar dos tablas, puede mostrar los formatos de tabla de ambas tablas y comparar visualmente las estructuras para verificar si son idénticas. Las estructuras de datos de ambas tablas deben ser idénticas para que la operación de anexión o fusión funcione correctamente.

El comando DISPLAY muestra los siguientes elementos de la estructura de datos:

- longitud de registro
- nombre de campo
- número de campos
- orden de los campos
- posición inicial del campo
- longitud de campo
- tipo de datos del campo
- número de lugares decimales para los campos numéricos
- detalles del formato de campo
- expresión de campo calculado

## Comparar las estructuras de los datos

1. Abra la tabla de origen.
2. Escriba `DISPLAY` en la línea de comandos y haga clic en **Ejecutar**  .

   La información de la estructura de los datos de la tabla de origen se muestra en la ficha Resultados.
3. Haga clic en el icono de la chincheta  para sujetar la ficha Resultados y conservar la información de la estructura de los datos.
4. Abra la tabla de destino.
5. Escriba `DISPLAY` en la línea de comandos y haga clic en **Ejecutar**  .


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Se muestra la información de la estructura de los datos de la tabla de destino en una segunda ficha Resultados.

6. Haga clic en el icono de la chincheta  para sujetar la ficha Resultados y conservar la información de la estructura de los datos.
7. Pase de una ficha Resultados a la otra haciendo clic para comparar visualmente las dos estructuras de los datos.

   Cualquier diferencia en las estructuras de los datos impedirá el correcto funcionamiento de la operación de anexión o fusión. Es posible que primero deba unificar manualmente las estructuras de los datos. Para obtener más información, consulte "Unificación de los campos" En la página 995.

   Si está combinando dos tablas, puede optar por combinar los datos fuera de Analytics. Si desea obtener más información, consulte " Métodos alternativos para combinar datos" En la página 990.

# Exportar datos

Puede exportar datos de Analytics a otros formatos de archivo para poder usarlos en otras aplicaciones:

- Microsoft Excel (`*.xlsx`, `*.xls`)
- Texto (`*.txt`)
- Texto delimitado (`*.del`)
- Valores separados por comas (`*.csv`)
- Microsoft Access (`*.mdb`)
- XML (`*.xml`)
- JSON (`*.json`)
- dBASE III PLUS (`*.dbf`)
- Portapapeles de Windows para pegar en otros documentos o en otras aplicaciones

> **Nota**
> Usted debe tener instalado Microsoft 365 Access Runtime (32-bit) para exportar a archivos de Excel antiguos (`*.xls`) y archivos de Microsoft Access (`*.mdb`). Para obtener más información, consulte "Trabajar con archivos antiguos de Excel (*.xls) o Access (*.mdb)" En la página 280.

También puede exportar datos de Analytics a aplicaciones de Diligent One:

- Exportación de excepciones a la aplicación Resultados

  Para obtener más información, consulte " Exportación de excepciones a la aplicación Resultados en Diligent One" En la página 241.
- Exportar un archivo CSV comprimido (`*.csv.gz`) a un Robot HighBond o a un Robot de flujo de trabajo en la aplicación Robots

  Para obtener más información, consulte "Exportación de datos a la aplicación Robots en Diligent One" En la página 251.

## Apertura de un archivo exportado

En la ficha resultados de Analytics, la visualización de la pantalla de la entrada del log del comando exportar contiene enlaces a lo siguiente:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- el archivo exportado
- la carpeta que contiene el archivo

Los enlaces le permiten abrir cómodamente el archivo o la carpeta que contiene el archivo, directamente desde Analytics.

El archivo exportado se abre en la aplicación asociada con la extensión del archivo si la aplicación está instalada en la computadora.

# Exportación a Excel

Puede exportar tablas de Analytics como hojas de cálculo de Excel individuales a archivos de Excel existentes o recién creados. Solo se admite la exportación a un archivo de Excel existente para `*.xlsx`.

## Límites de caracteres y tamaño

Al exportar datos a un archivo de Excel, se aplican los siguientes límites.

| Límite | Detalles |
|---|---|
| Número de registros | ◦ **Excel 2007 y versiones posterioresr (*.xlsx)** -un máximo de 1,048,576 registros por 16,384 campos (tamaño máximo de hoja de cálculo admitido por Excel)<br>◦ **Excel 97 y 2003** -un máximo de 65,536 registros<br><br>Las tablas de Analytics que superan estos máximos se exportan con éxito, pero los registros sobrantes se ignoran y no se exportan. |
| Longitud de los campos | ◦ sin límite específico de longitud de los campos<br>◦ las longitudes de campo combinadas no pueden exceder el límite de longitud de registro general de 32 KB<br><br>(32.765 caracteres en no Unicode Analytics, 16.382 caracteres en Unicode Analytics)<br>◦ para Excel 2.1, un máximo de 247 caracteres |
| Nombres de los campos | ◦ un máximo de 64 caracteres<br>◦ para Excel 2.1, un máximo de 248 caracteres |
| Longitud de los nombres de las hojas de cálculo | ◦ un máximo de 31 caracteres<br><br>En el caso de que utilice el nombre de una tabla de Analytics para la hoja de cálculo, el nombre se truncará al exportarla a Excel si supera los 31 caracteres. |

### Datos de fechahora y hora exportados a versiones anteriores de archivos Excel (*.xls)

Los datos de fechahora y hora que se exportan a versiones anteriores de Excel (`*.xls`) tal vez no se vean correctamente al abrir inicialmente el archivo de Excel. Las fechahoras pueden mostrar únicamente la parte de la fecha y las horas pueden mostrar “00/01/1900”. Los datos completos de fechahora y hora están presentes en el archivo de Excel, pero debe modificar el formato de las celdas en Excel para que los datos se vean correctamente.

# Exportar datos de tablas de servidor

No puede guardar datos exportados de una tabla de servidores en el servidor. Puede exportar datos de tablas de servidores y tablas locales en su computadora local.

# Pasos

Puede exportar algunos o todos los registros o campos de una tabla de Analytics para utilizarlos en otras aplicaciones.

Muéstreme cómo

## Especificar los campos que se deben exportar

1. Seleccione **Datos > Exportar.**
2. En la ficha **Principal**, seleccione una de las siguientes acciones:
   - **Campos** -Especifique los campos que desea exportar

     Cuando seleccione esta opción, los campos se exportarán utilizando los nombres de campo físicos del formato de tabla.

     Si desea obtener información sobre cómo renombrar campos, consulte " Renombrar un campo en un formato de tabla" En la página 885.
   - **Ver** -Exporte todos los campos de la vista actual

     Cuando seleccione esta opción, los campos se exportarán utilizando los nombres visibles de las columnas. Los campos se exportan en el mismo orden que aparecen en la vista.

     Si desea obtener información sobre cómo renombrar columnas, consulte "Cambiar el nombre de las columnas de una vista" En la página 915.
3. Si selecciona **Campos**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione el campo o los campos que exportará desde la lista **Exportar campos**.
   - Haga clic en **Exportar campos** para seleccionar el campo o los campos, o para crear una expresión.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Seleccionar el formato de exportación

Seleccione el formato de exportación en la lista desplegable **Exportar como** y siga las recomendaciones que se indican a continuación.

| Formato de exportación | Pautas |
|---|---|
| **Delimitado** o **Texto**<br>(o valores separados por comas) | Realice una de las siguientes acciones:<br>◦ **Delimitado** –Tiene la opción de seleccionar **Exportar con nombres de campos** para incluir los nombres de los campos o los nombres de las columnas como encabezados en la exportación.<br>Seleccione los caracteres de **Separador de columna** y **Calificador de texto** que desea usar en el archivo delimitado.<br>◦ **Color del texto** –Tiene la opción de seleccionar **Exportar con nombres de campos** para incluir los nombres de los campos o los nombres de las columnas como encabezados en la exportación.<br>Los valores de los campos del archivo de texto exportado se separan con espacios en blanco y los valores no están calificados.<br>**Consejo**<br>Para exportar un archivo de valores separados por comas (`*.csv`), seleccione **Delimitado** y asegúrese de seleccionar una coma `,` en la lista desplegable **Separador de columna**. Al especificar el nombre del archivo de exportación en el campo **A**, incluya la extensión de archivo .csv. Por ejemplo: `vendors.csv` |
| **Excel (.xlsx)** | Realice una de las siguientes acciones:<br>◦ **Para crear un nuevo archivo de Excel o exportar un archivo de Excel existente**<br>Conserve el nombre predeterminado en el cuadro de texto **Agregar hoja de cálculo** o cámbielo si es necesario. Los nombres con más de 31 caracteres están truncados.<br>Al exportar a un archivo de Excel `*.xlsx` existente o recién creado, se crea una hoja de cálculo automáticamente en el archivo de Excel. La hoja de cálculo tiene el mismo nombre que la tabla de Analytics desde la cual se está realizando la exportación, a menos que le cambie el nombre.<br>**Nota**<br>Si especifica el nombre de la hoja de cálculo, sólo puede tener caracteres alfanuméricos o un carácter de guion bajo ( _ ). El nombre no puede contener caracteres especiales, espacios ni comenzar con un número.<br>Se puede sobrescribir una hoja de cálculo en un archivo Excel existente, pero solo si la hoja de cálculo se creó originalmente como exportación desde Analytics a Excel.<br>No se pueden sobrescribir hojas de cálculo creadas directamente en Excel, ni hojas de cálculo que hayan sido renombradas.<br>◦ **Para sobrescribir un archivo de Excel existente**<br>Elimine el nombre en el cuadro de texto **Agregar hoja de cálculo** y deje el cuadro de |

| Formato de exportación | Pautas |
|---|---|
| | texto en blanco.<br>Al sobrescribir un archivo Excel existente, en el archivo Excel resultante se crea automáticamente una hoja de cálculo con el mismo nombre que la tabla de Analytics desde la cual está realizando la exportación. |
| **XML** | ◦ Puede seleccionar **Exportar con Esquema XML** para incluir el Esquema XML en el archivo XML exportado.<br>El Esquema XML contiene metadatos que describen la estructura del archivo XML, incluido el tipo de datos de los campos. Puede validar el archivo con el Esquema una vez que el archivo se haya exportado. |
| Exportaciones desde la edición Unicode de Analytics | Realice una de las siguientes acciones:<br>◦ **Seleccione Unicode** –Si los datos que está exportando contienen caracteres no admitidos por ASCII (ANSI) extendido.<br>Los datos exportados se codifican como Unicode UTF-16 LE.<br>◦ **No seleccione Unicode** –Si todos los caracteres de los datos que está exportando son admitidos por ASCII (ANSI) extendido.<br>Los datos exportados se codifican como ASCII extendido (ANSI). Los caracteres no admitidos se omiten del archivo exportado.<br>**Nota**<br>La opción **Unicode** solo está disponible al exportar a **Portapapeles**, **Delimitado**, **Texto** o **XML**.<br>Para obtener más información, consulte " Productos Unicode de Diligent" En la página 2953. |
| **Diligent One**<br>(Solo usuarios de Diligent One) | ◦ Consulte " Exportación de excepciones a la aplicación Resultados en Diligent One" En la página 241. |
| **Robots**<br>(Solo usuarios de Diligent One) | ◦ Consulte "Exportación de datos a la aplicación Robots en Diligent One" En la página 251. |

# Finalizar la exportación

1. Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

El enunciado IF considera todos los registros en la vista principal y filtra los que no cumplan la condición especificada.

2. Realice una de las siguientes acciones:
   - En el cuadro de texto **En**, especifique el nombre del archivo que contendrá los datos exportados.
   - Haga clic en **En** y especifique el nombre del archivo, o seleccione un archivo existente en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como**.

   Si Analytics pre-completa un nombre de tabla, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.

   > **Nota**
   >
   > Si usted exporta datos al portapapeles, el cuadro de texto **A** se inhabilita, porque usted no guarda los datos en un archivo.

3. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
4. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:
   - **Todo**
   - **Primeros**
   - **Próximo**
   - **Mientras**

   Mostrar más

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. |

| Opción de alcance | Detalles |
| --- | --- |
| | Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

5. Si está exportando a un archivo delimitado o a un archivo de texto, puede seleccionar **Anexar al archivo existente** si desea anexar los datos exportados al final de un archivo existente.
6. Haga clic en **Aceptar**.
7. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Exportación de excepciones a la aplicación Resultados en Diligent One

Si usa Diligent One, puede exportar datos de excepciones de una tabla de Analytics a una tabla de Resultados. Para exportar excepciones, se utiliza el procedimiento estándar de exportación de datos desde Analytics, con algunas diferencias mínimas.

Resultados es una aplicación de automatización de correcciones y flujos de trabajo que administra datos de excepción, agrega contexto humano a través de cuestionarios y hace que su monitoreo sea continuo con disparadores y medidas. Si desea obtener más información, consulte Trabajar con datos en Resultados.

## Requisitos de seguridad

La capacidad de exportar datos de excepciones a una prueba de control en Resultados requiere una asignación específica de roles de Diligent One o privilegios de administrador:

- Los usuarios con el rol de Usuario profesional o Gerente profesional para una colección de Resultados pueden exportar resultados a cualquier prueba de control de la colección.

  > **Nota**
  > Únicamente los usuarios con el rol de Gerente profesional pueden sobrescribir los datos existentes en una prueba de control.

- Los administradores de la cuenta de Diligent One y los administradores de Resultados obtienen automáticamente el rol de Gerente profesional sobre todas las colecciones de las instancias de Resultados que administran.

Para obtener más información, consulte Permisos de la aplicación Resultados.

## Límites de la exportación

A continuación, se muestran los límites que se aplican al exportar a una prueba de control en Resultados.

Dentro de estos límites, se puede exportar varias veces a la misma prueba de control. Si ya existen datos en la prueba de control, usted tiene la opción de sobreescribirlos o de anexar los nuevos datos.

> **Nota**
> Aunque puede exportar hasta 100.000 registros a la misma prueba de control, es conveniente crear conjuntos de excepciones más pequeños y enfocados.

| Elemento | Máximo |
|---|---|
| Registros por exportación | 100 000 |
| Registros por prueba de control | 100 000 |
| Campos por registro | 500 |
| Caracteres por campo | 256 |

# Mantener los campos alineados entre Analytics y Resultados

Si va a intercambiar datos entre Resultados y Resultados, debe asegurarse de que todos los nombres de campos de la tabla de Resultados cumplan con los requisitos más estrictos de nombres de campos de Analytics. Si no lo hace, corre el riesgo de alinear incorrectamente los datos de Analytics y Resultados.

Por ejemplo, cualquier carácter especial en los nombres de campos de Resultados se convierte automáticamente en guiones bajos cuando se importa a Resultados y esto significa que los nombres ya no coincidirán con los nombres originales de Resultados. Si más tarde exporta los datos de Analytics nuevamente a la tabla original de Resultados, los campos ya no coinciden correctamente.

Para evitar este problema con los datos que planea intercambiar, asegúrese de que antes de cargar los datos a Resultados desde archivos CSV o de Excel, se cumplan los siguientes requisitos de nombres de campos de Resultados:

- no pueden tener caracteres especiales ni espacios
- no pueden comenzar con un número
- solo pueden tener caracteres alfanuméricos o el carácter de guion bajo (_)

> **Nota**
> Cuando usted anexa datos a los campos de cuestionario, el nombre visible de la columna en Resultados continúa siendo el nombre que se especificó en la configuración del cuestionario, aun cuando usted haya cambiado el nombre visible en Resultados.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Opción Sobrescribir y clave primaria de Resultados

Al exportar datos de excepciones desde Analytics a una tabla existente de Resultados, usted puede anexar los datos exportados a la tabla o sobrescribir toda la tabla.

Si la tabla de Resultados tiene un campo especificado como clave primaria y los datos que está exportando contienen un campo correspondiente, el comportamiento de la exportación es algo diferente. Para obtener más información acerca de la especificación de claves primarias en Resultados, consulte Especificación de una clave primaria.

Las diferentes posibilidades se resumen a continuación.

| | No hay una clave primaria en Resultados | Clave primaria en Resultados |
|---|---|---|
| La opción **Sobrescribir** no está seleccionada | los datos exportados se anexan a la tabla de Resultados existente | ◦ **valor de coincidencia** -si existe un valor de coincidencia en el campo de clave primaria en Resultados y el campo correspondiente exportado desde Analytics, se actualiza el registro de Resultados con los valores presentes en el registro exportado<br>◦ **no hay valor coincidente** -si no existe un valor de coincidencia en el campo de clave primaria en Resultados y el campo correspondiente exportado desde Analytics, no se actualiza el registro de Resultados y el registro exportado se anexa a la tabla |
| La opción **Sobrescribir** está seleccionada | los datos exportados reemplazan (sobrescriben) la tabla de Resultados existente | los datos exportados reemplazan (sobrescriben) la tabla de Resultados existente |

# Exportar excepciones a Resultados

> **Nota**
>
> Es posible que deba especificar una contraseña al conectarse a Diligent One. Si desea obtener más información, consulte "Se necesita una contraseña" En la página 248.

# Especificar los campos que se deben exportar

1. Abra la tabla con los datos de excepción que desea exportar.
2. Seleccione **Datos > Exportar.**
3. En la ficha **Principal**, seleccione una de las siguientes acciones:
   - **Campos** -Especifique los campos que desea exportar

     Cuando seleccione esta opción, los campos se exportarán utilizando los nombres de campo físicos del formato de tabla.

     Si desea obtener información sobre cómo renombrar campos, consulte " Renombrar un campo en un formato de tabla" En la página 885.
   - **Ver** -Exporte todos los campos de la vista actual

     Cuando seleccione esta opción, los campos se exportarán utilizando los nombres visibles de las columnas. Los campos se exportan en el mismo orden que aparecen en la vista.

     Si desea obtener información sobre cómo renombrar columnas, consulte "Cambiar el nombre de las columnas de una vista" En la página 915.
4. Si selecciona **Campos**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione el campo o los campos que exportará desde la lista **Exportar campos**.

     > **Consejo**
     >
     > Puede presionar **Ctrl+clic** para seleccionar varios campos no adyacentes, y **Mayús+clic** para seleccionar varios campos adyacentes.

   - Haga clic en **Exportar campos** para seleccionar el campo o los campos, o para crear una expresión.

# Seleccionar las opciones de exportación

1. En la lista desplegable **Exportar como**, seleccione **Diligent One**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - **Anexar a la tabla de Resultados**

     Si desea anexar los datos exportados a la tabla existente de Resultados, deje la opción **Sobrescribir** sin seleccionar.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> Los campos de Analytics solo pueden anexarse a campos de Resultados existentes si los nombres de los campos físicos coinciden, sin importar su nombre visible en cualquiera de las aplicaciones. En Analytics, el nombre de campo físico es el nombre en el formato de la tabla.
>
> El orden de los campos en las dos aplicaciones no afecta la coincidencia del nombre de campo.
>
> Los campos exportados con nombres físicos que no coinciden con el nombre físico de un campo en la tabla de Resultados crean nuevas columnas en la tabla.

- **Reemplazar (sobrescribir) la tabla de Resultados**

  Si desea reemplazar la tabla existente en Resultados, seleccione **Sobrescribir**.

Para obtener más información, consulte "Opción Sobrescribir y clave primaria de Resultados" En la página 243.

3. (Opcional) Si desea exportar los nombres visibles de las columnas a Resultados, seleccione **Incluir el nombre visible del campo**.

   Al seleccionar esta opción, los nombres visibles de las columnas y el nombre físico en Resultados son idénticos a los nombres de Resultados.

   Si no selecciona **Incluir el nombre visible del campo**, el resultado depende de si está exportando por campo o por vista:

| | Exportar campos | Exportar vistas |
|---|---|---|
| **Incluir el nombre visible del campo** seleccionado | El nombre del campo en Resultados es el nombre del campo de Resultados. Nombre visible en Resultados es el nombre visible de Resultados. | |
| **Incluir el nombre visible del campo** sin seleccionar | Nombre del campo y nombre visible en Resultados son el nombre del campo de Resultados. | Nombre del campo y nombre visible en Resultados son el nombre visible de Resultados. |

> **Nota**
>
> No seleccione **Incluir el nombre visible del campo** si está anexando una vista a una tabla de Resultados creada inicialmente por medio de la exportación de una vista desde una versión de Analytics anterior a 14.1. Si lo hace, es posible que exporte columnas con nombres de campo que no sean iguales a los nombres de Resultados y esto hará que se creen nuevas columnas en Resultados y provocará la desalineación de los datos entre las aplicaciones.

# Finalizar la exportación

1. Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.

   > **Nota**
   >
   > La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

   El enunciado IF considera todos los registros en la vista principal y filtra los que no cumplan la condición especificada.

2. Realice una de las siguientes acciones:

   **Si conoce el número de ID de la tabla a la que está exportando:**

   Introduzca el número en el cuadro de texto **To**.

   - Escriba el número sin comillas; por ejemplo `99`.
   - Escriba únicamente el número. No introduzca un nombre de archivo.
   - Si está exportando a un centro de datos que no está en Estados Unidos, también debe especificar el código del centro de datos. El número de identificación de la prueba de control y el código del centro de datos deben estar separados por la arroba (@) - por ejemplo, `99@eu`. El código del centro de datos especifica a qué servidor regional de Diligent One va a exportar los datos.
     - `af` - África (Sudáfrica)
     - `ap` - Asia-Pacífico (Singapur)
     - `au` - Asia-Pacífico (Australia)
     - `ca` - Norteamérica (Canadá)
     - `eu` - Europa (Alemania)
     - `jp` - Asia-Pacífico (Tokio)
     - `sa` - América del Sur (Brasil)
     - `us` - Norteamérica (EE. UU.)

     Puede utilizar únicamente los códigos de centros de datos autorizados para la instancia de Diligent One de su organización. El centro de datos de Norteamérica (EE. UU.) es el valor predeterminado, por lo que especificar `@us` es opcional.

   **Si no conoce el número de ID de la tabla a la que está exportando, o si desea crear una nueva tabla:**

   a. Haga clic en **En**, y en el cuadro de diálogo **Seleccionar prueba de destino** navegue a la carpeta de análisis correspondiente.
   b. Realice una de las siguientes acciones:
      - Seleccione una tabla existente y haga clic en **Aceptar**.
      - En el campo **Nuevo estudio analítico de datos**, escriba un nombre y haga clic en **Crear**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Volverá al cuadro de diálogo **Exportar** y el número de identificación de la prueba de control y el código del centro de datos se precargarán en el cuadro de texto **En**.

3. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
4. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:
   - **Todo**
   - **Primeros**
   - **Próximo**
   - **Mientras**

   Mostrar más

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

5. Haga clic en **Aceptar**.

Aparecerá un indicador de avance mientras se exportan los datos de las excepciones a Resultados. Cuando la operación de exportación está completa se crea una entrada en el log.

# Se necesita una contraseña

## No se necesita una contraseña

No es necesario especificar una contraseña para exportar a Resultados si ha utilizado la activación en línea para activar su copia de Resultados. La contraseña se crea automáticamente y se envía a Resultados en función de la información de activación almacenada en su equipo.

## Se requiere contraseña

Necesita especificar una contraseña para exportar a Resultados en estas situaciones:

- Utilizó la activación sin conexión para activar su copia de Analytics.
- Utiliza un script para exportar a Resultados y ejecuta el script en Robots.

El valor de la contraseña obligatoria es un token de acceso a Token de acceso de Diligent One.

## Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One

> **¡Precaución!**
> Proteja su token de acceso como cualquier contraseña de cuenta. Contiene información exclusiva de su cuenta de Diligent One. No debe compartir sus tokens de acceso.

Utilice un token de acceso existente, a menos que tenga un motivo para crear uno nuevo. Si el token existente no funciona, cree uno nuevo. El uso de un token existente reduce la cantidad de tokens que necesita administrar.

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Token de acceso de Diligent One**.
   - En el **Editor de scripts**, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Insertar > Token de Diligent One**.

   Se abre la página **Administrar tokens de API** en el navegador. Es posible que primero deba iniciar sesión en Diligent One.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Acceder a la página **Administrar tokens de API** desde Analytics es una función muy práctica. También puede iniciar sesión en Diligent One para acceder a la página desde su perfil de usuario sin usar Analytics.

2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Usar un token existente
     a. En la columna **Token**, haga clic en el token parcialmente enmascarado que desea utilizar.
     b. Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One y haga clic en **Confirmar**.

        Se muestra el token sin enmascarar.
     c. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

        > **Consejo**
        > No cierre el cuadro de diálogo que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

   - Cree un nuevo token
     a. Haga clic en **Agregar token > Analytics**.
     b. En el panel lateral **Nuevo token de Analytics**, especifique la siguiente información:

| Campo u opción | Descripción |
|---|---|
| **Descripción** | Introduzca una descripción que proporcione información útil, por ejemplo:<br>◦ El propósito del token<br>◦ Dónde se utiliza el token, por ejemplo, el nombre y la ubicación del script de Analytics, o el nombre y la ubicación de la tarea del robot |
| **Caducidad del token** | ◦ **Activado** -El token caduca después del número de días que especifique.<br>◦ **Desactivado** -El token nunca caduca.<br><br>**Nota**<br>Es posible que su organización tenga una política de seguridad que requiera que los tokens caduquen después de cierto tiempo. La creación de tokens con fecha de caducidad es una buena práctica. Diligent One le envía una notificación por correo electrónico automatizada antes de la fecha de caducidad. |
| **Caduca en** | Especifique los días que faltan para que el token caduque (de 1 a 365). |
| **Contraseña** | Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One. |

     c. Haga clic en **Generar token**.

d. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

> **Consejo**
> No cierre el panel lateral que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

3. En función del método de definición de contraseña y de acceso a los datos que utilice, realice una de estas acciones:

   Interfaz de usuario de Analytics

   Pegue el token que ha copiado en la solicitud de contraseña que aparezca al acceder a Diligent One manualmente.

   Script de Analytics

   - **Comando PASSWORD** –Pegue el token que ha copiado en la solicitud de contraseña que aparezca durante la ejecución del script.
   - **Comando SET PASSWORD** –Pegue el token en el lugar adecuado del comando SET PASSWORD de un script.

4. En Inicio de la plataforma, cierre el cuadro de diálogo o el panel lateral que contiene el token.

   Si creó un nuevo token, se agrega una versión parcialmente enmascarada del token en la parte superior de su lista de tokens.

   Para obtener más información, consulte Creación y administración Tokens de acceso de Diligent One.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Exportación de datos a la aplicación Robots en Diligent One

Si usa la aplicación Robots en Diligent One, puede exportar (cargar) los datos de una tabla local de Analytics en un archivo CSV comprimido (`*.csv.gz`) en Robots. Puede exportarlos a la ficha **Datos de trabajo** de un robot Robot HighBond o un robot de flujo de trabajo, donde puede usar la función de creación de scripts de Python/HCL para analizar o procesar los datos. No puede realizar una exportación a un robot ACL.

Para las organizaciones que usan scripts de ACL y un Agente de Agente de Robots en las instalaciones físicas, esta función les permite crear flujos de trabajo de automatización integrados de ACLScript-Python/HCL que trasladan los datos desde su red local hasta la instancia de Robots en la nube.

Si desea más información sobre cómo acceder al archivo CSV comprimido después de exportarlos a Robots, consulte el método load_working_file(). Si desea ver un panorama de la aplicación Robots, consulte Automatización del trabajo con Robots.

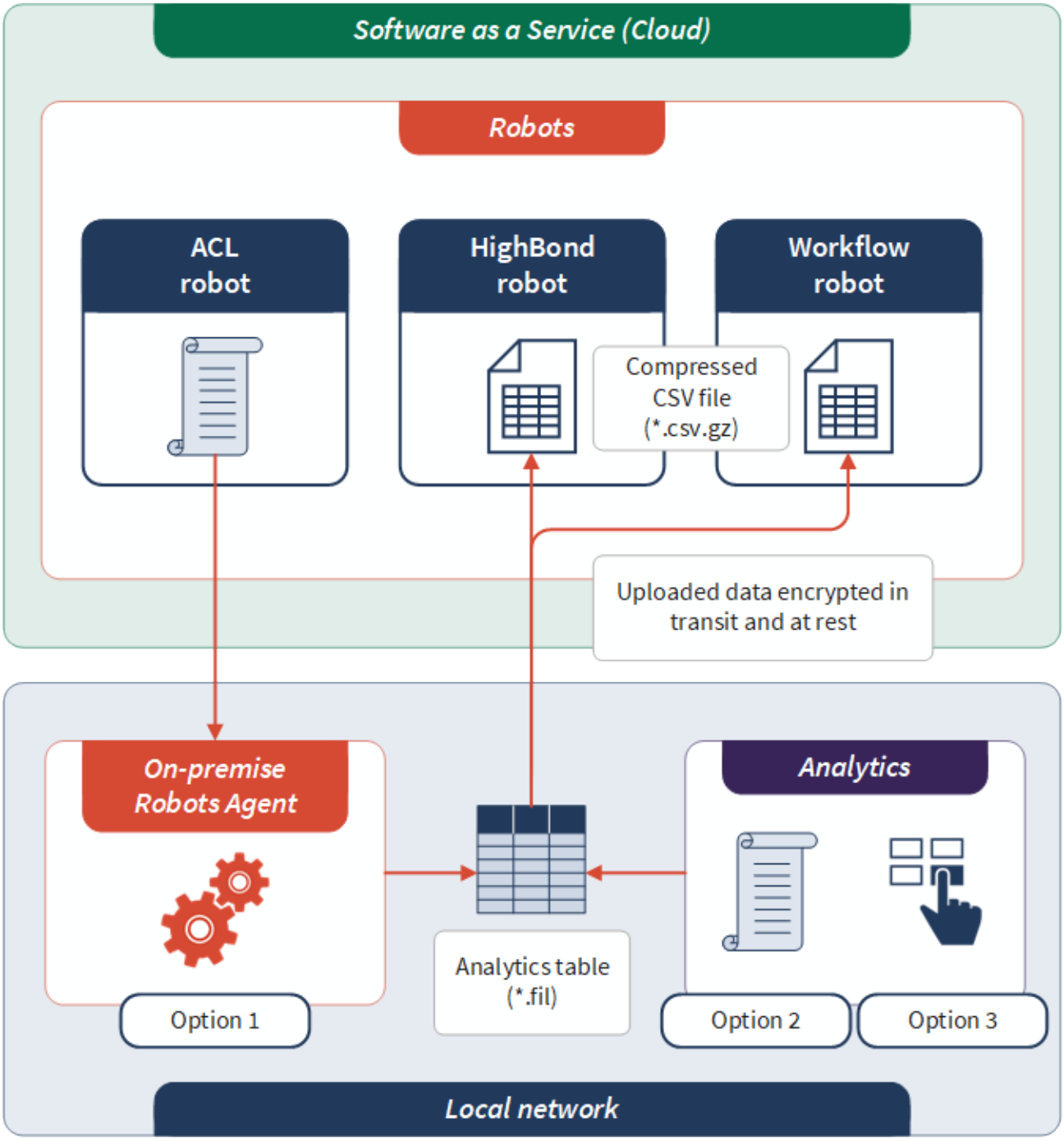
> **Nota**
>
> Todos los datos cargados en Robots se almacenan en centros de datos de AWS protegidos y se cifran en tránsito y en reposo. Para más información, visite el Centro de confianza de Diligent.

## Automatizar el proceso con un script o exportar manualmente

Puede ejecutar un script en el proceso de exportación de datos locales de Analytics a Robots. También puede exportar manualmente los datos desde la interfaz de usuario de Analytics.

- **Opción 1** -Cargue (confirme y envíe) un script en un Robot ACL en Robots y ejecute el script desde su Robots en las instalaciones físicas.
- **Opción 2** -Ejecute un script a nivel local en Analytics.
- **Opción 3** -Exporte manualmente los datos desde la interfaz de usuario de Analytics. Usted utiliza el procedimiento estándar de exportación de datos manual desde Analytics, con algunas diferencias mínimas.

Para obtener más información sobre cómo automatizar el proceso con un script, consulte ."Comando EXPORT" En la página 1986.




# Requisitos de seguridad

La capacidad de cargar un archivo CSV comprimido en la aplicación Robots requiere una asignación de rol de robot específica o privilegios administrativos:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- Los usuarios con un rol de Editor o Propietario de un robot pueden cargar un archivo CSV comprimido en el robot. Los usuarios con un rol de Revisor no pueden cargar el archivo.
- Los administradores de Administradores de Robots son automáticamente un colaborador para cada robot, con el rol de Propietario.
- Un Administrador del sistema de Diligent One con una suscripción profesional es automáticamente un Administrador de Robots.

Para obtener más información, consulte Permisos de la aplicación Robots.

# Exportar datos manualmente a Robots

> **Nota**
> Es posible que deba especificar una contraseña al conectarse a Diligent One. Si desea obtener más información, consulte "Se necesita una contraseña" En la página 256.

## Especificar los campos que se deben exportar

1. Abra la tabla con los datos que desea exportar.
2. Seleccione **Datos > Exportar.**
3. En la ficha **Principal**, seleccione una de las siguientes acciones:
   - **Campos** -Especifique los campos que desea exportar

     Cuando seleccione esta opción, los campos se exportarán utilizando los nombres de campo físicos del formato de tabla.

     Si desea obtener información sobre cómo renombrar campos, consulte " Renombrar un campo en un formato de tabla" En la página 885.
   - **Ver** -Exporte todos los campos de la vista actual

     Cuando seleccione esta opción, los campos se exportarán utilizando los nombres visibles de las columnas. Los campos se exportan en el mismo orden que aparecen en la vista.

     Si desea obtener información sobre cómo renombrar columnas, consulte "Cambiar el nombre de las columnas de una vista" En la página 915.
4. Si selecciona **Campos**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione el campo o los campos que exportará desde la lista **Exportar campos**.

     > **Consejo**
     > Puede presionar **Ctrl+clic** para seleccionar varios campos no adyacentes, y **Mayús+clic** para seleccionar varios campos adyacentes.

- Haga clic en **Exportar campos** para seleccionar el campo o los campos, o para crear una expresión.

> **Nota**
> Los campos se exportan en el orden en el que usted los selecciona.

## Seleccionar las opciones de exportación

1. En la lista desplegable **Exportar como**, seleccione **Robots**.
2. Opcional. Seleccione **Sobrescribir** si desea reemplazar un archivo existente con el mismo nombre en el robot de destino.

> **Nota**
> No se admite la anexión de datos a un archivo `*.csv.gz` existente. Si ya existe un archivo con el mismo nombre en el robot de destino y la opción **Sobrescribir** no está seleccionada, la exportación falla y se envía un error.

## Finalizar la exportación

1. Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.

> **Nota**
> La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

   El enunciado IF considera todos los registros en la vista principal y filtra los que no cumplan la condición especificada.
2. Haga clic en **En** y, en el cuadro de diálogo **Seleccionar destino**, navegue al robot correspondiente.

   Los robots se muestran en orden alfabético (en inglés): los robots Robots HighBond aparecen primero, seguidos de Robots de flujo de trabajo.
3. Seleccione el robot.

   Cuando selecciona un robot, aparece una notificación debajo de la lista de robots que incluye el tipo de robot.
4. En **Entorno**, seleccione **Desarrollo** o **Producción** para especificar a qué modo de robot se exporta el archivo.
5. Haga clic en **Aceptar**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Regresará al cuadro de diálogo **Exportar** y la URL de la API de API de HighBond para el robot de destino ya estará completa en el cuadro de texto **En**.

6. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
7. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:
   - **Todo**
   - **Primeros**
   - **Próximo**
   - **Mientras**

   Mostrar más

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

8. Haga clic en **Aceptar**.

   Aparecerá un indicador de avance durante la exportación de los datos a Robots. Cuando la operación de exportación está completa se crea una entrada en el log.

Si los datos se exportaron correctamente, aparecerá un archivo con el nombre *<Analytics table name>*.csv.gz en la ficha **Datos de trabajo** del robot de destino.

# Se necesita una contraseña

## Se requiere contraseña

Necesita especificar una contraseña para exportar a Resultados en estas situaciones:

- Utiliza un script para exportar a Robots y ejecuta el script en Robots.
- Utilizó la activación sin conexión para activar su copia de Analytics.

El valor de la contraseña obligatoria es un token de acceso a Token de acceso de Diligent One.

## No se necesita una contraseña

No es necesario especificar una contraseña para exportar a Resultados si ha utilizado la activación en línea para activar su copia de Robots. La contraseña se crea automáticamente y se envía a Robots en función de la información de activación almacenada en su equipo.

## Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One

> **¡Precaución!**
> Proteja su token de acceso como cualquier contraseña de cuenta. Contiene información exclusiva de su cuenta de Diligent One. No debe compartir sus tokens de acceso.

Utilice un token de acceso existente, a menos que tenga un motivo para crear uno nuevo. Si el token existente no funciona, cree uno nuevo. El uso de un token existente reduce la cantidad de tokens que necesita administrar.

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Token de acceso de Diligent One**.
   - En el **Editor de scripts**, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Insertar > Token de Diligent One**.

   Se abre la página **Administrar tokens de API** en el navegador. Es posible que primero deba iniciar sesión en Diligent One.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Acceder a la página **Administrar tokens de API** desde Analytics es una función muy práctica. También puede iniciar sesión en Diligent One para acceder a la página desde su perfil de usuario sin usar Analytics.

2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Usar un token existente
     a. En la columna **Token**, haga clic en el token parcialmente enmascarado que desea utilizar.
     b. Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One y haga clic en **Confirmar**.

        Se muestra el token sin enmascarar.
     c. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

        > **Consejo**
        > No cierre el cuadro de diálogo que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

   - Cree un nuevo token
     a. Haga clic en **Agregar token > Analytics**.
     b. En el panel lateral **Nuevo token de Analytics**, especifique la siguiente información:

| Campo u opción | Descripción |
|---|---|
| **Descripción** | Introduzca una descripción que proporcione información útil, por ejemplo:<br>◦ El propósito del token<br>◦ Dónde se utiliza el token, por ejemplo, el nombre y la ubicación del script de Analytics, o el nombre y la ubicación de la tarea del robot |
| **Caducidad del token** | ◦ **Activado** -El token caduca después del número de días que especifique.<br>◦ **Desactivado** -El token nunca caduca.<br><br>**Nota**<br>Es posible que su organización tenga una política de seguridad que requiera que los tokens caduquen después de cierto tiempo. La creación de tokens con fecha de caducidad es una buena práctica. Diligent One le envía una notificación por correo electrónico automatizada antes de la fecha de caducidad. |
| **Caduca en** | Especifique los días que faltan para que el token caduque (de 1 a 365). |
| **Contraseña** | Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One. |

     c. Haga clic en **Generar token**.

d. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

> **Consejo**
> No cierre el panel lateral que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

3. En función del método de definición de contraseña y de acceso a los datos que utilice, realice una de estas acciones:

   Interfaz de usuario de Analytics

   Pegue el token que ha copiado en la solicitud de contraseña que aparezca al acceder a Diligent One manualmente.

   Script de Analytics

   - **Comando PASSWORD** –Pegue el token que ha copiado en la solicitud de contraseña que aparezca durante la ejecución del script.
   - **Comando SET PASSWORD** –Pegue el token en el lugar adecuado del comando SET PASSWORD de un script.

4. En Inicio de la plataforma, cierre el cuadro de diálogo o el panel lateral que contiene el token.

   Si creó un nuevo token, se agrega una versión parcialmente enmascarada del token en la parte superior de su lista de tokens.

   Para obtener más información, consulte Creación y administración Tokens de acceso de Diligent One.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Exportar tablas ACL a ACL AI Studio

Como Propietario o Editor en ACL AI Studio, puede exportar una tabla ACL de ACL para Windows a ACL AI Studio. Durante la exportación, usted selecciona la organización de destino y el conjunto de datos y, a continuación, crea una nueva tabla o exporta a una tabla existente agregando o sobrescribiendo datos.

> **Nota**
> Si tiene el rol Revisor, no puede exportar tablas ACL a ACL AI Studio. Para obtener información sobre los roles en ACL AI Studio, consulte Roles de colaboración a nivel de conjunto de datos.

## Prerrequisitos

Antes de exportar datos a ACL AI Studio, asegúrese de cumplir los siguientes requisitos:

- Si está exportando datos manualmente, conoce la organización y el conjunto de datos que desea utilizar como destino de exportación.
- Si está exportando datos por script, conoce el ID de organización y el ID de conjunto de datos del destino de exportación.
- Si planea ejecutar la exportación como un robot, tiene un token API Diligent One Platform válido.

## Opciones de exportación

> **Nota**
> Antes de exportar los datos con un desplazamiento de UTC a ACL AI Studio, active los **Tiempos de visualización con desplazamiento de UTC como UTC** en **Herramientas** > **Opciones** > **Fecha y hora**. De lo contrario, la carga falla.

Utilice una de las siguientes opciones para exportar datos a ACL AI Studio:

- Crear una tabla
- Anexar registros a una tabla existente

> **Nota**
> Anexar es el comportamiento predeterminado para escribir en una tabla existente cuando **Sobrescribir** no está especificado.

- Sobrescribir una tabla existente

# Exportar una tabla

1. Abra la tabla de ACL que desea exportar.
2. Seleccione **Datos > Exportar.**
3. En la ficha **Principal**, del menú desplegable **Exportar como**, seleccione **AI Studio**.
4. *Opcional*: Si desea sobrescribir una tabla existente, seleccione la casilla de verificación **Sobrescribir**.
5. Según lo que desee exportar, seleccione uno de los siguientes botones de radio
   :
   - **Campos** -Seleccione esta opción si desea exportar campos específicos.
     En la lista **Exportar campos**, seleccione los campos que desea exportar.
     Los campos se exportarán utilizando los nombres de campo físicos del formato de tabla.
   - **Ver** -Seleccione esta opción si desea exportar todos los campos de la vista actual.

     > **Nota**
     > La columna **Título** (nombre visible) no se exporta.
6. Seleccione el botón **A**.
7. En la ventana emergente que aparece, seleccione la organización de destino.
8. Seleccione el conjunto de datos de destino.

   > **Nota**
   > Una lista vacía de conjuntos de datos indica que ACL AI Studio no está habilitado en la organización seleccionada o que todavía no se han creado conjuntos de datos en la organización.
9. Realice una de las siguientes acciones:
   - En la lista de tablas disponibles, seleccione la tabla a la que desea agregar datos.
   - En el campo **Nueva tabla AI Studio**, escriba un nombre de tabla único y después seleccione **Crear**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> El nombre de la tabla debe comenzar con una letra.

Sin embargo, si introduce un nombre de tabla existente, el comportamiento es el siguiente:

- Si seleccionó la casilla de verificación **Sobrescribir** (paso 4), la tabla se sobrescribe.
- Si la casilla de verificación **Sobrescribir** no está seleccionada, los campos seleccionados se anexan a la tabla existente.

  Anexar solo funciona cuando el esquema de los datos exportados es compatible con el esquema de la tabla de destino.

  - Los campos nuevos que no están presentes en la tabla original se llenan con cadenas vacías para los registros existentes.
  - Los campos que faltan en los registros recién anexados se llenan con valores nulos.
  - El orden de los campos se mantiene en función de los nombres de los campos originales.

10. Seleccione **Aceptar**.
11. En la ventana **Exportar**, seleccione **Aceptar**.

    La tabla se carga a ACL AI Studio recién después de que la exportación en ACL para Windows se completa.

> **Nota**
> Si la carga a ACL AI Studio falla, recibirá un correo electrónico de notificación.

# Acerca de los campos clave

Diversas operaciones en Analytics hacen uso de los campos clave:

- unir
- relacionar
- combinar
- ordenación
- indexación

Según la operación que esté realizando, el término “campo clave” puede tener diferentes significados y los campos clave pueden tener una función diferente. Los campos clave en Analytics también difieren un poco de la típica definición de campo clave en la terminología de bases de datos relacionales.

## Campos clave al unir, relacionar o combinar

La unión, la relación y la combinación en Analytics son todas operaciones de combinación de datos entre dos o más tablas. El término "Campo clave", en este contexto, significa el campo común en dos tablas que se combinan, a partir del cual los valores son comparados y contrastados - o en el caso de la combinación, comparados e intercalados.

Anexar, otro método para combinar datos en Analytics, no hace uso de los campos clave.

### Tablas primarias y secundarias, y campos clave

La primera tabla que abra al unir o combinar se convierte en la tabla primaria y el campo clave que elija se convierte en el campo clave principal. La segunda tabla que abra se convierte en la tabla secundaria y el campo clave que usted elija se convierte en el campo clave secundario.

Al relacionar tablas, primaria se conoce como 'principal' y secundaria se conoce como 'relacionada'.

Usted es libre de elegir cualesquiera tablas primaria y secundaria y los campos clave que desee al combinar datos. Analytics no impone ninguna opción particular de campo, aunque sí exige que los pares de campos clave tengan una estructura de datos idéntica.

### La designación de la clave externa y la clave única no se retienen de los datos de origen

Los datos importados a una tabla de Analytics, ya sea de forma local o en un servidor, se almacenan en un archivo plano no relacional (un archivo .fil). En un archivo .fil, los campos que anteriormente funcionaron como claves primarias, claves únicas, claves externas o claves secundarias en una base de datos relacional no son tratados de manera diferente a los campos no clave.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Una clave primaria de una base de datos relacional, como ID de empleado, solo se convierte en una clave primaria o principal en una tabla de Analytics cuando la designe como tal en un comando de Analytics. Como usuario que toma una decisión acerca de cómo construir una unión o una relación en Analytics, tal vez necesite saber qué campos fueron claves principales o únicas en una base de datos de origen. Sin embargo, Analytics no contiene esta información.

Lo mismo puede decirse al acceder directamente a tablas de base de datos mediante un perfil de base de datos Analytics. Analytics no conserva información sobre qué campos son campos clave en la base de datos y es posible que necesite conocer esta información al construir una consulta de base de datos.

## Exclusividad de los campos claves de Analytics no obligatoria

Analytics no obliga a la exclusividad de los campos clave que usted designe en los comandos de Analytics. Pueden existir valores idénticos tanto en los campos de clave primarios como secundarios.

# Campos clave al ordenar o indexar

El ordenamiento e indexación en Analytics son operaciones de una sola tabla que imponen un orden secuencial en una tabla. En este contexto, el término “campo clave” significa el campo sobre el que se basa el ordenamiento o la indexación y que contiene los valores que son ordenados o indexados.

## Equivale a una "clave de ordenamiento" o una "clave de índice"

El ordenamiento o indexación de campos clave en Analytics es el equivalente a la "clave de ordenamiento" o "clave de índice" en terminología de computación general, o de bases de datos. La unicidad no es exigida.

Usted es libre de elegir cualquier campo clave que desee al ordenar o indexar datos. Analytics no contiene ninguna información sobre campos que puedan haber sido claves de ordenamiento o índice en los datos de origen originales, aunque los valores en esos campos bien podrían seguir estando en orden secuencial.

## Claves e indexación u ordenamiento anidado

En el caso de ordenamiento o indexación anidados, una clave de ordenamiento o indexación "primaria" tiene prioridad sobre una clave de "secundaria" u ordenamiento o índice. Las claves primarias y secundarias se establecen simplemente por el orden en que se seleccionan.

# Concatenar campos

Si su análisis requiere probar o procesar dos o más campos en una tabla como un elemento de datos individual, puede crear un campo calculado que concatene (sume) los campos. De este modo, puede probar o procesar los datos combinados en el campo calculado.

Por ejemplo, podría concatenar los campos de primer nombre, segundo nombre y apellido en un solo campo que contenga nombres completos, o concatenar campos de ID de proveedor y código de ubicación para producir identificadores únicos para cada punto de venta de cada cadena minorista en una tabla.

> **Nota**
>
> Puede concatenar sólo campos de caracteres. De ser necesario, utilice las funciones de Analytics para convertir los datos que no son caracteres antes de concatenarlos.

1. Abra una tabla y seleccione **Editar > Formato de la tabla**.
2. Haga clic en **Agregar una nueva expresión**  .
3. Introduzca un **Nombre** para el campo concatenado.
4. Haga clic en **f(x)**  para abrir el **Generador de expresiones**.
5. Genere una expresión utilizando dos o más campos y el operador de suma (**+**).

   Si se requiere, puede incluir caracteres separadores, tales como espacios, en la expresión, y utilice la función TRIM( ) para borrar de los campos espacios en blanco al final. Por ejemplo:

   ```
   TRIM(first_name) + " " + TRIM(middle_name) + " " + last_name
   ```

6. Haga clic en **Aceptar**.

   Si recibe el error “Falta de coincidencia del tipo de expresión”, es probable que uno o más campos no sean campos claves de caracteres.

7. Haga clic en **Aceptar entrada**  y haga clic en **Cerrar**  para salir del cuadro de diálogo **Formato de tabla**.

   Si desea obtener información acerca de cómo agregar el campo calculado a la vista, consulte "Agregar columnas a una vista" En la página 913.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Generación de números aleatorios

Puede usar Analytics para generar un conjunto de números aleatorios. Puede especificar determinados parámetros, como el tamaño del conjunto y el intervalo.

Por lo general, el conjunto de valores generados se utiliza para aplicaciones fuera de Analytics, tales como la extracción de una selección al azar de archivos impresos.

> **Nota**
> Si necesita que la selección al azar sea estadísticamente válida o representativa de toda la población, debe seguir un proceso de muestreo más formal. Para obtener más información, consulte " Muestreo de datos" En la página 1103.

Para generar números aleatorios:

1. Seleccione **Herramientas > Generar números aleatorios**.
2. En la ficha **Principal**, introduzca la siguiente información:
   - **Número**: el tamaño del conjunto de números aleatorios que se generarán.

     Se pueden generar hasta 32767 números.
   - **Semilla**: opcional. El valor utilizado para inicializar el generador de números aleatorios.

     Se puede especificar un valor de la semilla o puede introducir un valor de inicialización de '0' o dejar el valor de inicialización en blanco, si desea que Analytics seleccione al azar un valor de inicialización.

     Si se especifica un valor de semilla puede ser cualquier número. Todo valor de la semilla exclusiva produce un conjunto diferente de números aleatorios. Si especifica el mismo valor de la semilla, se genera el mismo conjunto de números aleatorios. Explícitamente especifique un valor de la semilla y guárdelo, si desea replicar un determinado conjunto de números aleatorios.
   - **Mínimo**: el número más pequeño posible en el conjunto de números aleatorios. Se permite cualquier valor numérico o expresión válida.
   - **Máximo**: el número más grande posible en el conjunto de números aleatorios. Se permite cualquier valor numérico o expresión válida.
   - **Columnas**: la cantidad de columnas que se utilizan para mostrar el conjunto de números aleatorios. El número predeterminado de columnas es 6.
   - **Exclusivos**: especifica que solo se incluirán números exclusivos en el conjunto de números aleatorios.

     El comportamiento por defecto es permitir duplicados en el conjunto de números aleatorios.

> **Nota**
> No debe seleccionar **Exclusivo** cuando el tamaño especificado del conjunto de números aleatorios supera el 75 por ciento del rango entre **Mínimo** y **Máximo**. Si lo hace, puede dar lugar a que se desechen demasiadas selecciones de números aleatorios.

- **Ordenados**: especifica que el conjunto de números aleatorios se muestra en orden ascendente.

  Por valor predeterminado, los números se muestran en el orden en que se seleccionan al azar.
- **Anexar al archivo existente**: especifica que los resultados de salida se deben anexar al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo existente.

3. Haga clic en la ficha **Salida**.
4. Seleccione la opción de salida correspondiente en el panel **En**:
   - **Pantalla**: muestra el conjunto de los números aleatorios en la ficha Resultados en el área de visualización de Analytics.
   - **Archivo**: guarda el conjunto de números aleatorios en un archivo de texto.
5. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, especifique el nombre de archivo en el cuadro de texto **Nombre** en el panel **Como** o haga clic en **Nombre** y navegue para seleccionar un archivo existente.

   Si se selecciona la casilla de verificación **Anexar al archivo existente**, la salida se anexa a un archivo con el mismo nombre, si es posible encontrarlo; de lo contrario, se le pedirá que sobrescriba el archivo o que anexe la salida.

   También puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar o anexar la salida a un archivo en una ubicación distinta de la ubicación del proyecto. Por ejemplo: `C:\Output\random.txt` o `Output\random.txt`.
6. Haga clic en **Aceptar**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Generar una selección aleatoria de registros

Puede utilizar Analytics para generar una selección aleatoria de registros.

El método que se describe a continuación selecciona registros de manera aleatoria; **sin embargo, la salida que se obtiene no se puede considerar representativa de toda la población de registros**.

Si tiene planeado hacer análisis en los registros seleccionados y proyectar los resultados a la totalidad de la población, la selección debe ser estadísticamente válida o representativa. Para obtener más información, consulte " Muestreo de datos" En la página 1103.

## Pasos

1. Abra la tabla desde la cual quiere extraer los registros de forma aleatoria.
2. Desde el menú principal, seleccione **Muestreo > Muestreo por unidad monetaria/registro > Muestra**.
3. En **Tipo de muestra**, seleccione **Registro**.
4. En **Parámetros de la muestra**, seleccione **Aleatorio**.
5. Especifique los siguientes valores:
   - **Tamaño** –la cantidad de registros que desea seleccionar de manera aleatoria
   - **Semilla** –(opcional) un valor de semilla para inicializar el generador Analytics de números aleatorios

     El valor original puede ser cualquier número. Puede volver a realizar la misma selección aleatoria de registros volviendo a especificar el mismo valor de semilla.

     Ingrese un valor de semilla de '0' o deje el valor de semilla en blanco si desea que Analytics seleccione al azar un valor de semilla.
   - **Población** –la cantidad total de registros en la tabla
   - **Para** –el nombre de la tabla de resultados
6. Haga clic en **Aceptar**.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Definición e importación de datos

Antes de que pueda analizar datos en Analytics debe crear una tabla de Analytics que contenga los datos. Usted crea una tabla de Analytics definiendo e importando datos. Independientemente del tipo de datos de origen, la definición y la importación siguen el mismo proceso básico.

| Paso | | Descripción |
|---|---|---|
| 1 | Navegar o conectarse | Navegue a un archivo de datos de origen o conéctese a un archivo o base de datos que contenga los datos de origen. |
| 2 | Definir | Defina los datos de origen, es decir: especifique información acerca de la estructura o las características de los datos de origen para que Analytics pueda leerlos.<br><br>**Nota**<br>Analytics define automáticamente ciertos formatos de datos de origen para que no sea necesario que el usuario defina los datos. |
| 3 | Importar o leer directamente | Importe los datos de origen a un archivo de datos de Analytics nativo, o lea los datos directamente del origen sin crear un archivo de datos de Analytics. |
| 4 | Asignar un nombre y guardar la tabla de | Asigne un nombre y guarde la tabla de Analytics creada automáticamente. |

> **Nota**
> Al conectarse a cualquier origen de datos o importar desde cualquier origen de datos, Analytics es únicamente de solo lectura. Para obtener más información, consulte "tiene acceso de solo lectura a los datos" En la página 274.

## Componentes para definir e importar datos

Analytics ofrece dos componentes para definir, importar o leer datos directamente desde el origen, y crear una tabla de Analytics:

- el Asistente de Definición de Datos
- la ventana Aplicación de análisis

## El Asistente de Definición de Datos

El Asistente de Definición de Datos es un asistente basado en páginas que proporciona una forma estándar de acceder a una amplia gama de fuentes de datos en ACL, principalmente basada en archivos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

El proceso básico para definir e importar datos usando el asistente es consistente, pero la selección y secuencia de las páginas presentadas depende del tipo de origen de datos que está usando.

## Nuevos proyectos y tablas

Como opción predeterminada, el Asistente de Definición de Datos se muestra automáticamente cada vez que crea un nuevo proyecto de Analytics y cuando agrega una nueva tabla de Analytics a un proyecto (**Importar > Archivo** o **Archivo > Nuevo > Tabla**).

# La ventana Acceso a Datos

La ventana Acceso a Datos es una interfaz visual que contiene diversos conectores de datos que puede usar para acceder a los datos de origen tanto en bases de datos como en archivos. Los conectores de datos usan controladores ODBC nativos de Analytics o cualquier controlador ODBC de Windows que tenga instalado.

Una vez que se conecte a un origen de datos con la ventana Acceso a Datos, tiene un conjunto de opciones estándar para definir e importar los datos:

- Búsqueda y selección de tablas
- Selección de campo
- Uniones de tablas
- Filtros de datos
- Previsualización de la importación de datos
- Estimación de tamaño de importación de datos
- Especificación de longitud del campo
- Modo SQL para editar directamente la instrucción de importación de SQL

# ¿Qué componente debería usar para definir e importar datos?

En muchos casos, el tipo de origen de datos al que desea acceder determina qué componente debe usar. Para ver una lista de todos los orígenes de datos a los que puede acceder con Analytics y qué componentes debe usar para acceder a ellos, consulte " Orígenes de datos a los que puede acceder con Analytics" En la página 273.

Para algunos orígenes de datos, puede usar tanto el Asistente de Definición de datos como la ventana Acceso a Datos. Por ejemplo, al importar archivos de Microsoft Excel o Access.

En general, la ventana Acceso a Datos es una interfaz moderna y visual más fácil de usar que el Asistente de Definición de Datos.

La tabla a continuación compara las diferentes opciones disponibles con ambos componentes:

| Opción | Asistente de Definición de Datos | Ventana Acceso a Datos |
|---|---|---|
| Seleccionar tablas | Sí | Sí |
| Buscar tablas | No | Sí |
| Seleccionar campos | Depende del origen de datos | Sí |
| Importar varias tablas | No<br>(Sí para Excel) | Sí<br>(hasta 5) |
| Unir tablas | No | Sí |
| Filtrar datos | No | Sí |
| Vista previa de importación de datos | Sí<br>(básico) | Sí<br>(interfaz moderna, que se actualiza fácilmente) |
| Estimación de tamaño de importación de datos | No | Sí |
| Especificar la longitud del campo | Sí | Sí |
| Renombrar campos | Depende del origen de datos | Sí<br>(en Modo SQL) |
| Modificar el tipo de datos de los campos | Depende del origen de datos | No<br>(se puede modificar el tipo de datos después de la importación) |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Orígenes de datos a los que puede acceder con Analytics

Con Analytics, puede acceder a una amplia variedad de tipos de archivo, bases de datos y orígenes de datos en la nube.

La información que se incluye a continuación acerca de los orígenes de datos incluye lo siguiente:

- **Método de acceso** –si usted utiliza el Asistente de Definición de Datos o la ventana Acceso a Datos para acceder a los datos, o si puede usar cualquiera de las opciones
- **Método de lectura de datos** –si la tabla de Analytics resultante lee los datos de un archivo de datos de Analytics (.fil) o los lee directamente del origen de los datos

  Los datos en un archivo .fil son estáticos y deben actualizarse manualmente, mientras que los orígenes de datos a los cuales se tiene acceso directamente se actualizan con la información más reciente cada vez que se abre la tabla de Analytics.

> **Nota**
> La longitud máxima de registros admitida por un archivo de datos de Analytics .fil es 32 KB. Cualquier registro que supere 32 KB impedirá la correcta ejecución del proceso de importación.

## Uso de la ventana Acceso a Datos para acceder a cualquier origen de datos ODBC

Utilice la ventana Acceso a Datos para crear una conexión a cualquier origen de datos compatible con ODBC.

Las siguientes opciones de ODBC están disponibles en la ventana Acceso a Datos:

- **Conectores de ACL** –Analytics contiene diversos conectores de datos nativos a orígenes de datos, como Oracle, Microsoft SQL Server y Salesforce. Consulte "Servicios de datos en bases de datos y nubes" En la página 275 para ver una lista completa de conectores de datos nativos.
- **Conectores ACL DSN (Incluidos)** –contiene conectores de datos adicionales suministrados por nuestro socio de datos, CData Software.
- **Conectores de DSN de Windows** –Utilizan cualquier controlador de Windows ODBC o DSN que ya esté instalado o configurado en su computadora.
- **Otros conectores** –Instale cualquier controlador ODBC que necesite y úselo con Ventana Acceso a Datos.

> **Nota**
> Existen algunos requisitos y prerrequisitos al utilizar la ventana Acceso a Datos para conectarse a la base de datos o un servicio de datos en la nube. Si desea obtener más información, consulte "Antes de conectarse a una base de datos o un servicio de datos en la nube" En la página 422.

# tiene acceso de solo lectura a los datos

Al conectarse a cualquier origen de datos o importar desde cualquier origen de datos, Analytics es únicamente de solo lectura. Analytics no puede agregar, actualizar o eliminar datos del origen de datos, ni modificar un origen de datos de ninguna manera. Esta restricción se aplica a todos los orígenes de datos a los que Analytics puede acceder: orígenes de datos basados en archivos, bases de datos y servicios de datos en la nube.

Los archivos de datos de Analytics (.fil) creados a partir de datos importados también son de solo lectura en Analytics. Analytics no puede alterar los archivos .fil, excepto por la actualización del archivo desde el origen de datos.

Los archivos .fil son totalmente independientes del origen de datos que se utiliza para crearlos. Si se elimina un archivo .fil, el origen de datos no sufre ninguna modificación.

# Orígenes de datos basados en archivos

| Origen de los datos | Usar el Asistente de Definición de Datos | Usar la ventana Acceso a Datos | La tabla de Analytics lee de |
|---|---|---|---|
| Adobe Acrobat (.pdf) | Sí | No | Archivos de datos de Analytics (.fil) |
| Archivo principal ACCPAC | Sí | No | origen de datos |
| Archivo compatible con dBASE (.dbf) | Sí | No | origen de datos |
| Texto delimitado (.csv o .txt) | Sí | Sí | Archivos de datos de Analytics (.fil) |
| Microsoft Access (.mdb o .accdb) | Sí | Sí | Archivos de datos de Analytics (.fil) |
| Microsoft Excel (.xls ou .xlsx) | Sí | Sí | Archivos de datos de Analytics (.fil) |
| Imagen de impresión | Sí | No | Archivos de datos de |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Origen de los datos | Usar el Asistente de Definición de Datos | Usar la ventana Acceso a Datos | La tabla de Analytics lee de |
|---|---|---|---|
| (reporte)<br>(.txt) | | | Analytics (.fil) |
| Formato de archivo SAP privado / DART<br>(.dat) | Sí | No | Archivos de datos de Analytics (.fil) |
| XBRL<br>(.xml o .xbrl) | Sí | No | Archivos de datos de Analytics (.fil) |
| XML<br>(.xml) | Sí | No | Archivos de datos de Analytics (.fil) |
| SAP<br>(a través de Direct Link, una herramienta opcional) | No | No | Archivos de datos de Analytics (.fil) |
| Diligent One | | | |
| Aplicación Resultados | Sí | No | Archivos de datos de Analytics (.fil) |
| Aplicación Resultados | Sí | No | Archivos de datos de Analytics (.fil) |
| Definición externa | | | |
| FDF AS/400<br>(.fdf) | Sí | No | origen de datos |
| COBOL<br>(.cob) | Sí | No | origen de datos |
| PL/1<br>(.txt) | Sí | No | origen de datos |

# Servicios de datos en bases de datos y nubes

Use la ventana Acceso a Datos y los conectores de datos de Ventana Acceso a Datos para acceder a las bases de datos y los servicios de datos en la nube que se incluyen a continuación. Los datos

importados se guardan en un archivo de datos de Analytics (.fil). Para obtener más información, consulte "Importación de datos usando Ventana Acceso a Datos" En la página 417.

> **Nota**
> Puede usar la ventana Acceso a Datos para acceder a todos los orígenes de datos compatibles con ODBC, no solo a los orígenes de datos que se incluyen a continuación. Para obtener más información, consulte "Uso de la ventana Acceso a Datos para acceder a cualquier origen de datos ODBC" En la página 273.

| Categoría de datos | Origen de los datos |
|---|---|
| Big Data y NoSQL | ◦ Amazon Athena<br>◦ Amazon DynamoDB (v.2)<br>◦ Amazon Redshift (v.2)<br>◦ Apache Cassandra (v.2)<br>◦ Apache HBase (v.2)<br>◦ Apache Hive (v.2)<br>◦ Apache Impala (v.2)<br>◦ Apache Phoenix<br>◦ Azure Data Catalog<br>◦ Azure Data Lake Storage<br>◦ Azure Table<br>◦ CockroachDB<br>◦ Couchbase (v.2)<br>◦ Databricks<br>◦ Elasticsearch<br>◦ Google BigQuery (v.2)<br>◦ IBM Cloudant<br>◦ MarkLogic<br>◦ MongoDB (v.2)<br>◦ Parquet<br>◦ Presto<br>◦ Snowflake<br>◦ Spark SQL (v.2) |
| Sistemas ERP y CRM | ◦ Dynamics 365 Business Central<br>◦ Dynamics 365 Finance and Operations<br>◦ Dynamics 365 Sales<br>◦ Dynamics CRM<br>◦ Epicor ERP<br>◦ Exact Online<br>◦ NetSuite<br>◦ Odoo<br>◦ Oracle Financials Cloud |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Categoría de datos | Origen de los datos |
| --- | --- |
| | ◦ Oracle HCM Cloud<br>◦ Salesforce (v.2)<br>◦ SAP<br>◦ SAP ByDesign<br>◦ ServiceNow<br>◦ SugarCRM<br>◦ SuiteCRM<br>◦ Workday |
| Herramientas de contabilidad | ◦ ADP<br>◦ Dynamics GP<br>◦ Dynamics NAV<br>◦ QuickBooks<br>◦ QuickBooks Online<br>◦ QuickBooks POS<br>◦ Sage 50 UK<br>◦ Sage Cloud Accounting<br>◦ Sage Intacct<br>◦ SAP Concur (v.2) |
| Marketing y estudios analíticos | ◦ Google Analytics<br>◦ LinkedIn<br>◦ Marketo<br>◦ Oracle Eloqua<br>◦ Oracle Sales Cloud<br>◦ Splunk<br>◦ SurveyMonkey<br>◦ Twitter |
| Soluciones de colaboración | ◦ Active Directory<br>◦ Airtable<br>◦ AWS Data Management<br>◦ Active Directory de Azure<br>◦ Azure Management<br>◦ Basecamp<br>◦ DocuSign<br>◦ Correo electrónico<br>◦ Excel<br>◦ Excel Online<br>◦ Exchange<br>◦ GitHub<br>◦ Google Contacts |

| Categoría de datos | Origen de los datos |
| --- | --- |
| | ◦ Google Sheets<br>◦ Jira<br>◦ Kintone<br>◦ Microsoft Teams<br>◦ SAP SuccessFactors<br>◦ SharePoint<br>◦ Slack<br>◦ Zendesk |
| Integración de API y archivos | ◦ Amazon S3<br>◦ Box<br>◦ CSV<br>◦ DigitalOcean<br>◦ Dropbox<br>◦ Google Cloud Storage<br>◦ Google Drive<br>◦ JSON<br>◦ LDAP<br>◦ Microsoft OneDrive<br>◦ OData<br>◦ Servicios REST<br>◦ RSS/ATOM<br>◦ SFTP |
| Soluciones de E-commerce | ◦ Edgar Online<br>◦ Open Exchange Rates<br>◦ ShipStation<br>◦ Cuadrado<br>◦ Stripe<br>◦ UPS<br>◦ USPS |
| Bases de datos relacionales | ◦ Azure Analysis Services<br>◦ Microsoft Access<br>◦ MySQL<br>◦ Oracle (v.2)<br>◦ SAP Business One<br>◦ SAP Hybris Cloud for Customer<br>◦ SQL Server (v.2)<br>◦ Sybase<br>◦ Sybase IQ<br>◦ Teradata (v.2) |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Categoría de datos | Origen de los datos |
| --- | --- |
| | ◦ xBase |
| Herramientas de seguridad | ◦ Qualys<br>◦ Tenable.sc |
| Otros conectores | ◦ Rsam |

# Trabajar con archivos antiguos de Excel (*.xls) o Access (*.mdb)

Usar Analytics para importar o exportar archivos antiguos de Excel (`*.xls`) o Access (`*.mdb`) se requiere alguna configuración adicional o algunos pasos adicionales, dependiendo de la versión de Microsoft Office (Microsoft 365) que haya instalado en su equipo (32 bits o 64 bits).

## Antecedentes

Antes de la versión 19 de Analytics, Microsoft Access Database Engine 2016 (ADE 2016) se instaló como parte de la instalación de Analytics, originalmente predeterminado, y luego se hizo opcional en las versiones más recientes de Analytics.

ADE 2016 y la tecnología subyacente (ADO) proporcionaron conectividad de importación y exportación con archivos antiguos de Excel y Access. Sin embargo, Microsoft finalizó el soporte para ADE 2016 en octubre de 2025. Siguiendo las mejores prácticas de seguridad, Diligent eliminó ADE 2016 de Analytics 19 para evitar una posible vulnerabilidad de seguridad en el futuro.

Si ha instalado ADE 2016 como parte de una instalación anterior de Analytics, la conectividad de importación y exportación con archivos antiguos de Excel y Access continúa funcionando en Analytics 19 o las versiones anteriores. Sin embargo, su departamento de TI puede requerir la eliminación de ADE 2016 de su equipo como una posible vulnerabilidad de seguridad. Si se requiere la eliminación, la conectividad de importación y exportación con archivos antiguos de Excel y Access dejará de funcionar en todas las versiones instaladas de Analytics. Tendrá que pasar a uno de los nuevos métodos de trabajo con archivos antiguos de Excel o Access, que se describen a continuación.

## Identificar los bits de su versión de Microsoft Office

Antes de continuar, debe saber qué versión de Microsoft Office está instalada en su equipo: 32 bits o 64 bits. Dependiendo de la cantidad de bits de Office, el método para trabajar con archivos antiguos de Excel y Access difiere.

1. Abra cualquier aplicación de Office, como Excel o Word.
2. Seleccione **Cuenta**, o **Archivo > Cuenta**.
3. En **Información del producto**, seleccione **Acerca de *Office_Application*** (por ejemplo, **Acerca de Excel**).


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

4. En el cuadro de diálogo que se abre, los bits aparecen al final de la información de la versión del producto (**32 bits** o **64 bits**).

# Método para usar si está instalado Office de 32 bits

Si está instalado Office de 32 bits en el equipo, puede usar Microsoft 365 Access Runtime (32 bits) como reemplazo para Microsoft Access Database Engine 2016 (ADE 2016).

Analytics es de 32 bits para que pueda funcionar con la versión de 32 bits de Microsoft 365 Access Runtime.

## Desinstalar ADE 2016 del equipo

Si ADE 2016 está instalado en su equipo, debe eliminarlo.

> **Nota**
> Si otras aplicaciones de su equipo usan ADE 2016 como componente interno, desinstalarlo puede afectar su funcionamiento. ADE 2016 ya no es compatible con nadie, por lo que otras aplicaciones que lo han estado agrupando también deberían tener nuevas versiones que no lo incluyan.

1. Abra el **Panel de control** de Windows y haga clic en **Desinstalar un programa**.
2. Busque **Microsoft Access Database Engine 2016** (o **2010**) en la lista de programas y selecciónelo.
3. Seleccione **Desinstalar** y seleccione **Sí** en el cuadro de diálogo de confirmación.

## Descargar e instalar Microsoft 365 Access Runtime (32 bits)

1. Vaya a la página oficial del soporte técnico de Microsoft Descargar e instalar Microsoft 365 Access Runtime.
2. Seleccione el idioma adecuado.
3. Seleccione **Descarga de 32 bits**.

> **¡Precaución!**
> No descargue la versión de 64 bits, ya que no funcionará correctamente en un equipo en el que esté instalado Office de 32 bits.

4. Haga clic con el botón derecho del mouse en el instalador y seleccione **Ejecutar como administrador**.
5. Siga el asistente de instalación para completar el proceso.
6. Reinicie su computadora si se le solicita.

## Comprobar que la instalación está funcionando correctamente

Abra Analytics y realice una o más de las siguientes tareas para verificar que la instalación de Microsoft 365 Access Runtime funciona correctamente con Analytics.

- Importar un archivo antiguo de Excel (`*.xls` ) o Access (`*.mdb` ).

  Para obtener más información, consulte "Importar datos de Microsoft Excel" En la página 286 o " Importar un archivo de base de datos de Microsoft Access" En la página 300.

  > **Consejo**
  > Puede importar uno de los archivos `*.xls` o `*.mdb` de muestra que están en la carpeta `Sample Data Files`. Ubicación predeterminada: `C:\Users\user_account\Documents\ACL Data\Sample Data Files`.

- Exporte una tabla de Analytics a un archivo antiguo de Excel (`*.xls` ) o Access (`*.mdb` ).

  Para obtener más información, consulte " Exportar datos" En la página 234.

# Método para usar si está instalado Office de 64 bits

Si está instalado Office de 64 bits en el equipo, no puede usar Microsoft 365 Access Runtime como reemplazo para Microsoft Access Database Engine 2016. Existe una incompatibilidad: Analytics es de 32 bits y solo funciona con la versión de 32 bits de Microsoft 365 Access Runtime, que no se puede instalar en paralelo en un equipo con Office de 64 bits.

En un equipo con Office de 64 bits instalado, existen las siguientes opciones para usar Analytics para trabajar con archivos antiguos de Excel o Access.

| Tarea | Opción |
|---|---|
| Importar un archivo antiguo de Excel (`*.xls`) | Opción 1<br>Utilice la ventana Acceso a datos con el conector DSN de Windows para Excel.<br>Para obtener más información, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Tarea | Opción |
|---|---|
| | Opción 2<br>a. En Excel, guarde el archivo `*.xls` como un archivo `*.xlsx`.<br>b. Importe el archivo `*.xlsx` convertido a Analytics. |
| Exportar una tabla de Analytics a un archivo antiguo de Excel (`*.xls`) | a. Exporte la tabla de Analytics a un archivo `*.xlsx` o a un archivo `*.del`.<br>b. Abra el archivo en Excel y guárdelo como un archivo `*.xls`. |
| Importar un archivo antiguo de Access (`*.mdb`) | Opción 1<br>Utilice la ventana Acceso a datos con el conector DSN de Windows para Access.<br>Para obtener más información, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422. |
| | Opción 2<br>a. En Access, exporte el archivo `*.mdb` a un archivo `*.xlsx`.<br>b. Importe el archivo `*.xlsx` convertido a Analytics. |
| Exportar una tabla de Analytics a un archivo antiguo de Access (`*.mdb`) | a. Exporte la tabla de Analytics a un archivo `*.xlsx`.<br>b. Cree una base de datos en blanco en Access con una extensión de archivo `*.mdb`.<br>c. Importe el archivo `*.xlsx` a la base de datos en blanco. |

# Definición e importación de datos utilizando el Asistente de Definición de Datos

El Asistente de Definición de Datos es un componente de Analytics que usted puede usar para realizar las siguientes tareas en un proceso único basado en el asistente:

- definir datos
- importar datos
- crear una tabla de

El asistente proporciona una forma estándar de acceder a una variedad de orígenes de datos. El proceso básico para crear una tabla de Analytics a partir del origen de los datos es sistemático, pero según el origen de los datos, el asistente presenta diferentes páginas y opciones. Por ejemplo, el asistente se comporta de manera diferente si se exporta un archivo de Excel, un archivo PDF o un archivo XML.

Como opción predeterminada, el Asistente de Definición de Datos se muestra automáticamente cada vez que crea un nuevo proyecto de Analytics y cuando agrega una nueva tabla de Analytics a un proyecto (**Importar > Archivo** o **Archivo > Nuevo > Tabla**).

> **Nota**
>
> También puede importar datos usando la ventana Acceso a Datos. Para obtener más información, consulte "Importación de datos usando Ventana Acceso a Datos" En la página 417.
>
> Al conectarse a cualquier origen de datos o importar desde cualquier origen de datos, Analytics es únicamente de solo lectura. Para obtener más información, consulte "tiene acceso de solo lectura a los datos" En la página 274.

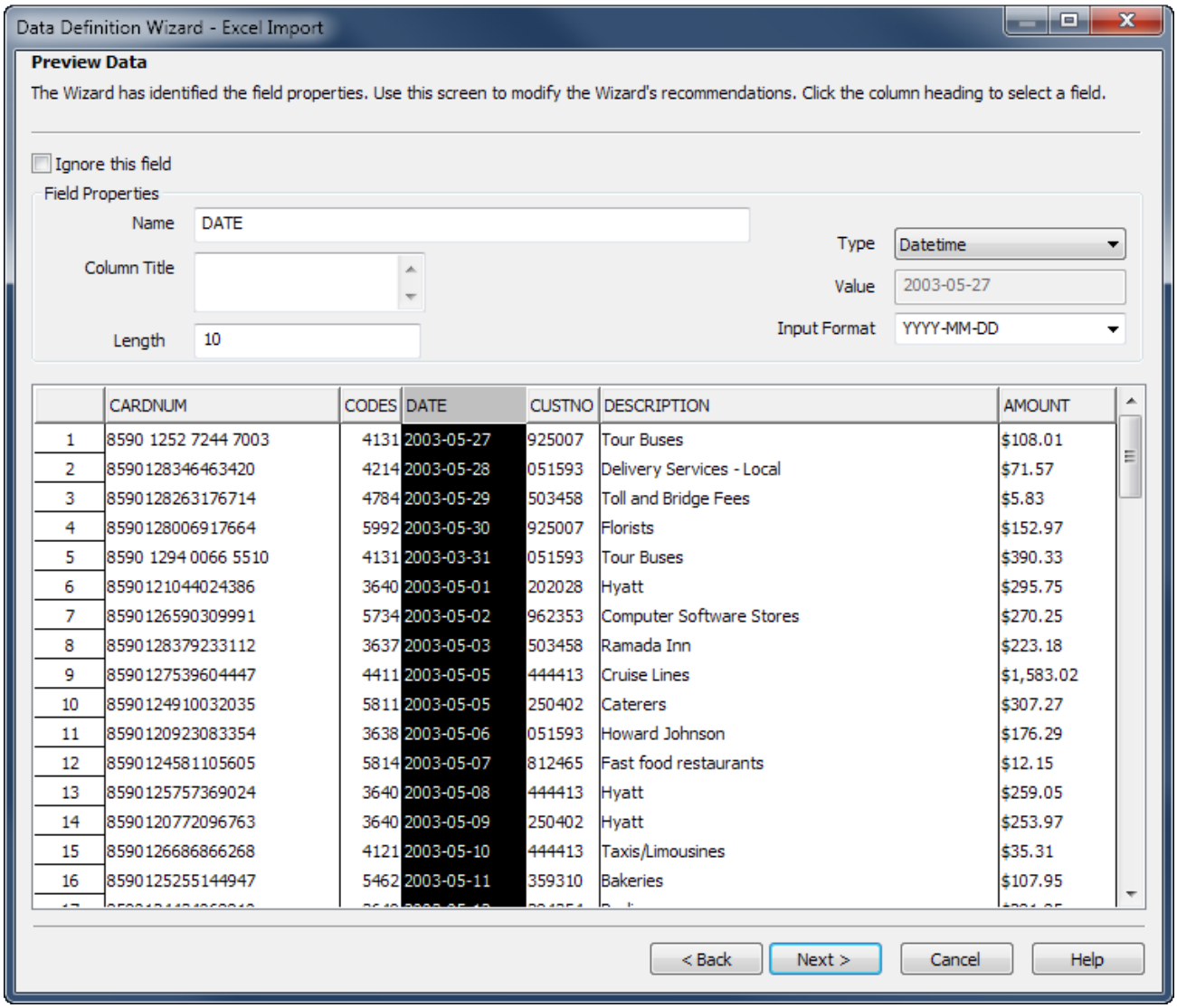
## Definir los datos

Tal vez deba **definir** los datos a medida que los importa, lo cual significa especificar metadatos, como los siguientes:

- nombres de campo
- longitudes de campo
- tipos de datos del campo
- formato de valores numéricos y de fechahora

La siguiente imagen muestra la definición del campo **DATE** en una hoja de cálculo de Excel que se está importando con el Asistente de Definición de Datos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.




# Modificación del grado de automatización

Siempre que sea posible, el Asistente de Definición de Datos utiliza uno de los siguientes métodos para definir automáticamente el origen de los datos:

- Lee la información de la tabla que figura en el archivo de origen
- Analiza el archivo de origen e identifica patrones en los datos
- Hace una consulta en la base de datos en busca de información de formato

El proceso de definición de datos es más importante para archivos que no contienen ninguna información de formato. En estos casos, el Asistente de Definición de Datos le solicita la información obligatoria.

# Importar datos de Microsoft Excel

Importe datos de Microsoft Excel a Analytics para analizarlos utilizando una variedad de herramientas de Analytics.

> **Nota**
> Debe tener instalado Microsoft 365 Access Runtime (de 32 bits) para poder importar desde archivos de Excel antiguos (`*.xls`). Para obtener más información, consulte "Trabajar con archivos antiguos de Excel (*.xls) o Access (*.mdb)" En la página 280.

## Cómo funciona

Usted utiliza el Asistente de Definición de Datos para seleccionar uno o más archivo de Excel, especificar una o más hojas de cálculo para importarlas e importar los datos de Excel a Analytics. Los datos importados crean una o más tablas de Analytics nuevas y archivos de datos asociados (.fil). Cada hoja de cálculo importada crea una tabla de Analytics independiente.

El archivo de datos de Analytics contiene una copia de los datos de Excel que es totalmente independiente del archivo de Excel.

Puede importar datos de un archivo de Excel aun cuando no tenga instalado Microsoft Excel en su computadora.

### Importar una sola hoja de cálculo o varias hojas de cálculo

Usted puede importar una sola hoja de cálculo de Excel o varias hojas de cálculo de Excel en una sola operación. El proceso de importación difiere levemente, según la opción que utilice:

- **hoja de cálculo única** -Usted puede definir manualmente los datos de Excel de origen durante el proceso de importación.
- **hojas de cálculo múltiples** -Analytics define automáticamente los datos de Excel de origen y no es posible ninguna definición manual durante el proceso de importación.

  Por ejemplo, durante la importación de múltiples hojas de cálculo, **no puede**:

  - especificar el tipo de datos o la longitud de los campos
  - excluir de manera selectiva campos de la importación

  Una vez que los datos se encuentran en Analytics, puede hacer los ajustes necesarios a la definición de datos en el cuadro de diálogo **Formato de tabla**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Importar un intervalo con nombre

En lugar de importar una hoja de cálculo completa, puede importar un intervalo con nombre, que es una porción definida de una hoja de cálculo. Consulte la Ayuda de Excel para obtener información acerca de la creación de un intervalo con nombre.

## Combinar varias hojas de cálculo

Después de importar varias hojas de cálculo de Excel a tablas de Analytics individuales, es posible que quiera combinarlas en una sola tabla de Analytics. Por ejemplo, podría combinar los datos de doce tablas mensuales en una única tabla anual que contenga todos los datos. Puede combinar las hojas de cálculo únicamente después de haberlas importado a tablas de Analytics individuales.

Si desea obtener información sobre la combinación de varias tablas de Analytics, consulte " Anexión de tablas" En la página 1003.

> **Consejo**
>
> Para reducir el trabajo manual, pruebe combinar las diferentes tablas antes de hacer cualquier ajuste necesario a la definición de datos en la nueva tabla combinada.

# Pautas

Revise las pautas que se incluyen a continuación que le servirán de guía al importar datos de Excel.

## Tipos de datos y datos faltantes

Para obtener los mejores resultados al importar datos de Excel, asegúrese de que cada hoja de cálculo que desee importar cumpla las siguientes condiciones:

- cada columna contiene el mismo tipo de datos
- no hay ni filas ni columnas en blanco

## Cantidad máxima de columnas y caracteres

### Excel 2007 y versiones posteriores

La cantidad máxima de columnas de Excel y la cantidad máxima de caracteres en un campo que se pueden importar desde archivos `.xlsx` o `.xlsm` no se limita a un número específico.

La importación desde estos tipos de archivo de Excel se rige por el límite de longitud de registros de los archivos de datos de Analytics (.fil) de 32 KB. Si algún registro de los datos de Excel de origen generaría un registro de Analytics más extenso que 32 KB, no se puede concretar la importación.

> **Nota**
> Cuando se abre la nueva tabla en Analytics, se muestra una cantidad máxima de 256 columnas en la vista predeterminada. Si la tabla contiene más columnas, puede agregarlas manualmente a la vista, de ser necesario.

### Excel 97 a 2003

La importación de archivos `.xls` (Excel 97-2003) utiliza un tipo de procesamiento más viejo y está sujeta a un máximo de:

- 255 columnas
- 255 caracteres por campo
- 32 KB por registro
- 65.000 filas

## Versiones de Excel admitidas

Puede importar datos de cualquier versión de Excel desde Excel 3.0 hasta Excel 2016.

Si desea importar datos de una versión anterior de Excel, debe guardar el archivo de Excel con otro formato de archivo que Analytics pueda importar, como `.csv`.

## Vista protegida de Excel

Analytics no puede importar desde un libro de Excel si está activa la Vista protegida del libro. Primero debe habilitar la edición del libro, guardar y cerrar el libro para finalmente realizar la importación.

## No se admiten los archivos de Excel basados en la web

Analytics no admite la importación directa de archivos de Excel creados a partir de aplicaciones web como Google Sheets. Primero debe abrir el archivo en Excel, guardarlo con otro nombre de archivo y, a continuación, importar el nuevo archivo con Analytics.

# Funcionamiento de la sobrescritura

Si importa datos de Excel y crea una nueva tabla de Analytics con el mismo nombre de una tabla existente en el proyecto de Analytics, puede optar por sobrescribir la tabla existente.

Mostrar más


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Ambas partes de la tabla se sobrescriben

La sobrescritura de las tablas de Analytics es complicada porque se pueden sobrescribir ambas partes de una tabla:

- el formato de tabla, que se visualiza en el **Navegador**
- el archivo de datos de origen asociado, almacenado en una carpeta de Windows

(Para obtener información sobre los diseños de tablas y los archivos de datos de origen, consulte " La estructura de las tablas de Analytics" En la página 124).

**Ambas partes de la tabla se sobrescriben independientemente de la otra parte.** Si ambas partes tienen el mismo nombre que la tabla nueva, se sobrescriben ambas. Esta situación es la más común.

Pero si el formato de tabla y el archivo de datos de origen tienen nombres diferentes, solo se sobrescribe el que tiene el mismo nombre que la tabla nueva.

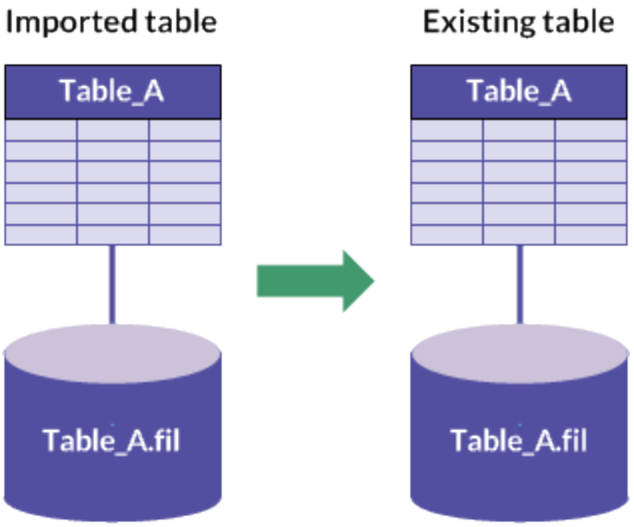
Este comportamiento ocurre sin importar si está importando una sola hoja de cálculo de Excel o varias.

## Sobrescritura al importar varias hojas de cálculo

Al importar varias hojas de cálculo de Excel, la sobrescritura también depende tanto de los ajustes de **Sobrescribir las tablas existentes** como de **Ruta de salida**.

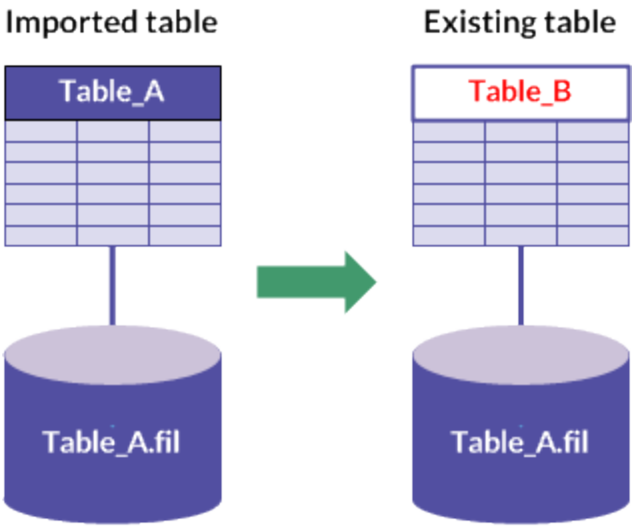
Las secciones que se incluyen a continuación resumen los posibles resultados de la sobrescritura al importar varias hojas de cálculo, comenzando con la situación más común.

## Mismo nombre: tabla nueva, formato de tabla existente, archivo de datos de origen existente



| | Misma "Ruta de salida" que el archivo de datos de origen existente | Diferente "Ruta de salida" que el archivo de datos de origen existente |
|---|---|---|
| **Sobrescribir las tablas existentes** está seleccionado | ◦ se sobrescribe el formato de tabla existente<br>◦ se sobrescribe el archivo de datos de origen existente | ◦ se sobrescribe el formato de tabla existente, enlazado al nuevo archivo de datos de origen<br>◦ se crea un nuevo archivo de datos de origen<br>◦ se conserva el archivo de datos de origen existente, sin un enlace |
| **Sobrescribir las tablas existentes** no está seleccionado | ◦ se crea un nuevo formato de tabla y un archivo de datos de origen, con un sufijo numérico<br>Por ejemplo:<br>• **formato de tabla** -`Table_A2`<br>• **archivo de datos de origen** -`Table_A2.fil`<br>◦ se conservan el archivo de datos de origen y el formato de tabla existentes | ◦ se crea un nuevo formato de tabla y un archivo de datos de origen, con un sufijo numérico<br>Por ejemplo:<br>• **formato de tabla** -`Table_A2`<br>• **archivo de datos de origen** -`Table_A2.fil`<br>◦ se conservan el archivo de datos de origen y el formato de tabla existentes |

# Nombre diferente: formato de tabla existente

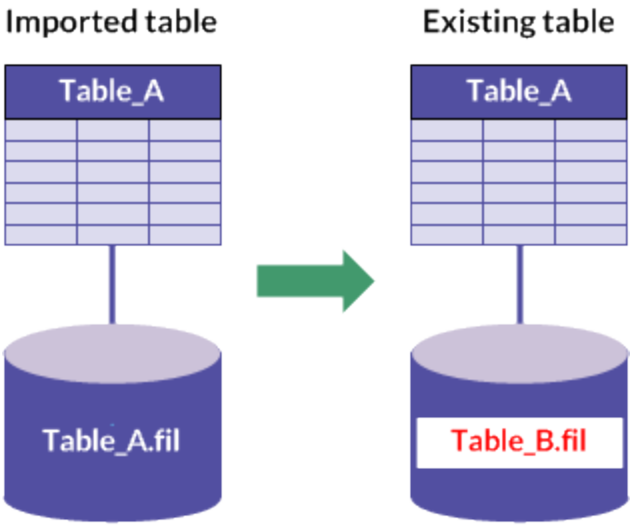



| | Misma "Ruta de salida" que el archivo de datos de origen existente | Diferente "Ruta de salida" que el archivo de datos de origen existente |
|---|---|---|
| **Sobrescribir las tablas existentes** está seleccionado | ◦ se crea un nuevo formato de tabla<br>◦ se sobrescribe el archivo de datos de origen existente<br>◦ tanto el formato de tabla existente como el nuevo se enlazan al archivo de datos de origen | ◦ se crea un nuevo formato de tabla y un archivo de datos de origen<br>◦ se conservan el archivo de datos de origen y el formato de tabla existentes |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| | Misma "Ruta de salida" que el archivo de datos de origen existente | Diferente "Ruta de salida" que el archivo de datos de origen existente |
|---|---|---|
| **Sobrescribir las tablas existentes** no está seleccionado | ◦ se crea un nuevo formato de tabla y un archivo de datos de origen, con un sufijo numérico<br>Por ejemplo:<br>• **formato de tabla** -`Table_A2`<br>• **archivo de datos de origen** -`Table_A2.fil`<br>◦ se conservan el archivo de datos de origen y el formato de tabla existentes | ◦ se crea un nuevo formato de tabla y un archivo de datos de origen<br>◦ se conservan el archivo de datos de origen y el formato de tabla existentes |

## Diferente nombre: archivo de datos de origen existente




| | Misma "Ruta de salida" que el archivo de datos de origen existente | Diferente "Ruta de salida" que el archivo de datos de origen existente |
|---|---|---|
| **Sobrescribir las tablas existentes** está seleccionado | ◦ se sobrescribe el formato de tabla existente, enlazado al nuevo archivo de datos de origen<br>◦ se crea un nuevo archivo de datos de origen<br>◦ se conserva el archivo de datos de origen existente, sin un enlace | ◦ se sobrescribe el formato de tabla existente, enlazado al nuevo archivo de datos de origen<br>◦ se crea un nuevo archivo de datos de origen<br>◦ se conserva el archivo de datos de origen existente, sin un enlace |
| **Sobrescribir las tablas existentes** no está seleccionado | ◦ se crea un nuevo formato de tabla y un archivo de datos de origen, con un sufijo numérico<br>Por ejemplo:<br>• **formato de tabla** -`Table_A2`<br>• **archivo de datos de origen** -`Table_` | ◦ se crea un nuevo formato de tabla y un archivo de datos de origen, con un sufijo numérico<br>Por ejemplo:<br>• **formato de tabla** -`Table_A2`<br>• **archivo de datos de origen** -`Table_` |

| | Misma "Ruta de salida" que el archivo de datos de origen existente | Diferente "Ruta de salida" que el archivo de datos de origen existente |
|---|---|---|
| | `A2.fil`<br>◦ se conservan el archivo de datos de origen y el formato de tabla existentes | `A2.fil`<br>◦ se conservan el archivo de datos de origen y el formato de tabla existentes |

# Importar una sola hoja de cálculo de Excel

Importe una sola hoja de cálculo de Excel, o un solo intervalo con nombre, para crear una nueva tabla de Analytics. Usted puede definir manualmente los datos de Excel de origen durante el proceso de importación.

Muéstreme cómo

> **Nota**
> Asegúrese de que el archivo de Excel esté cerrado antes de comenzar el proceso de importación.

## Ubicar y seleccionar el archivo de Excel

1. Seleccione **Importar > Archivo**.
2. **En el cuadro de diálogo Seleccione el archivo a definir, busque y seleccione el archivo de Excel y haga clic en Abrir.**

   Los archivos de Microsoft Excel tienen una extensión de archivo `.xlsx` o un archivo `.xls`.
3. En la página **Formato de archivo**, verifique que se haya seleccionado la opción **Archivo de Excel** y haga clic en **Siguiente**.

## Especificar la hoja de cálculo que desea importar

1. En la página **Origen de datos**, seleccione la hoja de cálculo o el intervalo con nombre que desea importar.

   > **Nota**
   > Para ver un campo intervalo con nombre, quite la selección de **Únicamente tabla del sistema**.

   Las hojas de cálculo se identifican con un signo de dólar ($) agregado al nombre de la hoja de cálculo. El signo de dólar se agrega temporalmente y no aparece en el nombre de la tabla de Analytics.
2. Revise los ajustes predeterminados de la página, haga las actualizaciones necesarias y haga clic en **Siguiente**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción |
| --- | --- |
| **Usar la primera fila para los nombres de campos** | Los valores de la primera fila de la hoja de cálculo o del rango con nombre se utilizan como nombres de campo en la tabla Analytics.<br><br>**Nota**<br>Si usa esta configuración, la fila usada como nombres de campos es cualquier número de línea que se especifique en **Comenzar en la línea**. |
| **Comenzar en línea** | El número de línea en el cual se debe comenzar a leer la hoja de cálculo.<br><br>Esta opción permite omitir líneas al comienzo de una hoja de cálculo que contienen información que no desea importar. Por ejemplo, si las primeras tres líneas de una hoja de cálculo contienen información de encabezado, escriba 4 para comenzar a leer los datos en la cuarta línea.<br><br>**Nota**<br>La línea de inicio de un rango con nombre siempre es la primera línea del rango con nombre, sin importar cuál sea la configuración de **Comenzar en la línea**. |
| **Importar todos los campos como tipo de carácter** | Asigna el tipo de datos de Carácter a todos los campos importados.<br><br>**Consejo**<br>Asignar un tipo de datos de Carácter a todos los campos importados simplifica el proceso de importar archivos de Excel.<br><br>Una vez que los datos se encuentran en Analytics, puede asignarles diferentes tipos de datos, como Numéricos o Fechahora, a los campos y especificar los detalles de formato.<br><br>**Importar todos los campos como tipo de carácter** resulta útil si está importando una tabla con campos identificadores a los que Analytics asigna automáticamente tipos de datos Numéricos cuando en realidad se deberían usar tipos de datos de Carácter. |
| **Primeros 100 registros** | Analytics utiliza únicamente los primeros 100 registros de la hoja de cálculo o el intervalo con nombre para determinar el tipo de datos de los campos y la longitud de los campos de la tabla de Analytics.<br><br>En archivos de Excel extensos, el uso de la opción **Primeros 100 registros** acelera significativamente el proceso de importación.<br><br>**¡Precaución!**<br>Seleccione esta opción únicamente si está seguro de que los valores de los primeros 100 registros reflejan con precisión el tipo y la longitud de los datos de todos los valores posteriores.<br><br>Si algún valor posterior a los primeros 100 registros es de un tipo de datos diferente o es más extenso, la tabla de Analytics que se obtenga contendrá datos imprecisos o truncados.<br><br>Los datos imprecisos o truncados en los campos cruciales probablemente invaliden los resultados de los análisis de datos posteriores. |

| Ajuste | Descripción |
|---|---|
| **Toda la hoja de cálculo de Excel o el rango con nombre** | Analytics utiliza todos los registros de la hoja de cálculo o el intervalo con nombre para determinar el tipo de datos de los campos y la longitud de los campos de la tabla de Analytics.<br>Cuando los archivos de Excel son extensos, el uso de todos los registros para determinar el tipo de datos y la longitud de los campos hace significativamente más lento el proceso de importación.<br>**Nota**<br>Si no está seguro de la sistematicidad de los tipos de datos o de la longitud de los valores de los datos de Excel, seleccione esta opción. |

# Editar las propiedades de los campos de

Analytics hace la mejor aproximación a las propiedades asociadas con cada campo en los datos de Excel. Puede aceptar la configuración predeterminada o seguir los pasos que se incluyen a continuación para definir los campos manualmente.

1. En la página **Importación de Excel**, seleccione cada encabezado de columna en la tabla de vista previa para ver las propiedades asociadas con el campo.
2. Para cada campo, revise la configuración asignada por Analytics a las propiedades que se incluyen a continuación y haga las actualizaciones necesarias.
3. Cuando haya terminado de revisar y editar las propiedades, haga clic en **Siguiente**.

| Propiedad | Descripción |
|---|---|
| **Ignorar este campo** | Los datos del campo no se importan. |
| **Nombre** | El nombre para el campo en el formato de tabla.<br>Puede conservar el nombre que Analytics le asignó al campo o escribir otro nombre. |
| **Título de la columna** | El título de la columna para el campo en la vista predeterminada de Analytics.<br>Si no especifica un título de columna, se utiliza el valor de **Nombre**. |
| **Longitud** | La longitud del campo en el formato de la tabla. Especifica la longitud del registro en caracteres.<br>Si un campo fechahora no tiene datos de hora y muestra 00:00:00 después de la fecha, puede acortar la longitud del campo para omitir los datos de hora vacíos.<br>**Nota**<br>La longitud de campo máxima es de 32.767 caracteres (edición no Unicode) o de 16.383 caracteres (edición Unicode). Se importa toda la longitud del campo, hasta el límite máximo, a Analytics, pero solo se muestran los primeros 256 caracteres en la vista de la tabla. El resto de los datos están presentes y es posible analizarlos, pero no se pueden ver en la vista. Para ver todos los datos, abra el cuadro de diálogo **Formato de tabla**. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Propiedad | Descripción |
|---|---|
| | **Consejo**<br>Incremente la longitud de un campo si seleccionó **Primeros 100 registros** en la pantalla anterior pero no está seguro de cuál es la longitud de los siguientes valores en el campo. |
| **Nota**<br>Si seleccionó **Importar todos los campos como tipo de carácter** en la página **Origen de los datos**, las opciones a continuación no aplican y están desactivadas. | |
| **Tipo** | El tipo de datos asignado al campo en Analytics.<br>Puede mantener el tipo de datos asignado por Analytics o seleccionar un tipo de datos adecuado en la lista desplegable. |
| **Valor** | Una propiedad de solo lectura que muestra el primer valor del campo.<br>El valor se actualiza dinámicamente sobre la base de las ediciones que usted realice. |
| **Decimal** | Únicamente campos numéricos. El número de lugares decimales en los datos de origen.<br>**Nota**<br>El cuadro de texto **Decimal** aparece automáticamente al seleccionar el tipo de datos numéricos. |
| **Formato de entrada** | Campos de fechahora. El formato de los valores fechahora en los datos de origen.<br>Seleccione un formato que coincida con los datos o, si es necesario, cree un formato que coincida con los datos. El formato que especifique debe coincidir exactamente con el formato de los datos de origen.<br>Para obtener más información acerca de los formatos de fecha y hora, consulte "Formatos de los datos de origen de fecha y hora" En la página 410.<br>**Nota**<br>El cuadro de texto **Formato de entrada** aparece automáticamente al seleccionar un tipo de datos de Fechahora. |

# Guardar el archivo de datos de

En el cuadro de diálogo **Guardar archivo de datos como**, ingrese un nombre para el archivo de datos de Analytics y haga clic en **Guardar**.

Si Analytics pre-completa un nombre de archivo de datos, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.

También puede navegar a una carpeta diferente para guardar el archivo de datos, si no quiere usar la ubicación predeterminada abierta por Analytics.

## Finalizar la importación

1. En la página **Final**, verifique la configuración de la nueva tabla de Analytics y haga clic en **Finalizar**.

   Si desea hacer algún cambio, haga clic en **Volver** para ir a la página correspondiente del asistente.

2. Escriba un nombre para el formato de tabla que está agregando al proyecto, o conserve el nombre predeterminado, y haga clic en **Aceptar**.

   Se creará la nueva tabla de Analytics con los datos del archivo importado.

   > **Nota**
   > Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

# Importar varias hojas de cálculo de Excel

En una misma operación, importe varias hojas de cálculo de Excel o intervalos con nombre de uno o varios archivos de Excel. Una vez que se importe a un proyecto de Analytics, cada hoja de cálculo o intervalo con nombre se transforma en una tabla de Analytics independiente.

Analytics define automáticamente los datos de Excel de origen y no es posible ninguna definición manual durante la importación.

Una vez que los datos se encuentran en Analytics, puede hacer los ajustes necesarios a la definición de datos en el cuadro de diálogo **Formato de tabla**.

Muéstreme cómo

> **Nota**
> Asegúrese de que todos los archivos de Excel estén cerrado antes de comenzar el proceso de importación.
>
> Todas las filas iniciales de las hojas de cálculo y los intervalos con nombre que usted importe deben tener un enfoque sistemático. Las primeras filas deben ser nombres de campo o datos en todos los conjuntos de datos. Evite mezclar ambas opciones en una misma operación de importación.
>
> Si los conjuntos de datos tienen enfoques diferentes en las primeras filas, use dos operaciones de importación independientes.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ubicar y seleccionar el o los archivos de Excel

1. Seleccione **Importar > Archivo**.
2. En el cuadro de diálogo **Seleccione el archivo a definir**, busque y seleccione el o los archivos de Excel y haga clic en **Abrir**.

   Los archivos de Microsoft Excel tienen una extensión de archivo `.xlsx` o un archivo `.xls`.

   Puede utilizar la combinación **Mayús + clic** para seleccionar varios archivos adyacentes o **Ctrl + clic** para seleccionar varios archivos no adyacentes.
3. En la página **Formato de archivo**, verifique que se haya seleccionado la opción **Archivo de Excel** y haga clic en **Siguiente**.

# Especificar las hojas de cálculo que se deben importar

1. En la página **Origen de datos**, seleccione la hoja de cálculo o el intervalo con nombre que desea importar.

   > **Nota**
   > Para ver un campo intervalo con nombre, quite la selección de **Únicamente tabla del sistema**.

   Seleccione los intervalos con nombre o las hojas de cálculo individuales o seleccione la primera casilla de verificación si desea seleccionar la totalidad de las hojas de cálculo o los intervalos con nombre de el o los archivos de Excel.

   Las hojas de cálculo se identifican con un signo de dólar ($) agregado al nombre de la hoja de cálculo. El signo de dólar se agrega temporalmente y no aparece en el nombre de la tabla de Analytics que se obtiene.
2. Revise los ajustes asignados por Analytics, haga las actualizaciones necesarias y haga clic en **Siguiente**.

| Ajuste | Descripción |
|---|---|
| **Nombre de la tabla** | El nombre de la tabla en el proyecto de Analytics.<br>Conserve el nombre asignado por Analytics o haga doble clic en un nombre de tabla, escriba otro nombre y presione Intro.<br>**Nota**<br>El nombre de la tabla se aplica tanto al nuevo formato de tabla como al nuevo archivo de datos de origen que se crea al importar los datos. |
| **Usar la primera fila para los nombres de campos** | Los valores de la primera fila de la hoja de cálculo o el intervalo con nombre se usan como nombres de campo en los formatos de tabla resultantes. |

| Ajuste | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Si usa esta configuración, la fila usada como nombres de campos es cualquier número de línea que se especifique en **Comenzar en la línea**.<br>Este ajuste se aplica de manera global a todas las hojas de cálculo y todos los intervalos con nombre que usted importa. |
| **Sobrescribir las tablas existentes** | Se sobrescriben las tablas que tienen nombres idénticos dentro del proyecto de Analytics.<br>Para obtener información detallada, vea "Funcionamiento de la sobrescritura" En la página 288. |
| **Comenzar en línea** | El número de línea en el cual se deben comenzar a leer las hojas de cálculo.<br>Esta opción permite omitir líneas al comienzo de una hoja de cálculo que contienen información que no desea importar. Por ejemplo, si las primeras tres líneas de cada hoja de cálculo contienen información de encabezado, escriba 4 para comenzar a leer los datos en la cuarta línea.<br>**Nota**<br>La línea de inicio de un rango con nombre siempre es la primera línea del rango con nombre, sin importar cuál sea la configuración de **Comenzar en la línea**. |
| **Incluir nombre del archivo** | Coloque el nombre del archivo de Excel delante del nombre de la tabla o las tablas de Analytics.<br>**Consejo**<br>Si las hojas de cálculo de diferentes archivos tienen el mismo nombre, al colocar el nombre del archivo de Excel como prefijo puede evitar que surjan conflictos entre los nombres de las tablas. |
| **Importar todos los campos como tipo de carácter** | Asigna el tipo de datos de Carácter a todos los campos importados.<br>**Consejo**<br>Asignar un tipo de datos de Carácter a todos los campos importados simplifica el proceso de importar archivos de Excel.<br>Una vez que los datos se encuentran en Analytics, puede asignarles diferentes tipos de datos, como Numéricos o Fechahora, a los campos y especificar los detalles de formato.<br>**Importar todos los campos como tipo de carácter** resulta útil si está importando una tabla con campos identificadores a los que Analytics asigna automáticamente tipos de datos Numéricos cuando en realidad se deberían usar tipos de datos de Carácter. |
| **Primeros 100 registros** | Analytics utiliza únicamente los primeros 100 registros de la hoja de cálculo o el intervalo con nombre para determinar el tipo de datos de los campos y la longitud de los campos de las tablas de Analytics resultantes.<br>En archivos de Excel extensos, el uso de la opción **Primeros 100 registros** acelera significativamente el proceso de importación. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción |
|---|---|
| | **¡Precaución!**<br>Utilice esta opción únicamente si está seguro de que los valores de los primeros 100 registros reflejan con precisión el tipo y la longitud de los datos de todos los valores posteriores.<br>Si algún valor posterior a los primeros 100 registros es de un tipo de datos diferente o es más extenso, la tabla de Analytics que se obtenga contendrá datos imprecisos o truncados.<br>Los datos imprecisos o truncados en los campos cruciales probablemente invaliden los resultados de los análisis de datos posteriores. |
| **Toda la hoja de cálculo de Excel o el rango con nombre** | Analytics utiliza todos los registros de la hoja de cálculo o el intervalo con nombre para determinar el tipo de datos de los campos y la longitud de los campos de las tablas de Analytics resultantes.<br>Cuando los archivos de Excel son extensos, el uso de todos los registros para determinar el tipo de datos y la longitud de los campos hace significativamente más lento el proceso de importación.<br>**Nota**<br>Si no está seguro de la sistematicidad de los tipos de datos o de la longitud de los valores de las columnas de la hoja de datos, utilice esta opción. |
| **Ruta de salida** | Especifica la carpeta en la cual se guardarán los nuevos archivos de datos (.fil) de Analytics.<br>Si deja **Ruta de salida** en blanco, los archivos de datos de Analytics se guardan en la carpeta donde se encuentra el proyecto de Analytics. |

# Finalizar la importación

En la página **Final**, verifique la configuración de las nuevas tablas de Analytics y haga clic en **Finalizar**.

Si desea hacer algún cambio, haga clic en **Volver** para ir a la página correspondiente del asistente.

Se crearán las nuevas tablas de Analytics con datos de las hojas de cálculo o los intervalos con nombre que se importaron.

> **Nota**
> Si se agregó un sufijo numérico al **Nombre de la tabla** en la página **Final**, ya existe una página con el mismo nombre en el proyecto de Analytics y usted optó por no sobrescribir las tablas existentes.
> Para obtener información detallada, vea "Funcionamiento de la sobrescritura" En la página 288.

# Importar un archivo de base de datos de Microsoft Access

Puede crear una tabla de Analytics definiendo e importando un archivo de base de datos Microsoft Access.

El archivo de Access puede ser cualquier versión desde Access 2000 hasta Access 2010. Para importar un archivo desde una versión anterior de Access, puede guardar el archivo en otro formato de archivo que Analytics pueda definir e importar.

Puede importar un archivo de Access aun cuando no tenga instalado Microsoft Access en su computadora.

> **Nota**
> Debe tener instalado Microsoft 365 Access Runtime (de 32 bits) para poder importar desde un archivo de base de datos. Para obtener más información, consulte "Trabajar con archivos antiguos de Excel (*.xls) o Access (*.mdb)" En la página 280.

1. Seleccione **Archivo > Nuevo > Tabla**.
2. Si se muestra la página **Seleccionar la plataforma para el origen de datos**, seleccione **Local** y haga clic en **Siguiente**.
3. Seleccione **Archivo** y haga clic en **Siguiente**.
4. En **Seleccione el archivo a definir**, busque y seleccione el archivo a partir del cual desea crear la tabla de Analytics y haga clic en **Abrir**.

   Los archivos de bases de datos Microsoft Access tienen una extensión de archivo **.mdb** o **.accdb**.
5. En la página **Formato de archivo**, compruebe que la opción **Base de datos Access** haya sido seleccionado y haga clic en **Siguiente**.
6. Complete los pasos siguientes en la página **Origen de datos**:
   a. Seleccionar la tabla o vista a importar. Las opciones disponibles se muestran en la lista **Seleccionar tabla o vista de Access**.
   b. Si desea aumentar o disminuir el número máximo de caracteres importados desde los campos de texto, introduzca un nuevo valor en el cuadro de texto **Longitud máxima de campo Carácter**.

      Puede introducir entre 1 y 255 caracteres.
   c. Si desea aumentar o disminuir el número máximo de caracteres importados desde los campos de memo o texto largo, introduzca un nuevo valor en el cuadro de texto **Longitud máxima del campo Memorándum**.

      Puede introducir entre 1 y 32767 caracteres (Analytics no Unicode) o 16383 caracteres (Analytics Unicode).


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

d. Haga clic en **Siguiente**.

7. En el cuadro de diálogo **Guardar archivo de datos como**, modifique el nombre de archivo y la ubicación del archivo de datos Analytics, según sea necesario, y haga clic en **Guardar**.
8. En la página **Final**, verifique la configuración de la nueva tabla de Analytics y haga clic en **Finalizar**.
9. Introduzca un nombre para la tabla de Analytics que está agregando a su proyecto y haga clic en **Aceptar**.

> **Nota**
>
> Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

# Importar un archivo de texto delimitado

Importe un archivo de texto delimitado a Analytics para analizarlo utilizando una variedad de herramientas.

## Cómo funciona

Usted utiliza el Asistente de Definición de Datos para seleccionar uno o más archivos de texto delimitado e importar los datos a Analytics. Los datos importados crean una o más tablas de Analytics nuevas y archivos de datos asociados (.fil). Cada archivo de texto delimitado importado crea una tabla de Analytics independiente.

El archivo de datos de Analytics contiene una copia de los datos delimitados que es totalmente independiente del archivo de texto delimitado.

Puede importar archivos de texto delimitado ubicados en su computadora local o en una unidad de red. Los usuarios de Analytics Exchange también pueden acceder a los archivos de texto delimitados ubicados en un Servidor de Analytics.

### Importar un solo archivo o varios archivos

Usted puede importar un solo archivo de texto delimitado o varios archivos en una sola operación. El proceso de importación difiere levemente, según la opción que utilice:

- **archivo único** –Puede definir manualmente las propiedades tanto a nivel del archivo como a nivel del campo durante el proceso de importación.
- **múltiples archivos** –Puede definir manualmente solo las propiedades a nivel del campo durante el proceso de importación. Analytics define automáticamente las propiedades a nivel del campo y no es posible ninguna definición manual durante la importación

  Por ejemplo, durante la importación de varios archivos, **no puede**:

  - especificar el tipo de datos de los campos
  - excluir de manera selectiva campos de la importación

  Una vez que los datos se encuentran en Analytics, puede hacer los ajustes necesarios a la definición de datos en el cuadro de diálogo **Formato de tabla**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Combinar varios archivos

Después de importar varios archivos de texto delimitado a tablas de Analytics individuales, es posible que quiera combinarlos en una sola tabla de Analytics. Por ejemplo, podría combinar los datos de doce tablas mensuales en una única tabla anual que contenga todos los datos. Puede combinar los archivos únicamente después de haberlos importado a tablas de Analytics individuales.

Si desea obtener información sobre la combinación de varias tablas de Analytics, consulte " Anexión de tablas" En la página 1003.

> **Consejo**
>
> Para reducir el trabajo manual, pruebe combinar las diferentes tablas antes de hacer cualquier ajuste necesario a la definición de datos en la nueva tabla combinada.

# La estructura de los archivos de texto delimitado

Los archivos de texto delimitado suelen tener una extensión de archivo .txt o .csv, aunque es posible que tengan otras extensiones de archivo. Los archivos de texto delimitado se suelen utilizar para importar datos de hojas de cálculo y aplicaciones de base de datos a Analytics. Cada fila de la hoja de cálculo o la base de datos se transforma en una fila del archivo de texto delimitado y cada fila o registro está separado por un separador de líneas. Los separadores de línea válidos son los siguientes:

- **CR** -retorno de carro
- **LF** -salto de línea
- **CRLF** -salto de línea retorno del carro (la secuencia de caracteres estándar de DOS/Windows)

## Carácter separador de campos

Los campos de cada registro del archivo de texto delimitado se separan con un carácter separador de campos. Existen tres tipos principales de archivos de texto delimitado, según el carácter separador de campos que se utiliza:

- **Valores separados por comas (.csv)**: se utilizan comas para delimitar los campos de cada registro.
- **Valores separados por tabulaciones**: se utilizan tabulaciones para delimitar los campos de cada registro.
- **Archivos de texto (.txt)**: se utilizan comas, tabulaciones u otros caracteres separadores de campo para delimitar los campos de cada registro. Otros caracteres separadores de campos comunes son los espacios, las rayas (|) y los puntos y comas (;).

## Carácter calificador de texto

Si se utiliza un carácter separador de campos, también se usa un carácter calificador de texto para encerrar los valores de los campos de caracteres y aislarlos de los separadores de campo. Los caracteres calificadores de texto comunes son las comillas dobles (" ") o simples (' ').

Por ejemplo, si se usa una coma como carácter separador de campo, al encerrar el valor $1.000 dentro de calificadores ("$1.000"), se asegura de que el valor se interprete como un único valor y no como dos valores ($1 y 000).

### Ejemplo de un archivo de texto delimitado

En el ejemplo que se incluye a continuación se muestran las cuatro primeras filas de un archivo de texto delimitado.

- La primera fila contiene los nombres de los campos.
- El separador de campos es una coma. Cada fila incluye siete campos separados por comas.
- Los calificadores de texto son las comillas. El último campo incluye un calificador de texto, de manera que la coma del valor en dólares no se interprete como un separador de campo.

```
Nombre,Apellido,NúmTarj,NúmEmp,FechaContrat,Salario,Bono_2011
Lila,Remlawi,8590122497663807,000008,12/28/2007,52750,"$1.405,40"
Vladimir,Alexov,8590122281964011,000060,10/5/2007,41250,"$4.557,43"
Alex,Williams,8590124253621744,000104,8/12/2010,40175,"$7.460,02"
```

# Funcionamiento de la sobrescritura

Si importa datos delimitados y crea una nueva tabla de Analytics con el mismo nombre de una tabla existente en el proyecto de Analytics, sobrescribirá la tabla existente.

Mostrar más

## Ambas partes de la tabla se sobrescriben

La sobrescritura de las tablas de Analytics es complicada porque se pueden sobrescribir ambas partes de una tabla:

- el formato de tabla, que se visualiza en el **Navegador**
- el archivo de datos de origen asociado, almacenado en una carpeta de Windows


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

(Para obtener información sobre los diseños de tablas y los archivos de datos de origen, consulte " La estructura de las tablas de Analytics" En la página 124).

**Ambas partes de la tabla se sobrescriben independientemente de la otra parte.** Si ambas partes tienen el mismo nombre que la tabla nueva, se sobrescriben ambas. Esta situación es la más común.

Pero si el formato de tabla y el archivo de datos de origen tienen nombres diferentes, solo se sobrescribe el que tiene el mismo nombre que la tabla nueva.

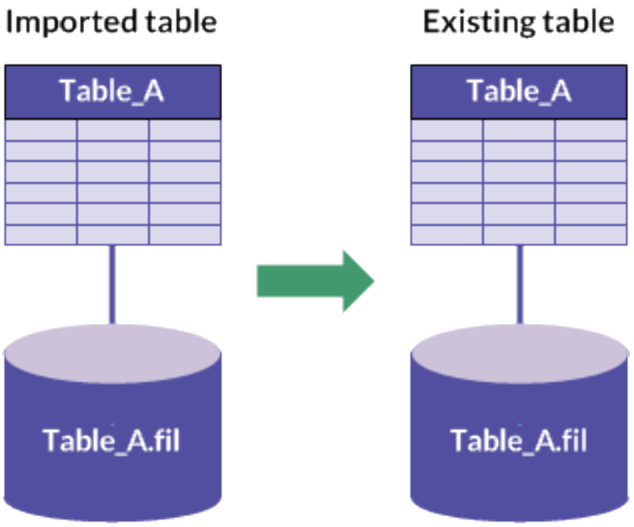
Este comportamiento ocurre sin importar si está importando un solo archivo de texto delimitado o varios.

## Sobrescribir al importar varios archivos de texto delimitado

Al importar varios archivos de texto delimitado, la sobrescritura también depende tanto de los ajustes de **Sobrescribir las tablas existentes** como de **Ruta de salida**.

Las secciones que se incluyen a continuación resumen los posibles resultados de la sobrescritura al importar varios archivos de texto delimitado, comenzando con la situación más común.

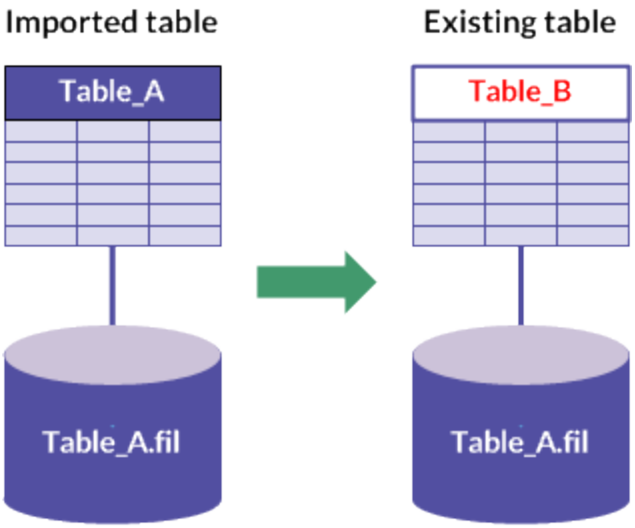
## Mismo nombre: tabla nueva, formato de tabla existente, archivo de datos de origen existente




| | Misma "Ruta de salida" que el archivo de datos de origen existente | Diferente "Ruta de salida" que el archivo de datos de origen existente |
|---|---|---|
| **Sobrescribir las tablas existentes** está seleccionado | ◦ se sobrescribe el formato de tabla existente<br>◦ se sobrescribe el archivo de datos de | ◦ se sobrescribe el formato de tabla existente, enlazado al nuevo archivo de datos de origen |

| | Misma "Ruta de salida" que el archivo de datos de origen existente | Diferente "Ruta de salida" que el archivo de datos de origen existente |
|---|---|---|
| | origen existente | ◦ se crea un nuevo archivo de datos de origen<br>◦ se conserva el archivo de datos de origen existente, sin un enlace |
| **Sobrescribir las tablas existentes** no está seleccionado | ◦ aparece el mensaje de error "Se ha detectado que ya existe un archivo o una tabla con ese nombre" | ◦ aparece el mensaje de error "Se ha detectado que ya existe un archivo o una tabla con ese nombre" |

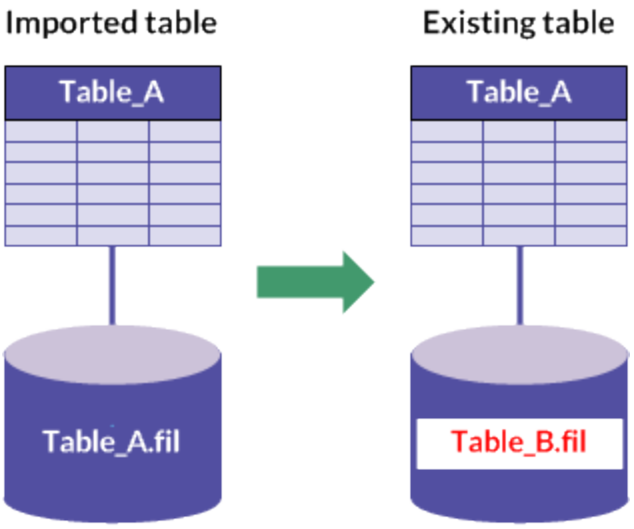
## Nombre diferente: formato de tabla existente




| | Misma "Ruta de salida" que el archivo de datos de origen existente | Diferente "Ruta de salida" que el archivo de datos de origen existente |
|---|---|---|
| **Sobrescribir las tablas existentes** está seleccionado | ◦ se crea un nuevo formato de tabla<br>◦ se sobrescribe el archivo de datos de origen existente<br>◦ tanto el formato de tabla existente como el nuevo se enlazan al archivo de datos de origen | ◦ se crea un nuevo formato de tabla y un archivo de datos de origen<br>◦ se conservan el archivo de datos de origen y el formato de tabla existentes |
| **Sobrescribir las tablas existentes** no está seleccionado | ◦ aparece el mensaje de error "Se ha detectado que ya existe un archivo o una tabla con ese nombre" | ◦ se crea un nuevo formato de tabla y un archivo de datos de origen<br>◦ se conservan el archivo de datos de origen y el formato de tabla existentes |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Diferente nombre: archivo de datos de origen existente




| | Misma "Ruta de salida" que el archivo de datos de origen existente | Diferente "Ruta de salida" que el archivo de datos de origen existente |
|---|---|---|
| **Sobrescribir las tablas existentes** está seleccionado | ◦ se sobrescribe el formato de tabla existente, enlazado al nuevo archivo de datos de origen<br>◦ se crea un nuevo archivo de datos de origen<br>◦ se conserva el archivo de datos de origen existente, sin un enlace | ◦ se sobrescribe el formato de tabla existente, enlazado al nuevo archivo de datos de origen<br>◦ se crea un nuevo archivo de datos de origen<br>◦ se conserva el archivo de datos de origen existente, sin un enlace |
| **Sobrescribir las tablas existentes** no está seleccionado | ◦ aparece el mensaje de error "Se ha detectado que ya existe un archivo o una tabla con ese nombre" | ◦ aparece el mensaje de error "Se ha detectado que ya existe un archivo o una tabla con ese nombre" |

# Importar un solo archivo de texto delimitado

Importe un solo archivo de texto delimitado para crear una nueva tabla de Analytics. Puede definir manualmente las propiedades tanto a nivel del archivo como a nivel del campo durante el proceso de importación.

Muéstreme cómo

## Encontrar y seleccionar el archivo de texto delimitado

1. Seleccione **Importar > Archivo**.
2. En el cuadro de diálogo **Seleccione el archivo a definir**, busque y seleccione el archivo de texto delimitado y haga clic en **Abrir**.

Los archivos de texto delimitado pueden tener varias extensiones de archivo diferentes, incluidas `.txt` y `.csv`.

# Especifique las propiedades del archivo delimitado

1. En la página **Conjunto de caracteres**, verifique que se haya seleccionado la opción correcta de conjunto de caracteres y haga clic en **Siguiente**.
2. En la página **Formato de archivo**, verifique que se haya seleccionado **Archivo de texto delimitado** y haga clic en **Siguiente**.
3. En la página **Propiedades del archivo delimitado**, revise la configuración asignada por Analytics a las propiedades que se incluyen a continuación, haga cualquier actualización necesaria y haga clic en **Siguiente**.

| Propiedad | Descripción |
|---|---|
| **Comenzar en la línea** | El número de línea en el cual comenzar a leer el archivo.<br>Esta opción permite omitir líneas al comienzo de un archivo que contienen información que no desea importar. Por ejemplo, si las primeras tres líneas de un archivo contienen información de encabezado, escriba 4 para comenzar a leer los datos en la cuarta línea. |
| **Ancho de campo** | Para el encabezado de la columna seleccionada en la tabla de vista previa, especifica la longitud del campo en el formato de tabla resultante. Especifica la longitud del registro en caracteres.<br>Analytics asigna automáticamente una longitud que coincide con el valor más largo del campo. Puede mantener la longitud asignada o especificar una longitud diferente. Los valores de campo que superan la longitud de campo especificada se truncan en la tabla de Analytics resultante.<br>**Consejo**<br>Si desea actualizar periódicamente la tabla de Analytics resultante desde los datos de origen actualizados o volver a usar el comando de importación, ingrese una longitud de campo más grande que la que asignó Analytics.<br>Una longitud de campo mayor brinda más espacio si los valores de los datos de origen actualizados son más grandes que cualquier valor actual.<br>**Nota**<br>La longitud de campo máxima es de 32.767 caracteres (edición no Unicode) o de 16.383 caracteres (edición Unicode). Se importa toda la longitud del campo, hasta el límite máximo, a Analytics, pero solo se muestran los primeros 256 caracteres en la vista de la tabla. El resto de los datos están presentes y es posible analizarlos, pero no se pueden ver en la vista. Para ver todos los datos, abra el cuadro de diálogo **Formato de tabla**. |
| **Usar la primera fila para los nombres de campos** | Los valores en la primera línea del archivo se usan como nombres de campo en el formato de tabla resultante. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Propiedad | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>Si usa esta configuración, la fila usada como nombres de campos es cualquier número de línea que se especifique en **Comenzar en la línea**. Si los nombres de campos no son correctos, puede actualizarlos en una página posterior del **Asistente de Definición de Datos**. |
| **Tratar calificadores consecutivos como si fuera solo uno** | Los caracteres duplicados de calificadores se ignoran.<br>Por ejemplo, si selecciona esta opción, “Diligent Corporation”” (que termina con dos comillas dobles) equivale a “Diligent Corporation”. |
| **Separador de campos** | El carácter que separa campos en el archivo:<br>◦ **Coma**<br>◦ **FICHA**<br>◦ **Punto y coma**<br>◦ **Otro**: le permite especificar el carácter que se usa como separador de campo |
| **Calificador de texto** | El símbolo de texto que identifica valores contenidos en el campo:<br>◦ **Comillas dobles**<br>◦ **Comillas simples**<br>◦ **Ninguno**: indica que no se usa ningún calificador de texto<br>◦ **Otro**: le permite especificar el carácter que se usa como calificador de texto |
| **Borrar retorno de carro** y **Borrar salto de línea** | Borra los datos importados de caracteres de retorno de carro (CR) o salto de línea (LF) mal colocados.<br>Los caracteres CR/LF mal colocados pueden hacer que haya saltos de línea incorrectos dentro de los registros. Cuando está habilitada, la opción reemplaza cualquier carácter CR/LF por un espacio. Solo se reemplazan los caracteres CR/LF que están dentro de un par de calificadores de texto.<br>En el caso de archivos de Windows, seleccione tanto **Borrar retorno de carro** como **Borrar salto de línea**.<br>Si el **Calificador de texto** es **Ninguno**, ambas opciones están deshabilitadas. |
| **Todos los campos como caracteres** | Asigna el tipo de datos de Carácter a todos los campos importados.<br>**Consejo**<br>Asignar un tipo de datos de Carácter a todos los campos importados simplifica el proceso de importar archivos de texto delimitado.<br>Una vez que los datos se encuentran en Analytics, puede asignarles diferentes tipos de datos, como Numéricos o Fechahora, a los campos y especificar los detalles de formato.<br>La opción **Todos los campos como caracteres** resulta útil si está importando una tabla con campos identificadores a los que Analytics asigna automáticamente tipos de datos Numéricos cuando en realidad se deberían usar tipos de datos de Carácter. |

| Propiedad | Descripción |
|---|---|
| **Reemplaza NULLs** | Borra los datos importados de los caracteres NUL mal colocados.<br>Los caracteres NUL mal colocados pueden causar espacios y divisiones de campos incorrectas en los registros. Cuando está habilitada, la opción reemplaza cualquier carácter NUL por un espacio. |

## Guardar el archivo de datos de

En el cuadro de diálogo **Guardar archivo de datos como**, ingrese un nombre para el archivo de datos de Analytics y haga clic en **Guardar**.

Si Analytics pre-completa un nombre de archivo de datos, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.

También puede navegar a una carpeta diferente para guardar el archivo de datos, si no quiere usar la ubicación predeterminada abierta por Analytics.

## Editar las propiedades de los campos de

En la página **Editar propiedades del campo**, revise la configuración asignada por Analytics a las propiedades que se listan a continuación, haga cualquier actualización necesaria y haga clic en **Siguiente**.

> **Nota**
> Seleccione un encabezado de columna en la tabla de vista previa para ver las propiedades asociadas con la columna.

| Propiedad | Descripción |
|---|---|
| **Ignorar este campo** | Excluye el campo del formato de tabla resultante.<br>Los datos del campo se importan, pero no se definen y no aparecen en la nueva tabla de Analytics. Se los puede definir más tarde, si es necesario, y se pueden agregar a la tabla. |
| **Nombre** | El nombre para el campo en el formato de tabla.<br>Puede conservar el nombre que Analytics le asignó al campo o escribir otro nombre. |
| **Título de la columna** | El título de la columna para el campo en la vista predeterminada de Analytics.<br>Si no especifica un título de columna, se utiliza el valor de **Nombre**. |
| > **Nota**<br>Si seleccionó **Todos los caracteres** en la página **Propiedades de archivos delimitados**, las opciones a continuación no aplican y están desactivadas. | |
| **Tipo** | El tipo de datos asignado al campo en la tabla resultante de Analytics. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Propiedad | Descripción |
|---|---|
| | Puede mantener el tipo de datos asignado por Analytics o seleccionar un tipo de datos adecuado en la lista desplegable.<br>Si desea obtener información acerca de los tipos de datos admitidos en Analytics, consulte " Tipos de datos en Analytics" En la página 872. |
| **Valor** | Una propiedad de solo lectura que muestra el primer valor del campo.<br>El valor se actualiza dinámicamente sobre la base de las ediciones que usted realice. |
| **Decimal** | Únicamente campos numéricos. El número de lugares decimales en los datos de origen.<br>**Nota**<br>El cuadro de texto **Decimal** aparece automáticamente al seleccionar el tipo de datos numéricos. |
| **Formato de entrada** | Campos de fechahora. El formato de los valores fechahora en los datos de origen.<br>El formato que especifique debe coincidir exactamente con el formato de los datos de origen.<br>Para obtener más información acerca de los formatos de fecha y hora, consulte "Formatos de los datos de origen de fecha y hora" En la página 410. |

## Finalizar la importación

1. En la página **Final**, verifique la configuración de la nueva tabla de Analytics y haga clic en **Finalizar**.

   Si desea hacer algún cambio, haga clic en **Volver** para ir a la página correspondiente del asistente.
2. Escriba un nombre para el formato de tabla que está agregando al proyecto, o conserve el nombre predeterminado, y haga clic en **Aceptar**.

   Se creará la nueva tabla de Analytics con los datos del archivo importado.

> **Nota**
> Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

# Importar varios archivos de texto delimitado

Importe varios archivos de texto delimitado en una sola operación. Una vez que se importe a un proyecto de Analytics, cada archivo de texto delimitado se transforma en una tabla de Analytics independiente.

Puede definir manualmente solo las propiedades a nivel del campo durante el proceso de importación. Analytics define automáticamente las propiedades a nivel del campo y no es posible ninguna definición manual durante la importación.

Una vez que los datos se encuentran en Analytics, puede hacer los ajustes necesarios a la definición de datos en el cuadro de diálogo **Formato de tabla**.

Muéstreme cómo

> **Nota**
>
> Todas las filas iniciales de los archivos que usted importe deben tener un enfoque sistemático. Las primeras filas deben ser nombres de campo o datos en todos los archivos. Evite mezclar ambas opciones en una misma operación de importación.
>
> Si los archivos tienen enfoques diferentes en las primeras filas, use dos operaciones de importación independientes.

## Encontrar y seleccionar los archivos de texto delimitado

1. Seleccione **Importar > Archivo**.
2. En el cuadro de diálogo **Seleccione el archivo a definir**, busque y seleccione los archivos de texto delimitado y haga clic en **Abrir**.

   Se admiten archivos de texto delimitados con las siguientes extensiones de archivo: `.txt`, `.csv`, `.del`, `.dat`

   Puede utilizar la combinación **Mayús + clic** para seleccionar varios archivos adyacentes o **Ctrl + clic** para seleccionar varios archivos no adyacentes.

## Hacer las preparaciones iniciales para la importación

1. En la página **Propiedades de archivo delimitado**, seleccione los archivos que desee importar.

   Conserve los archivos seleccionados por valor predeterminado o quite la selección de los archivos que no desee importar. Seleccione la primera casilla de verificación si desea quitar la selección o seleccionar todos los campos.
2. Revise los ajustes asignados por Analytics, haga las actualizaciones necesarias y haga clic en **Siguiente**.

| Ajuste | Descripción |
|---|---|
| **Nombre de la tabla** | El nombre de la tabla en el proyecto de Analytics.<br>Conserve el nombre asignado por Analytics o haga doble clic en un nombre de tabla, escriba otro nombre y presione Intro.<br>**Nota**<br>El nombre de la tabla se aplica tanto al nuevo formato de tabla como al nuevo archivo de datos de origen que se crea al importar los datos. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción |
|---|---|
| **Sobrescribir las tablas existentes** | Se sobrescriben las tablas que tienen nombres idénticos dentro del proyecto de Analytics.<br>Para obtener información detallada, vea "Funcionamiento de la sobrescritura" En la página 304. |
| **Ruta de salida** | Especifica la carpeta en la cual se guardarán los nuevos archivos de datos (.fil) de Analytics.<br>Si deja **Ruta de salida** en blanco, los archivos de datos de Analytics se guardan en la carpeta donde se encuentra el proyecto de Analytics. |

3. Si aparece el mensaje de error "Se ha detectado que ya existe un archivo o una tabla con ese nombre", haga clic en **Aceptar** y complete una de las siguientes acciones o ambas:
   - Seleccione **Sobrescribir las tablas existentes** si es posible sobrescribir los formatos de tabla existentes o los archivos de datos asociados con nombres idénticos.
   - En **Nombre de tabla**, cambie el nombre de las tablas importadas según sea necesario para evitar que se sobrescriban los formatos de tabla existentes o los archivos de texto asociados.
4. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Sí** para continuar o en **No** para volver atrás y cambiar la selección de los archivos.

# Especifique las propiedades del archivo delimitado

> **Nota**
> Las propiedades que especifique se aplican a todos los campos que está importando. Si los archivos tienen una estructura dispar, las propiedades no serán precisas para todos los archivos y podrían surgir problemas con la importación.

1. En la página **Propiedades del archivo delimitado**, revise la configuración asignada por Analytics a las propiedades que se incluyen a continuación, haga cualquier actualización necesaria y haga clic en **Siguiente**.

| Propiedad | Descripción |
|---|---|
| **Comenzar en la línea** | El número de línea en el cual comenzar a leer el archivo.<br>Esta opción permite omitir líneas al comienzo de los archivos que contienen información que no desea importar. Por ejemplo, si las primeras tres líneas de cada archivo contienen información de encabezado, escriba 4 para comenzar a leer los datos en la cuarta línea. |
| **Ancho de campo** | Para el encabezado de la columna seleccionada en la tabla de vista previa, especifica la longitud del campo en el formato de tabla resultante. Especifica la longitud del registro en caracteres.<br>Analytics asigna automáticamente una longitud que coincide con el valor más largo del campo. Puede mantener la longitud asignada o especificar una longitud diferente. Los valores de campo que superan la longitud de campo especificada se truncan en la tabla |

| Propiedad | Descripción |
| --- | --- |
| | de Analytics resultante.<br><br>**Consejo**<br>Si desea actualizar periódicamente una tabla de Analytics resultante desde los datos de origen actualizados o volver a usar el comando de importación, ingrese una longitud de campo más grande que la que asignó Analytics.<br>Una longitud de campo mayor brinda más espacio si los valores de los datos de origen actualizados son más grandes que cualquier valor actual.<br><br>**Nota**<br>La longitud de campo máxima es de 32.767 caracteres (edición no Unicode) o de 16.383 caracteres (edición Unicode). Se importa toda la longitud del campo, hasta el límite máximo, a Analytics, pero solo se muestran los primeros 256 caracteres en la vista de la tabla. El resto de los datos están presentes y es posible analizarlos, pero no se pueden ver en la vista. Para ver todos los datos, abra el cuadro de diálogo **Formato de tabla**. |
| **Usar la primera fila para los nombres de campos** | Los valores en la primera línea de cada archivo se usan como nombres de campo en los formatos de tabla resultante.<br><br>**Nota**<br>Si usa esta configuración, la fila usada como nombres de campos es cualquier número de línea que se especifique en **Comenzar en la línea**.<br>Este ajuste se aplica de manera global a todos los archivos que usted importa. |
| **Tratar calificadores consecutivos como si fuera solo uno** | Los caracteres duplicados de calificadores se ignoran.<br>Por ejemplo, si selecciona esta opción, “Diligent Corporation”” (que termina con dos comillas dobles) equivale a “Diligent Corporation”. |
| **Separador de campos** | El carácter que separa campos en los archivos:<br>◦ **Coma**<br>◦ **FICHA**<br>◦ **Punto y coma**<br>◦ **Otro**: le permite especificar el carácter que se usa como separador de campo |
| **Calificador de texto** | El símbolo de texto que identifica valores contenidos en el campo:<br>◦ **Comillas dobles**<br>◦ **Comillas simples**<br>◦ **Ninguno**: indica que no se usa ningún calificador de texto<br>◦ **Otro**: le permite especificar el carácter que se usa como calificador de texto |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Propiedad | Descripción |
|---|---|
| **Borrar retorno de carro** y **Borrar salto de línea** | Borra los datos importados de caracteres de retorno de carro (CR) o salto de línea (LF) mal colocados.<br>Los caracteres CR/LF mal colocados pueden hacer que haya saltos de línea incorrectos dentro de los registros. Cuando está habilitada, la opción reemplaza cualquier carácter CR/LF por un espacio. Solo se reemplazan los caracteres CR/LF que están dentro de un par de calificadores de texto.<br>En el caso de archivos de Windows, seleccione tanto **Borrar retorno de carro** como **Borrar salto de línea**.<br>Si el **Calificador de texto** es **Ninguno**, ambas opciones están deshabilitadas. |
| **Todos los campos como caracteres** | Asigna el tipo de datos de Carácter a todos los campos importados.<br>**Consejo**<br>Asignar un tipo de datos de Carácter a todos los campos importados simplifica el proceso de importar archivos de texto delimitado.<br>Una vez que los datos se encuentran en Analytics, puede asignarles diferentes tipos de datos, como Numéricos o Fechahora, a los campos y especificar los detalles de formato.<br>La opción **Todos los campos como caracteres** resulta útil si está importando una tabla con campos identificadores a los que Analytics asigna automáticamente tipos de datos Numéricos cuando en realidad se deberían usar tipos de datos de Carácter. |
| **Reemplaza NULLs** | Borra los datos importados de los caracteres NUL mal colocados.<br>Los caracteres NUL mal colocados pueden causar espacios y divisiones de campos incorrectas en los registros. Cuando está habilitada, la opción reemplaza cualquier carácter NUL por un espacio. |

# Finalizar la importación

En la página **Final**, verifique la configuración de las nuevas tablas de Analytics y haga clic en **Finalizar**.

Si desea hacer algún cambio, haga clic en **Volver** para ir a la página correspondiente del asistente.

Se crearán las nuevas tablas de Analytics con los datos de los archivos importados.

# Definición e importación de archivos de imagen de impresión (reporte) y archivos PDF

Los archivos de imagen de impresión, también denominados archivos de reporte, son copias electrónicas de los reportes impresos. Los archivos PDF son archivos de aplicación o archivos escaneados que se guardaron en el formato estándar PDF. La manera en la que se definen e importan los archivos de imagen de impresión o los archivos PDF es casi idéntica. Por este motivo, la mayoría de los temas de esta sección son válidos para ambos tipos de archivos.

Los archivos PDF pueden ser más difíciles de definir e importar que los archivos de imagen de impresión porque las columnas de los datos que parecen estar alineadas en el archivo PDF de origen pueden desalinearse una vez que Analytics analiza el archivo PDF (parte del proceso de definición de archivos). Analytics Incluye dos analizadores PDF: Xpdf y VeryPDF. Puede intentar utilizar ambos analizadores para ver si uno ofrece mejores resultados.

> **¡Precaución!**
> Utilice los totales de control para verificar que la tabla de Analytics creada a partir de un archivo de imagen de impresión o PDF importado contenga todos los datos del archivo de origen. Al definir archivos de imagen de impresión o PDF es posible que se excluyan registros sin que usted lo advierta. Siempre debería verificar que tiene un conjunto de datos completo en Analytics antes de comenzar cualquier análisis.

## Puntos clave para definir con éxito un archivo de imagen de impresión o PDF

La definición de un archivo de imagen de impresión o PDF puede resultar compleja. Más que una ciencia, se trata de un arte y es necesario que analice cuidadosamente la organización de los datos del archivo de origen para planificar un enfoque efectivo. La organización de los datos en los archivos de imagen de impresión o PDF suele ser menos estandarizada que la organización en otros formatos de archivo, lo cual complica el proceso de definición. Para alcanzar el éxito, es posible que sea necesario repetir varias veces el proceso.

Hay una variedad de técnicas y puntos clave, que se describen a continuación, que pueden ayudar a evitar la frustración. Se le recomienda revisar estos puntos con atención antes de definir un archivo, al hacerlo o al enfrentarse a problemas.

**Puntos generales**

- "El proceso de definición de archivos es iterativo" En la página opuesta
- "Mejorará con la práctica" En la página 318


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

**Datos mal alineados**

- "Soluciones para los datos no alineados" En la página siguiente

**Campos y registros**

- "Los campos están en azul, los registros, en gris y los datos sin definir, en blanco" En la página 320
- "Puede definir tres tipos de datos: detalle, encabezado y pie de página" En la página 321
- "No seleccione nombres de campos en el archivo de origen" En la página 323

**Captura de registros**

- "Especifique un valor único para capturar un conjunto de registros" En la página 324
- "Consejos para escoger un valor único" En la página 324
- "Capture de manera precisa un conjunto de registros" En la página 325
- "Utilice varios criterios para capturar un conjunto de registros" En la página 328
- "Compruebe las definiciones de los registros y las definiciones de los campos en todo el archivo" En la página 329
- "Puede definir campos y registros de varias líneas" En la página 329

**Consideraciones adicionales**

- "Defina e importe únicamente los datos que necesita" En la página 329
- "Controle el orden de los campos en la tabla de Analytics resultante" En la página 329
- "Analytics puede definir automáticamente un archivo" En la página 330
- "Utilice totales de control para verificar la tabla de Analytics resultante" En la página 331

# Puntos generales

## El proceso de definición de archivos es iterativo

La definición de un archivo de imagen de impresión o PDF con éxito suele ser un proceso iterativo y tal vez requiera una cierta cantidad de pruebas y errores. Necesitará realizar algunas de las siguientes tareas o la totalidad de ellas:

- definir uno o más campos
- definir un conjunto de registros detallados sobre la base de un valor único
- definir uno o más registros de encabezado o pie de página
- modificar o ajustar criterios para afinar un conjunto de registros capturados
- revisar la precisión de cada definición de registro y campo
- editar las definiciones de registros o campos imprecisas
- realizar varias pasadas por un archivo como una manera de abordar los datos no alineados

## Mejorará con la práctica

En un principio, la definición de archivos de imagen de impresión o PDF puede parecer bastante difícil, en especial al definir archivos con datos que no están alineados. Con la práctica, mejorará en la evaluación de la estructura de los datos de un archivo de origen y en la búsqueda de métodos adecuados para definirla.

Puede utilizar los dos archivos de muestra que se incluyen con Analytics para practicar:

- `REPORT3.TXT` es más fácil de definir. Analytics define automáticamente los registros de detalle del archivo; sin embargo, usted debe editar la definición automática porque contiene errores.
- `Inventory.pdf` es más complejo de definir y contiene datos que no están alineados (a menos que analice el archivo página por página). Analytics no puede definir automáticamente ninguna parte del archivo desalineado; por lo tanto, debe crear una definición manual desde cero.

Analytics define automáticamente a la perfección los registros y los campos de detalle en otro archivo de muestra, `Report.txt`. Puede resultarle útil estudiar la definición automática de `Report.txt` en el **Asistente de Definición de Datos**.

# Datos mal alineados

## Soluciones para los datos no alineados

En el **Asistente de definición de datos**, las columnas de datos desalineados de un archivo de imagen de impresión o un archivo PDF analizado (ver "Datos alineados y no alineados en un archivo PDF analizado" En la página opuesta) pueden dificultar o hacer muy ardua la tarea de crear una tabla de Analytics que se pueda utilizar. Si la falta de alineación de los datos es un problema significativo, considere cualquiera de los siguientes enfoques.

> **Nota**
> El enfoque más adecuado para su situación depende de la naturaleza de los datos que está intentando definir y de su experiencia con Analytics. Los nuevos usuarios de Analytics deberían considerar solicitar los datos en otro formato.

- Regrese al origen del archivo y pida los datos en otro formato.
- Intente convertir el archivo utilizando software de conversión de archivos, como software que convierta archivos PDF en archivos de Excel o en archivos de texto. Importe el archivo convertido a Analytics.
- Intente copiar y pegar los datos de PDF en un editor de texto. A continuación, importe el archivo de texto a Analytics.
- Utilice una o más de las siguientes técnicas para definir campos no alineados:
  - Cree una definición de campo lo suficientemente extensa como para capturar los caracteres ubicados más a la izquierda y más a la derecha en un campo que no esté


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

alineado.
- Cree definiciones de campos superpuestas.
- Cree una definición de campo extenso única que abarque varios campos no alineados.

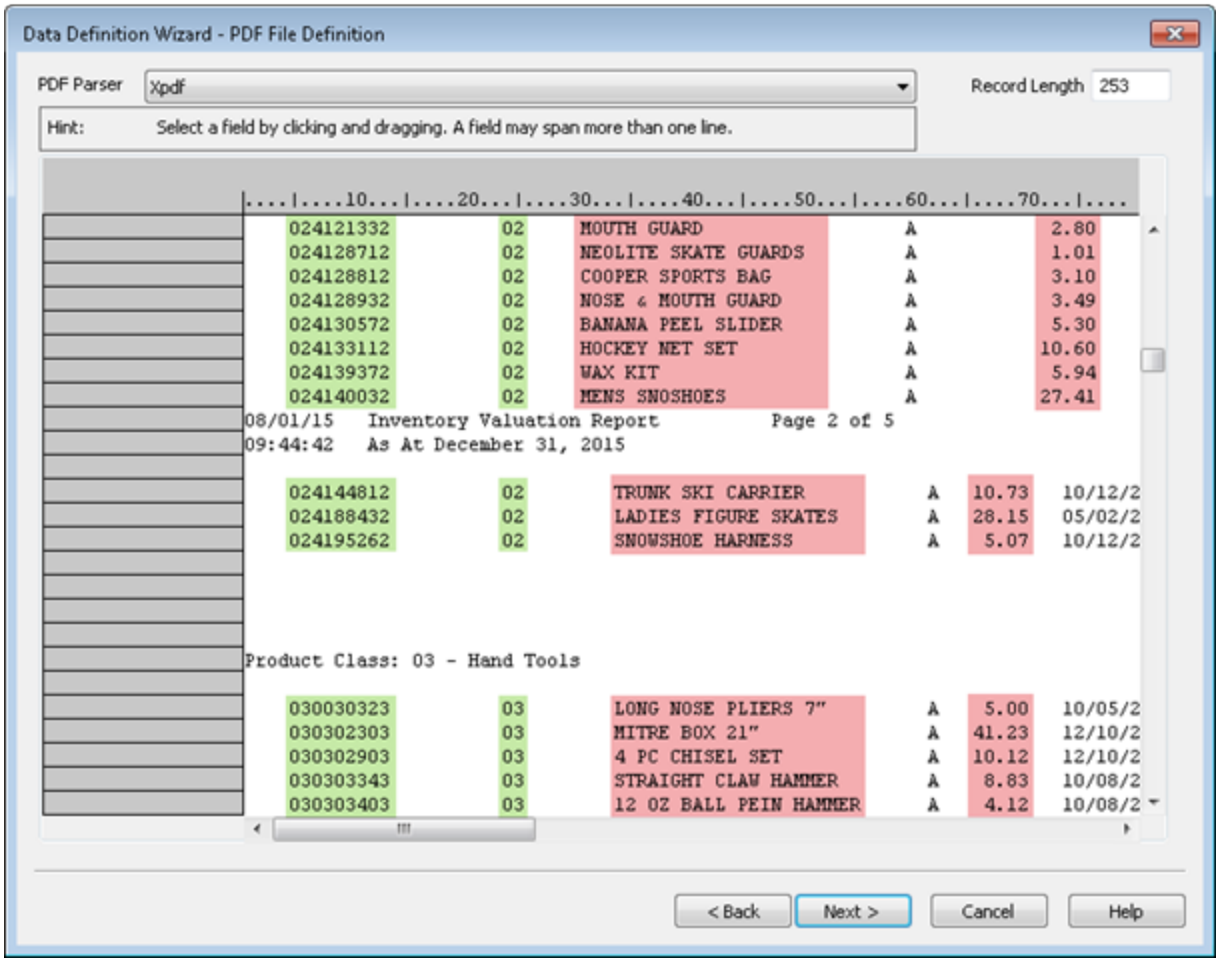
Para obtener más información, consulte " Definición de campos incorrectamente alineados en un archivo de imagen de impresión o PDF" En la página 366.

- Importe el archivo de origen más de una vez. Con cada importación, defina un subconjunto diferente de registros. Anexe las tablas resultantes de Analytics para ensamblar un conjunto de datos completo.

  Para obtener más información, consulte "Definición e importación de subconjuntos de datos de imagen de impresión o PDF" En la página 371.

## Datos alineados y no alineados en un archivo PDF analizado

Las dos columnas de datos ubicadas más a la izquierda en el archivo PDF que se muestra a continuación están alineadas. El resto de las columnas de datos están desalineadas.



# Campos y registros

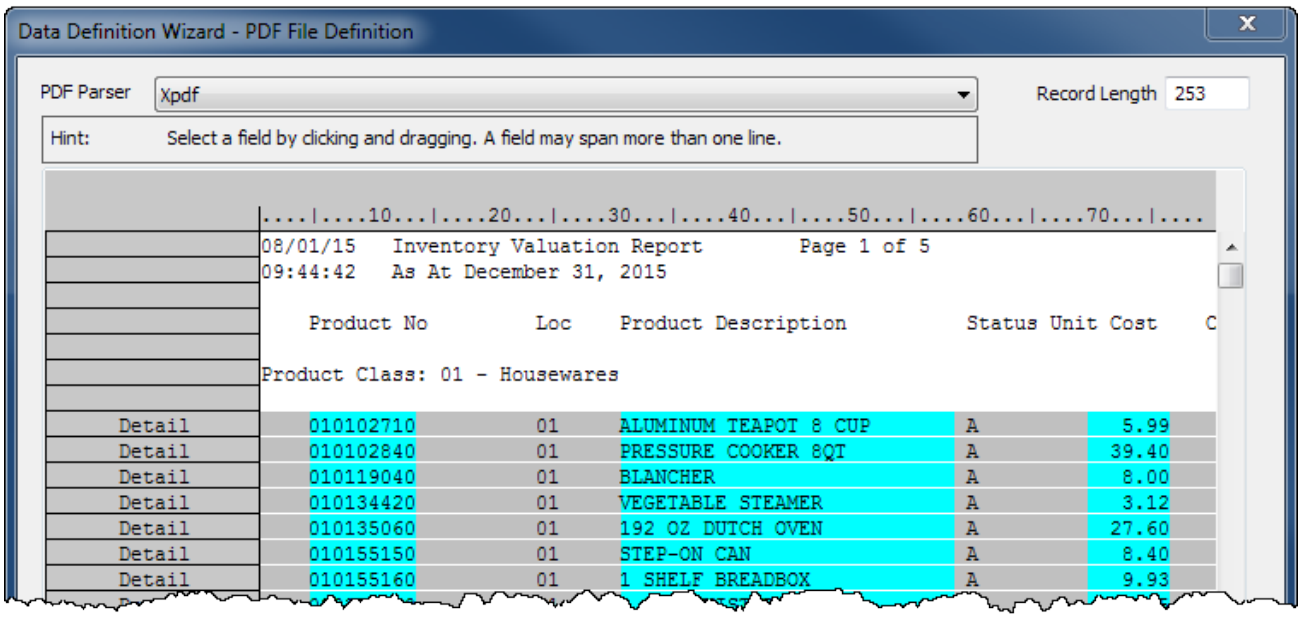
## Los campos están en azul, los registros, en gris y los datos sin definir, en blanco

Al utilizar el **Asistente de Definición de Datos** para definir campos y registros en un archivo de imagen de impresión o PDF analizado, los tres colores indican el estado de los datos:

- El resaltado en **azul aguamarina** indica que los datos forman parte de un campo definido. Todos los campos definidos también forman parte de un registro definido.
- El resaltado en **gris** indica que los datos forman parte de un registro definido, pero no forman parte de un campo definido.
- El fondo **blanco** indica que los datos están sin definir.

> **Nota**
>
> Solo los campos resaltados en azul aguamarina se incluyen en la tabla de Analytics resultante.
>
> Los datos resaltados en gris en un registro definido se ignoran, a menos que también se lo defina como un campo. Las porciones grises de un registro entre campos definidos se omiten en la tabla de Analytics resultante.
>
> Los datos completamente indefinidos se ignoran. Si desea incluir alguno de estos datos en la tabla de Analytics resultante, debe definir campos y registros adicionales.

### Campos definidos, registros definidos y datos sin definir





Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Puede definir tres tipos de datos: detalle, encabezado y pie de página

En el **Asistente de Definición de Datos**, puede definir tres tipos de datos en un archivo PDF o de imagen de impresión.

| Tipo de datos | Descripción | Ejemplo | Ubicación en "Diferentes tipos de datos en un archivo PDF" En la página siguiente |
|---|---|---|---|
| Datos de detalle | El contenido básico de un archivo, organizado en registros.<br>La definición de los datos de detalle es obligatoria. No puede definir un archivo PDF o de imagen de impresión sin definir los datos de detalle. | ◦ transacciones con tarjetas de crédito<br>◦ registros del inventario | #2, con contorno en azul |
| Datos de encabezado | La información de identificación que aparece sobre los bloques o subconjuntos de los registros de detalle.<br>Los datos de definición del encabezado son opcionales. Si no necesita la información de encabezado, no es necesario que la defina. | ◦ número de tienda y lugar en el que se realizaron las transacciones con tarjeta de crédito<br>◦ Información de la “Clase de producto” | #1, con contorno en rojo |
| Datos del pie de página | La información que aparece debajo de los bloques o subconjuntos de registros de detalle.<br>La definición de los datos de pie de página es opcional. Si no necesita la información de pie de página, no es necesario que la defina. | ◦ transacciones con tarjeta de crédito subtotalizadas por tienda<br>◦ “Totales de clase” | #3, con contorno en turquesa |

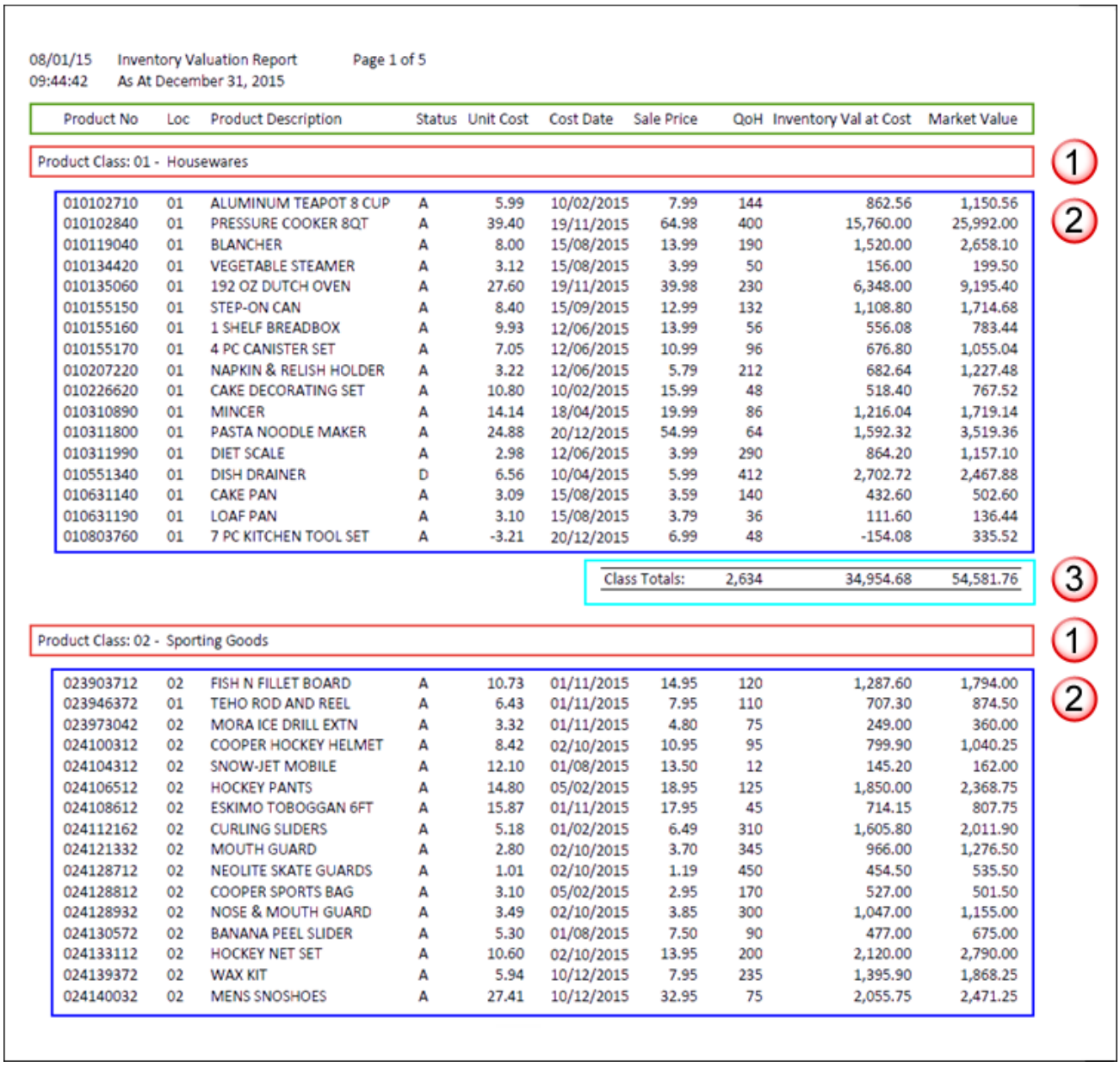
## Otras indicaciones

- Puede definir los datos de detalle, encabezado o pie de página en el orden que lo desee. No se impone una secuencia.
- También puede especificar nombres de campo (descrito en verde en "Diferentes tipos de datos en un archivo PDF" En la página siguiente). El método para especificar los nombres de los campos es diferente del proceso para definir los datos de detalle, encabezado o pie de página.

> **Nota**
>
> No utilice los datos de encabezado para intentar definir los nombres de campo que pueden aparecer en un archivo PDF o de imagen de impresión.

## Diferentes tipos de datos en un archivo PDF

El ejemplo que se incluye a continuación destaca los diferentes tipos de datos en un PDF de un reporte de valuación del inventario.



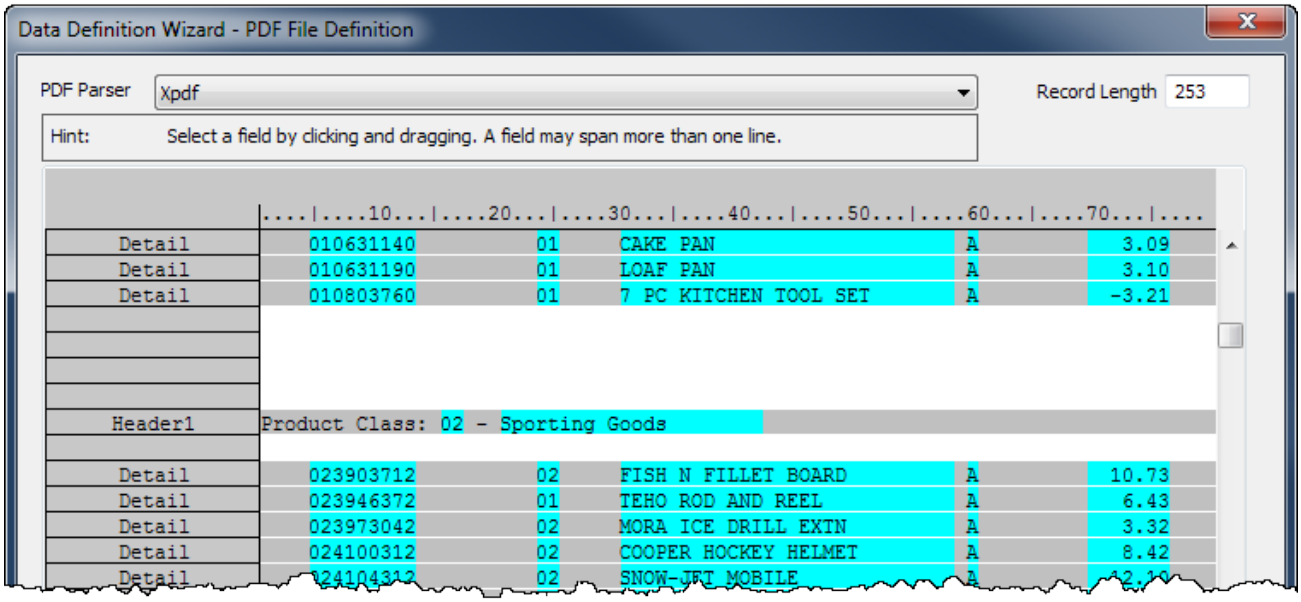
08/01/15 Inventory Valuation Report Page 1 of 5
09:44:42 As At December 31, 2015

| Product No | Loc | Product Description | Status | Unit Cost | Cost Date | Sale Price | QoH | Inventory Val at Cost | Market Value |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Product Class: 01 - Housewares | | | | | | | | | |
| 010102710 | 01 | ALUMINUM TEAPOT 8 CUP | A | 5.99 | 10/02/2015 | 7.99 | 144 | 862.56 | 1,150.56 |
| 010102840 | 01 | PRESSURE COOKER 8QT | A | 39.40 | 19/11/2015 | 64.98 | 400 | 15,760.00 | 25,992.00 |
| 010119040 | 01 | BLANCHER | A | 8.00 | 15/08/2015 | 13.99 | 190 | 1,520.00 | 2,658.10 |
| 010134420 | 01 | VEGETABLE STEAMER | A | 3.12 | 15/08/2015 | 3.99 | 50 | 156.00 | 199.50 |
| 010135060 | 01 | 192 OZ DUTCH OVEN | A | 27.60 | 19/11/2015 | 39.98 | 230 | 6,348.00 | 9,195.40 |
| 010155150 | 01 | STEP-ON CAN | A | 8.40 | 15/09/2015 | 12.99 | 132 | 1,108.80 | 1,714.68 |
| 010155160 | 01 | 1 SHELF BREADBOX | A | 9.93 | 12/06/2015 | 13.99 | 56 | 556.08 | 783.44 |
| 010155170 | 01 | 4 PC CANISTER SET | A | 7.05 | 12/06/2015 | 10.99 | 96 | 676.80 | 1,055.04 |
| 010207220 | 01 | NAPKIN & RELISH HOLDER | A | 3.22 | 12/06/2015 | 5.79 | 212 | 682.64 | 1,227.48 |
| 010226620 | 01 | CAKE DECORATING SET | A | 10.80 | 10/02/2015 | 15.99 | 48 | 518.40 | 767.52 |
| 010310890 | 01 | MINCER | A | 14.14 | 18/04/2015 | 19.99 | 86 | 1,216.04 | 1,719.14 |
| 010311800 | 01 | PASTA NOODLE MAKER | A | 24.88 | 20/12/2015 | 54.99 | 64 | 1,592.32 | 3,519.36 |
| 010311990 | 01 | DIET SCALE | A | 2.98 | 12/06/2015 | 3.99 | 290 | 864.20 | 1,157.10 |
| 010551340 | 01 | DISH DRAINER | D | 6.56 | 10/04/2015 | 5.99 | 412 | 2,702.72 | 2,467.88 |
| 010631140 | 01 | CAKE PAN | A | 3.09 | 15/08/2015 | 3.59 | 140 | 432.60 | 502.60 |
| 010631190 | 01 | LOAF PAN | A | 3.10 | 15/08/2015 | 3.79 | 36 | 111.60 | 136.44 |
| 010803760 | 01 | 7 PC KITCHEN TOOL SET | A | -3.21 | 20/12/2015 | 6.99 | 48 | -154.08 | 335.52 |
| | | | | | | Class Totals: | 2,634 | 34,954.68 | 54,581.76 |
| Product Class: 02 - Sporting Goods | | | | | | | | | |
| 023903712 | 02 | FISH N FILLET BOARD | A | 10.73 | 01/11/2015 | 14.95 | 120 | 1,287.60 | 1,794.00 |
| 023946372 | 01 | TEHO ROD AND REEL | A | 6.43 | 01/11/2015 | 7.95 | 110 | 707.30 | 874.50 |
| 023973042 | 02 | MORA ICE DRILL EXTN | A | 3.32 | 01/11/2015 | 4.80 | 75 | 249.00 | 360.00 |
| 024100312 | 02 | COOPER HOCKEY HELMET | A | 8.42 | 02/10/2015 | 10.95 | 95 | 799.90 | 1,040.25 |
| 024104312 | 02 | SNOW-JET MOBILE | A | 12.10 | 01/08/2015 | 13.50 | 12 | 145.20 | 162.00 |
| 024106512 | 02 | HOCKEY PANTS | A | 14.80 | 05/02/2015 | 18.95 | 125 | 1,850.00 | 2,368.75 |
| 024108612 | 02 | ESKIMO TOBOGGAN 6FT | A | 15.87 | 01/11/2015 | 17.95 | 45 | 714.15 | 807.75 |
| 024112162 | 02 | CURLING SLIDERS | A | 5.18 | 01/02/2015 | 6.49 | 310 | 1,605.80 | 2,011.90 |
| 024121332 | 02 | MOUTH GUARD | A | 2.80 | 02/10/2015 | 3.70 | 345 | 966.00 | 1,276.50 |
| 024128712 | 02 | NEOLITE SKATE GUARDS | A | 1.01 | 02/10/2015 | 1.19 | 450 | 454.50 | 535.50 |
| 024128812 | 02 | COOPER SPORTS BAG | A | 3.10 | 05/02/2015 | 2.95 | 170 | 527.00 | 501.50 |
| 024128932 | 02 | NOSE & MOUTH GUARD | A | 3.49 | 02/10/2015 | 3.85 | 300 | 1,047.00 | 1,155.00 |
| 024130572 | 02 | BANANA PEEL SLIDER | A | 5.30 | 01/08/2015 | 7.50 | 90 | 477.00 | 675.00 |
| 024133112 | 02 | HOCKEY NET SET | A | 10.60 | 02/10/2015 | 13.95 | 200 | 2,120.00 | 2,790.00 |
| 024139372 | 02 | WAX KIT | A | 5.94 | 10/12/2015 | 7.95 | 235 | 1,395.90 | 1,868.25 |
| 024140032 | 02 | MENS SNOSHOES | A | 27.41 | 10/12/2015 | 32.95 | 75 | 2,055.75 | 2,471.25 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Datos de detalle y datos de encabezado en un archivo PDF analizado

El ejemplo a continuación muestra el reporte de valuación del inventario anterior una vez analizado en el **Asistente de Definición de Datos**. Se definió un registro de detalle con cinco campos y un registro de encabezado con dos campos.




## Cómo se tratan los datos de encabezado y pie de página

Si bien el **Asistente de Definición de Datos** trata los datos de encabezado o pie de página como un registro con campos, únicamente los datos de detalle se transforman en un verdadero conjunto de registros en la tabla de Analytics resultante. Cualquier dato de encabezado o pie de página que usted defina se convierte en uno o más campos que se agregan a los registros de detalle.

Los campos de encabezado y pie de página agregados repiten el mismo valor para cada registro de un bloque individual o un subconjunto de registros. Por ejemplo, “Store 3” para un bloque de registros, “Store 4” para el siguiente bloque y así en adelante.

# No seleccione nombres de campos en el archivo de origen

No intente definir los nombres de los campos seleccionándolos en el archivo de imagen de impresión o PDF. Si bien esto parece ir en contra de lo que haríamos naturalmente, deje todos los nombres de los campos sin seleccionar en el archivo de origen. Lo que debe hacer es crear los nombres de los campos escribiéndolos en el cuadro de diálogo **Definición de campo**. Si selecciona los nombres de los campos en el archivo de origen, Analytics trata los nombres de los campos como datos dentro de los campos.

# Especifique un valor único para capturar un conjunto de registros

La clave para capturar de manera precisa un conjunto de registros consiste en seleccionar o especificar un valor único para el conjunto de registros. En otras palabras, el valor aparece en una posición de byte específica (posición de carácter) en todos los registros del conjunto y no aparece en esa posición en ningún otro lugar del archivo de origen. El valor único puede ser un carácter o varios caracteres.

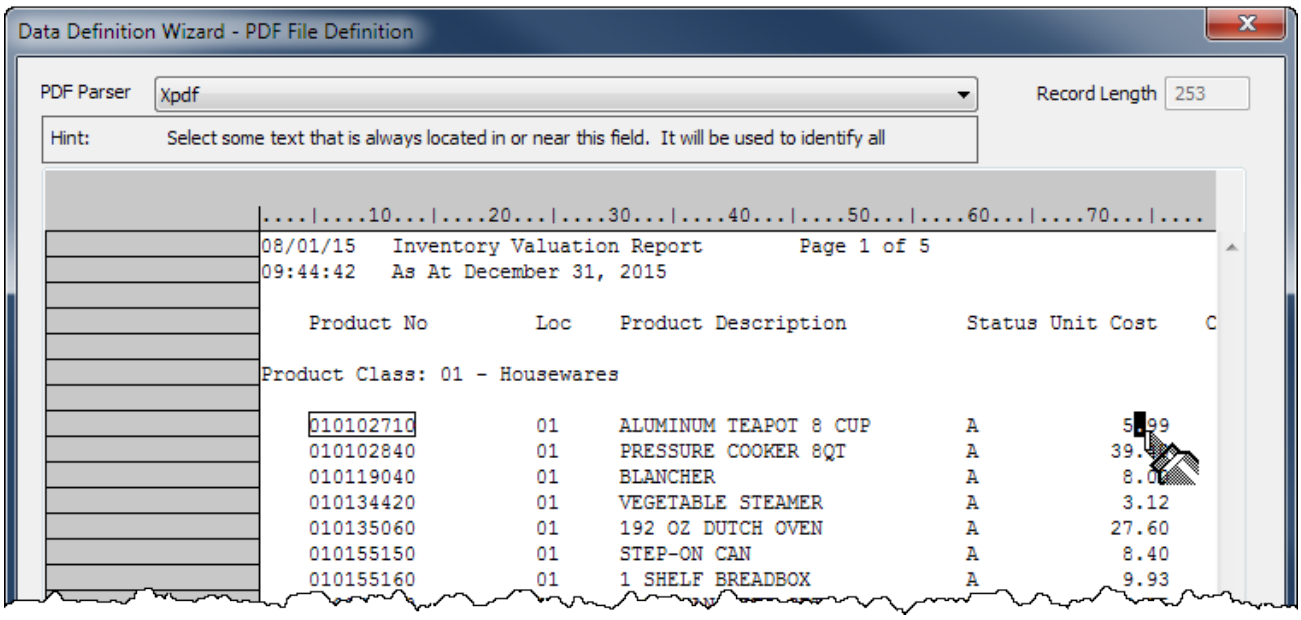
Por ejemplo, en "Selección de un valor único para un conjunto de registros" abajo, el punto decimal en el campo “Costo unitario” se selecciona como valor único. Aparece en la misma posición en cada importe del campo y no aparece en esa posición ni encima ni debajo del campo.

Puede seleccionar o especificar el valor único en dos lugares diferentes:

- En el valor de datos iniciales que selecciona para comenzar a definir el campo de datos inicial
- En la misma fila que el valor de datos inicial

## Selección de un valor único para un conjunto de registros

En el siguiente ejemplo, el valor único está en la misma fila que el valor de datos inicial. El valor de datos inicial, rodeado por un cuadro después de ser seleccionado, es el primer nombre de producto en el campo “Product No”.




# Consejos para escoger un valor único

Para escoger un valor único, busque datos de registro en los que uno o más caracteres ocupen de manera sistemática la misma posición o tengan una posición exclusiva si se los compara con los

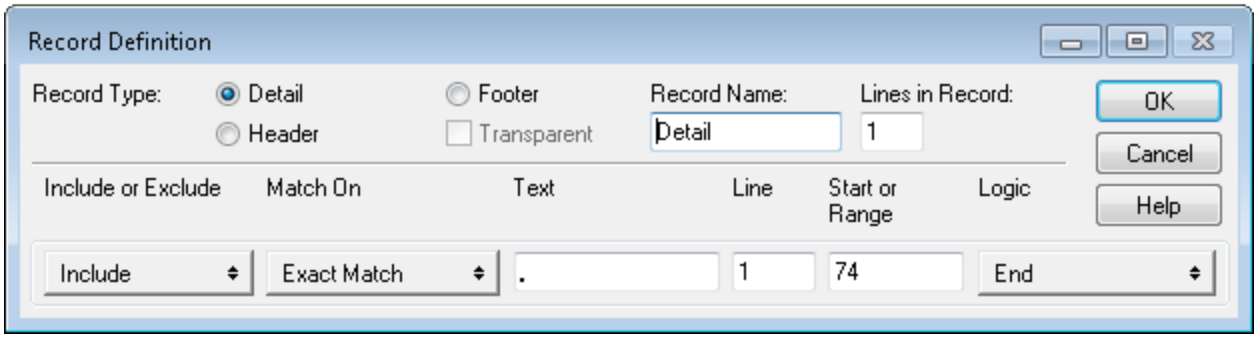

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

datos anteriores o posteriores a ese conjunto de registros.

Cualquiera de las siguientes posibilidades podría ser una buena opción para el valor exclusivo porque normalmente aparecen en la misma posición en cada registro y no suelen aparecer en esa posición fuera del conjunto de registros:

- un punto decimal en los números
- una o dos barras en las fechas
- uno o más guiones en los números de identificación
- una cadena de caracteres que forme un prefijo estándar
- en los datos de encabezado y pie de página, una etiqueta que aparezca de forma sistemática, como “Customer ID:” o “Subtotal:”

La selección inicial del valor exclusivo crea un criterio de **Concordancia exacta** en el cuadro de diálogo **Definición de registro**. En el siguiente ejemplo, el criterio especifica que debe aparecer un punto decimal en la posición de byte 74 para que un registro sea incluido en el conjunto de registros.

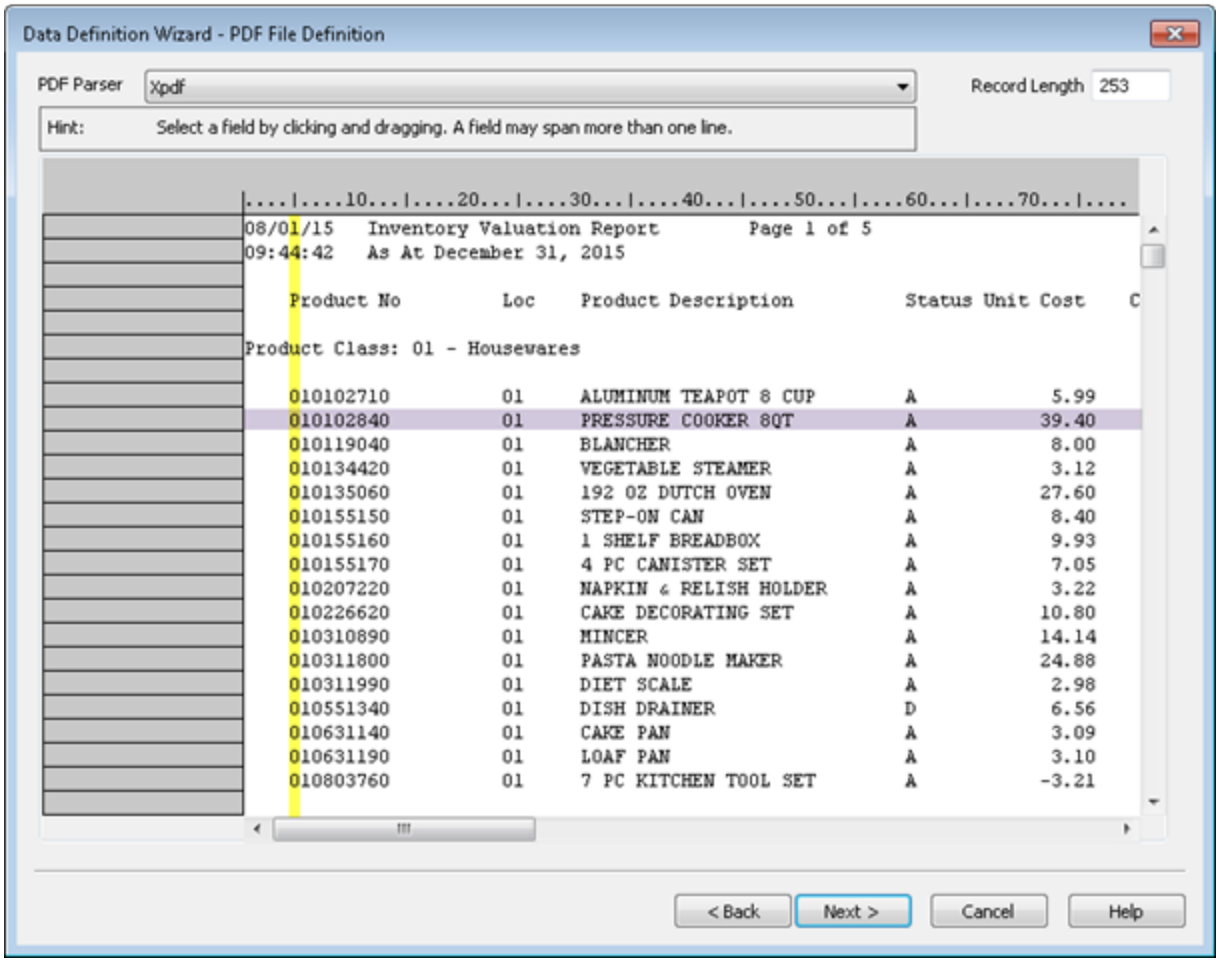



De ser necesario, puede cambiar la concordancia exacta a una concordancia genérica, tal como **Numérico** o **No en blanco**, que puede ofrecer mayor flexibilidad al especificar un valor exclusivo. Para obtener más información, consulte "Trabajar con definiciones de registros" En la página 361.

# Capture de manera precisa un conjunto de registros

Capturar de manera precisa un conjunto de registros puede resultar un desafío. Puede escoger un valor que considere que es exclusivo del conjunto de registros que desea capturar y luego descubrir que algunos de los registros necesarios no son capturados o que se capturan datos adicionales que no pertenecen al registro.

Para comprender mejor esta situación, tal vez resulte útil pensar en un archivo de imagen de impresión o PDF como una grilla formada por columnas y filas. Imagine que cada columna es exactamente de un carácter o un espacio de ancho y se extiende desde la parte superior del archivo hasta la parte inferior del archivo.

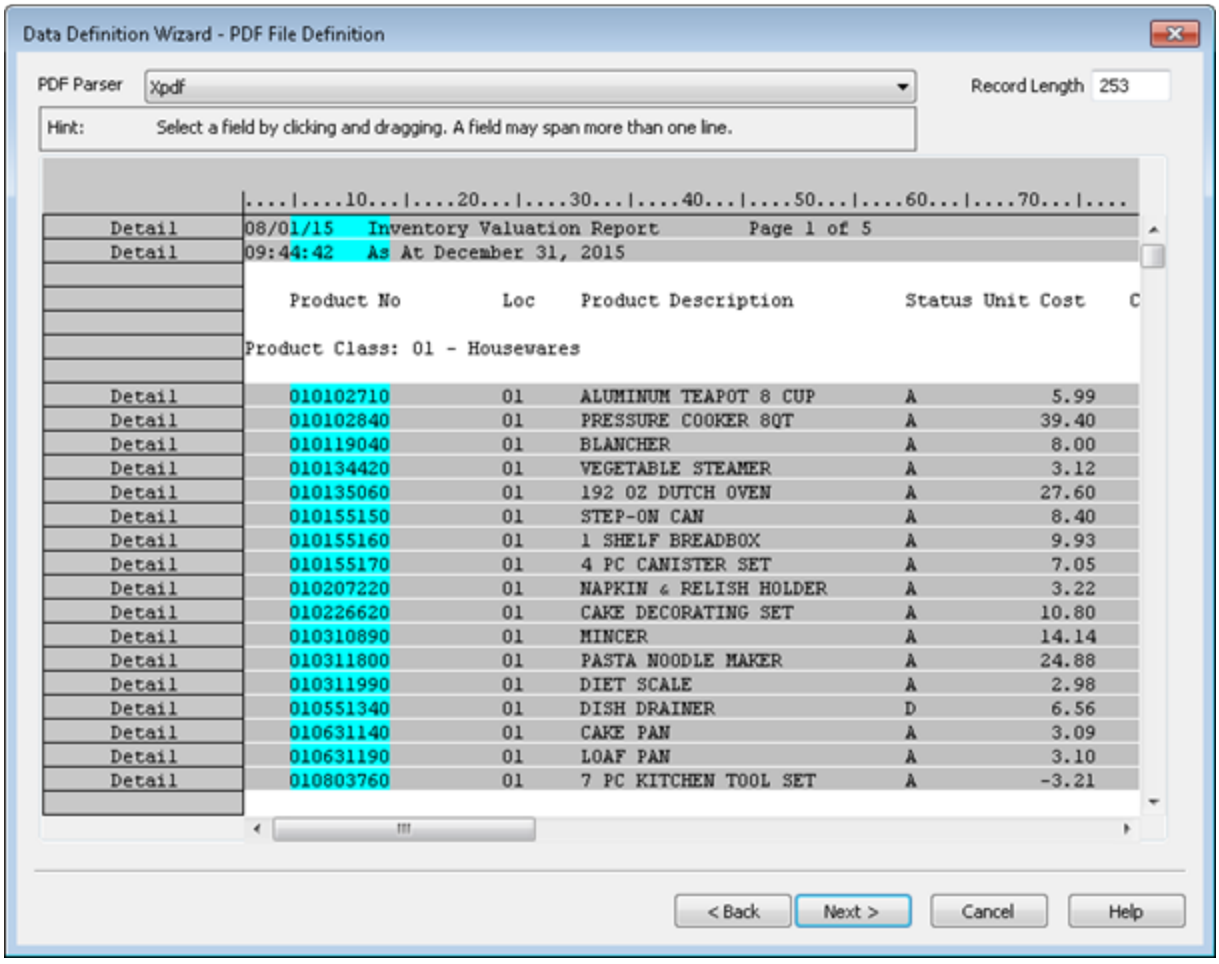



Al seleccionar o especificar un valor, en una posición específica, para capturar un conjunto de registros, Analytics considera todos los caracteres en esa posición, desde la parte superior del archivo hasta la parte inferior, mientras busca el valor. Los caracteres se consideran aun cuando estén fuera de las hileras que usted considera datos del registro. Si el valor que especificó no es lo suficientemente preciso, es posible que se capturen e incluyan datos adicionales no pertenecientes al registro en el conjunto de registros.

## Campo de datos definido de manera imprecisa

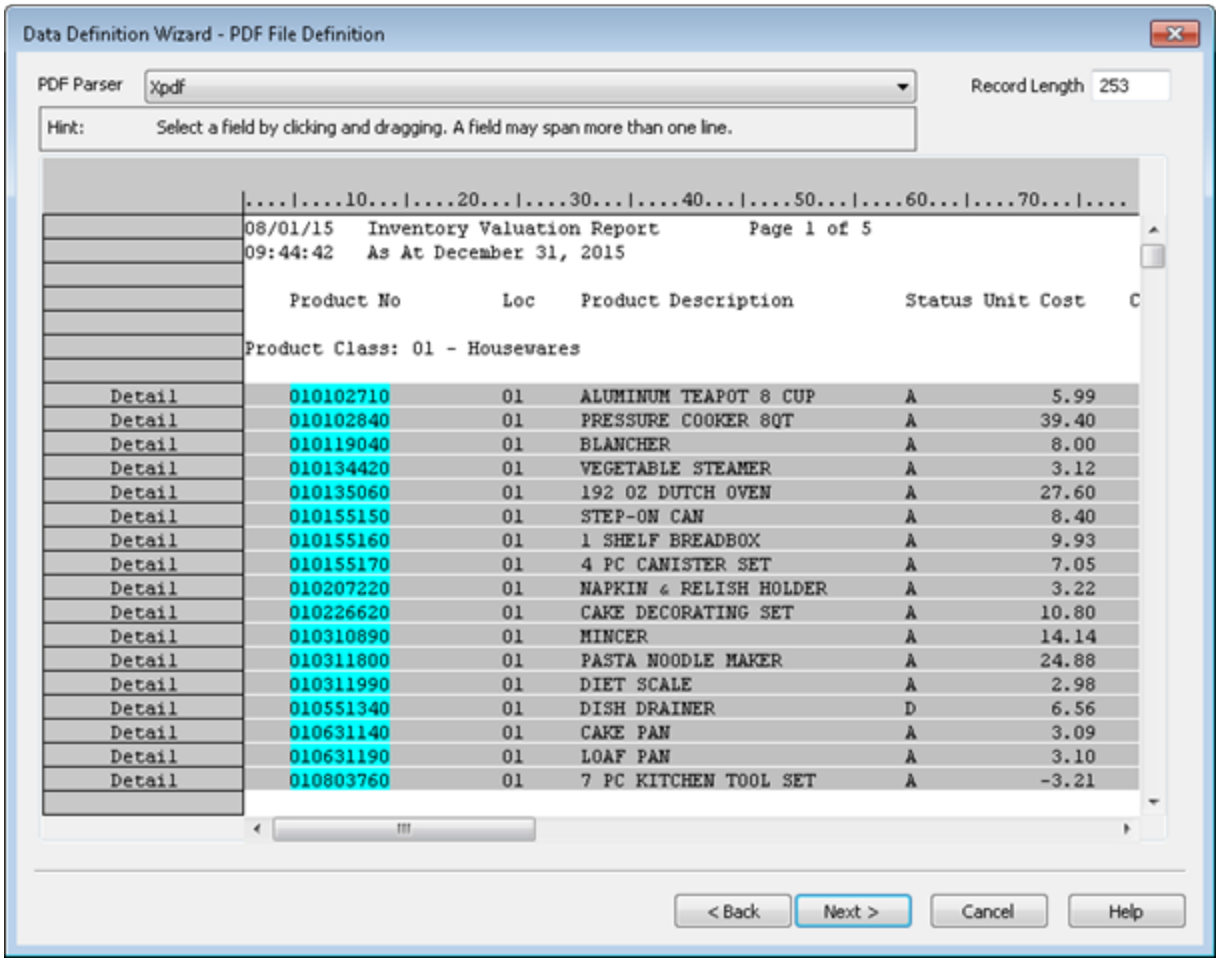
En el ejemplo anterior, si especificó un valor numérico genérico en la primera posición del campo “Product No” como el valor exclusivo para capturar un conjunto de registros, se capturarán todos los números que se encuentren en esa posición en cualquier lugar del archivo además del primer dígito real del número de producto. Vea el siguiente ejemplo.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.




## Campo de datos definido de manera precisa

Sin embargo, si especificara un valor numérico genérico que abarque los nueve dígitos del campo, crearía un criterio lo suficientemente preciso como para capturar únicamente el conjunto de registros deseado.




# Utilice varios criterios para capturar un conjunto de registros

Es posible que descubra que un único criterio, como una barra en un campo de fecha, no es suficiente para capturar un conjunto de registros de manera precisa. Tal vez, falten algunos valores de fecha. O, por casualidad, aparezca una barra en la misma posición en la información de encabezado o pie de página, fuera del conjunto de registros que desea capturar. En esta situación, puede agregar más criterios para ajustar el conjunto de registros que se captura.

> **Nota**
>
> Puede utilizar criterios para **incluir** o **excluir** filas del archivo de origen.

Algunos ejemplos de criterios múltiples:

- Incluir filas que tengan la primera barra en un campo de fecha Y la segunda barra en el campo de fecha
- Incluir filas que tengan el punto decimal en un campo numérico Y excluir las filas que contengan la palabra “Subtotal”


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- Incluir filas que tengan caracteres alfabéticos en el primer conjunto especificado de las posiciones de byte O incluir filas que tengan caracteres alfabéticos en el segundo conjunto especificado de posiciones de byte

Para obtener más información, consulte "Trabajar con definiciones de registros" En la página 361.

## Compruebe las definiciones de los registros y las definiciones de los campos en todo el archivo

A medida que defina los registros y los campos, asegúrese de recorrer el archivo para comprobar la precisión de las definiciones. Los valores en blanco, los caracteres inesperados y los datos incorrectamente alineados pueden provocar cualquiera de los siguientes problemas:

- se excluyeron algunos de los registros del archivo
- los datos no pertenecientes al registro se capturaron incorrectamente como un registro
- los datos del campo están incluidos de manera incompleta en una definición de campo, lo cual trunca los valores
- los datos de dos campos diferentes aparecen en una única definición de campo

Si una definición de registro no es correcta, debe modificar o ajustar los criterios que se utilizaron para capturar el conjunto de registros. Para obtener más información, consulte "Trabajar con definiciones de registros" En la página 361.

Si una definición de campo es incorrecta, debe editar la definición. Para obtener más información, consulte "Trabajo con definiciones de campos" En la página 356.

## Puede definir campos y registros de varias líneas

Puede definir datos de campo o registro que se extiendan más allá de una línea o una fila en un archivo de origen. Por ejemplo, es posible organizar los datos de domicilio de cada registro en varias líneas. Para obtener más información, consulte "Trabajo con registros y campos de varias líneas" En la página 373.

## Defina e importe únicamente los datos que necesita

No pierda el tiempo ni complique el proceso de definición e importación definiendo campos de datos que no necesita para su análisis. Defina únicamente los registros de encabezado y pie de página si agregan información valiosa. Cada elemento de datos adicional que incluya puede agregar complejidad y hacer que el proceso de definición sea más difícil.

## Controle el orden de los campos en la tabla de Analytics resultante

El orden en que defina los campos en un registro de detalle es también el orden en el cual aparecen en la tabla de Analytics resultante. Si elimina un campo de detalle durante el proceso de definición y

luego lo vuelve a agregar, pierde su posición original y se coloca en el último lugar entre los campos de detalle. Los campos de detalle permanecen unidos, sin importar cualquier reorganización interna.

> **Consejo**
>
> Si utiliza un campo de detalle inicial para capturar registros de detalle, pero no desea que el campo aparezca primero en la tabla de Analytics resultante, puede usar el campo para capturar los registros y luego eliminarlo y volver a agregarlo.

Los campos de encabezado y pie de página aparecen en la tabla de Analytics resultante en el orden en el que los define. Aparecen antes de los campos de detalle si no ha definido un campo de detalle inicial y aparecen después de los campos de detalle una vez que ha definido un campo de detalle inicial.

También tiene la posibilidad de reordenar los campos una vez que ha terminado de importar el archivo de imagen de impresión o PDF a Analytics. Puede arrastrar las columnas para reordenarlas en una vista. También puede extraer por vista si desea crear una nueva tabla en la que los campos del formato de tabla estén reordenados físicamente. Para obtener más información, consulte " Extraer datos" En la página 218. Puede descubrir que reordenar los campos en Analytics es más sencillo que intentar mantener un orden de campos preciso en el **Asistente de Definición de Datos**.

## Analytics puede definir automáticamente un archivo

Analytics puede definir automáticamente un archivo de imagen de impresión o PDF si puede identificar patrones reiterados en los datos. Si el aspecto inicial del archivo de origen en el **Asistente de Definición de Datos** incluye definiciones de campo azul aguamarina y definiciones de registro grises, entonces Analytics ha definido automáticamente el archivo de manera parcial o completa.

Si comprueba las definiciones de registros y campos a lo largo de todo el archivo y considera que la definición automática es completa y precisa, el trabajo de definición del archivo está básicamente completo. Puede continuar con la siguiente página del **Asistente de Definición de Datos**.

Con frecuencia, la definición automática de Analytics no es totalmente precisa y es necesario decidir qué es más sencillo: editar la definición automática o eliminar por completo la definición automática y comenzar una definición manual de cero. Puede eliminarla y comenzar nuevamente en cualquier momento; por lo tanto, es posible que primero desee intentar algún trabajo de edición y, más tarde, si resulta evidente que la definición automática está demasiado alejada de lo que usted necesita, puede eliminarla.

> **Nota**
>
> Solo se definen automáticamente los registros de detalle. Los datos de encabezado y pie de página, si los necesita, se deben definir manualmente.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Utilice totales de control para verificar la tabla de Analytics resultante

Antes de comenzar un análisis de datos, asegúrese de utilizar totales de control para verificar que la tabla de Analytics creada a partir de un archivo de imagen de impresión o PDF contenga todos los datos del archivo de origen. **Una tabla de Analytics incompleta invalidará cualquier análisis que realice**

Para verificar una tabla de Analytics con totales de control:

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Si los registros están agrupados en el archivo de origen, clasifique o resuma la tabla de Analytics para agrupar los registros de la misma manera.

     Al clasificar o resumir, seleccione **Campos de subtotal** que coincidan con uno o más campos de subtotal del archivo de origen.

     Para obtener más información, consulte " Clasificar datos" En la página 1449, y " Resumir datos" En la página 1457.
   - Si los registros no están agrupados en el archivo de origen, calcule el total de cualquier campo de la tabla de Analytics que también esté totalizado en el archivo de origen.

     Para obtener más información, consulte " Totalización de campos" En la página 980.
2. Envíe los resultados a la pantalla o a una nueva tabla de Analytics y compare los subtotales o los totales de Analytics con los números del archivo de origen.

   Si todos los números son idénticos, tiene un conjunto de datos completo.

   Si uno o más números no son idénticos, los datos de la tabla de Analytics difieren de los datos del archivo de origen. Si importó subconjuntos de datos y reorganizó un conjunto de datos completo en Analytics, una posibilidad es que existan registros duplicados en la tabla de Analytics. Para obtener información sobre cómo eliminar registros duplicados, consulte "Quitar duplicados" En la página 1394.

   Si el problema no se debe a la presencia de registros duplicados, tal vez deba volver a realizar la definición e importación del archivo de origen. Si vuelve a hacer la definición, asegúrese de comprobar cuidadosamente las definiciones de los registros y los campos para asegurarse de estar capturando los datos con precisión.

# Inicio rápido: cómo definir un archivo de imagen de impresión o PDF

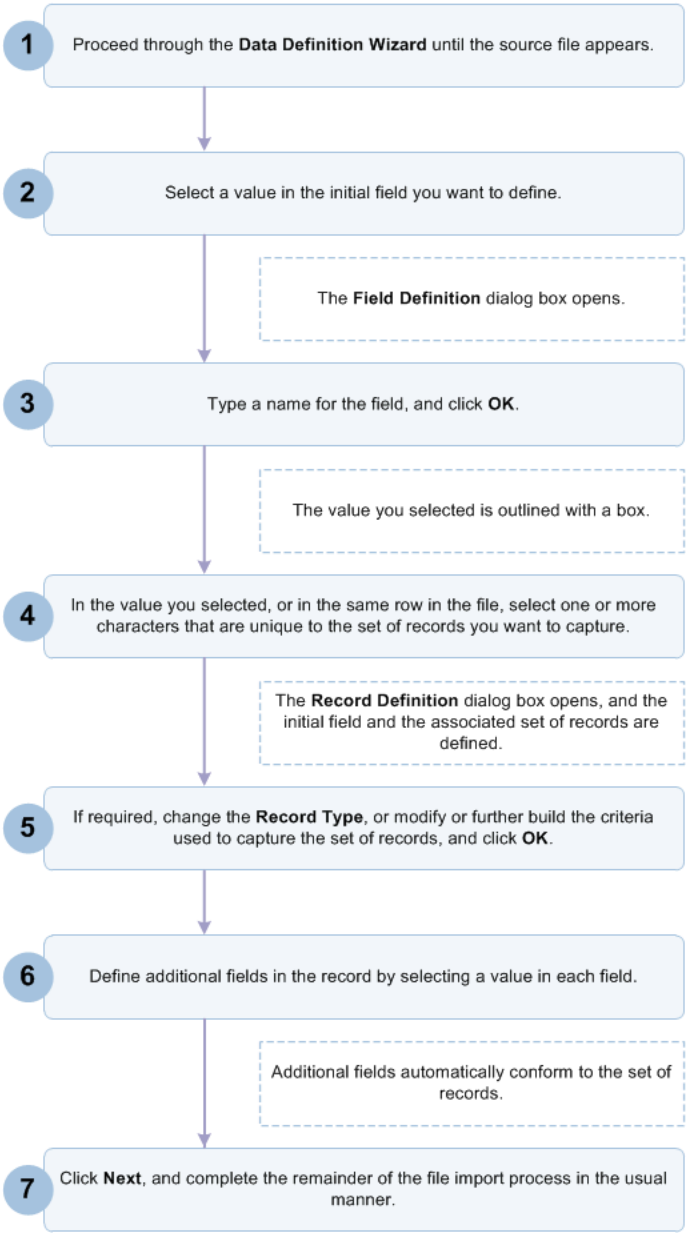
Para comenzar a definir de forma manual un archivo de imagen de impresión o PDF, seleccione un valor de datos inicial y luego capture un conjunto de registros asociado.

- "Flujo de trabajo para definir un archivo de imagen de impresión o PDF" En la página opuesta: el flujo de trabajo básico para definir una imagen de impresión o un archivo PDF antes de importarlo a Analytics
- "Pasos del inicio rápido" En la página opuesta instrucciones paso a paso con capturas de pantalla

La mejor manera de aprender a definir estos tipos de archivo consiste en intentar definir uno de los archivos de muestra que se incluyen junto con Analytics. El archivo “REPORT3.TXT” es más fácil de definir. El archivo “Inventory.pdf” es más complejo.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Flujo de trabajo para definir un archivo de imagen de impresión o PDF




# Pasos del inicio rápido

El procedimiento que se incluye a continuación describe los pasos básicos para definir un archivo de imagen de impresión o PDF. Para obtener instrucciones detalladas, consulte " Definir e importar

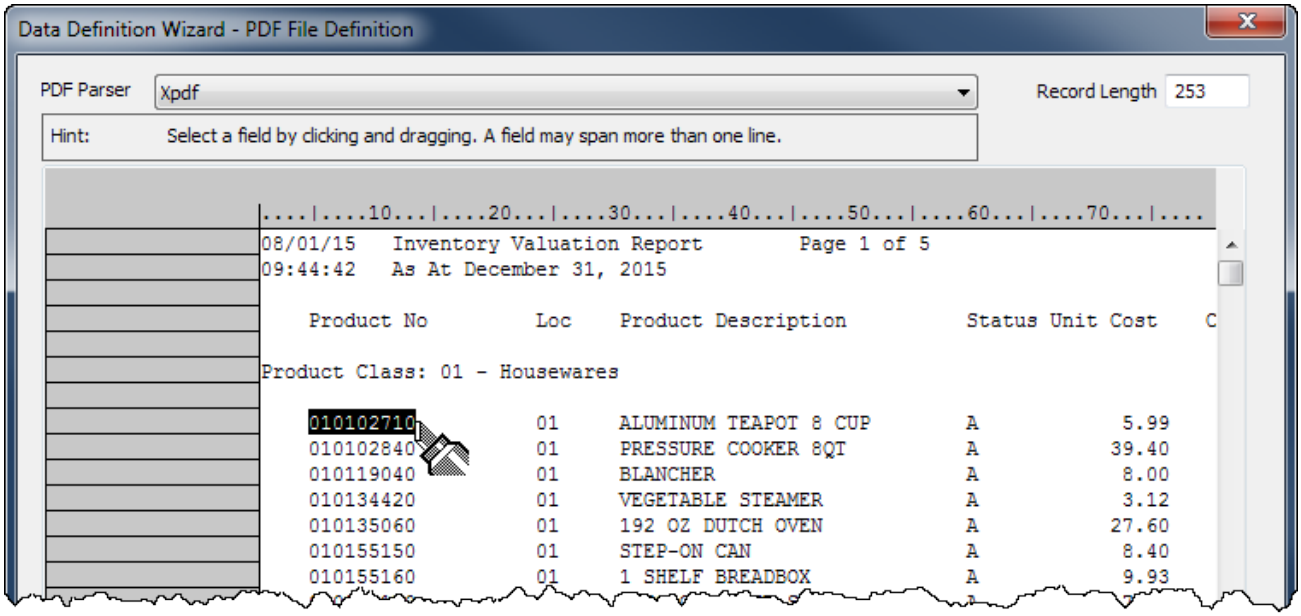
un archivo de imagen de impresión" En la página 337 o " Definir e importar un archivo PDF" En la página 346.

1. Utilice el **Asistente de Definición de Datos** hasta que aparezca el archivo de origen.

   Para obtener instrucciones detalladas, consulte " Definir e importar un archivo de imagen de impresión" En la página 337 o " Definir e importar un archivo PDF" En la página 346.

2. Seleccione un valor en el campo inicial que desea definir.

   En el ejemplo que figura a continuación, está seleccionado el primer valor del campo “Product No”.




   Se abre el cuadro de diálogo **Definición de campo**.




3. Escriba un nombre para el campo, actualice el tipo de datos si es necesario y haga clic en **Aceptar**.

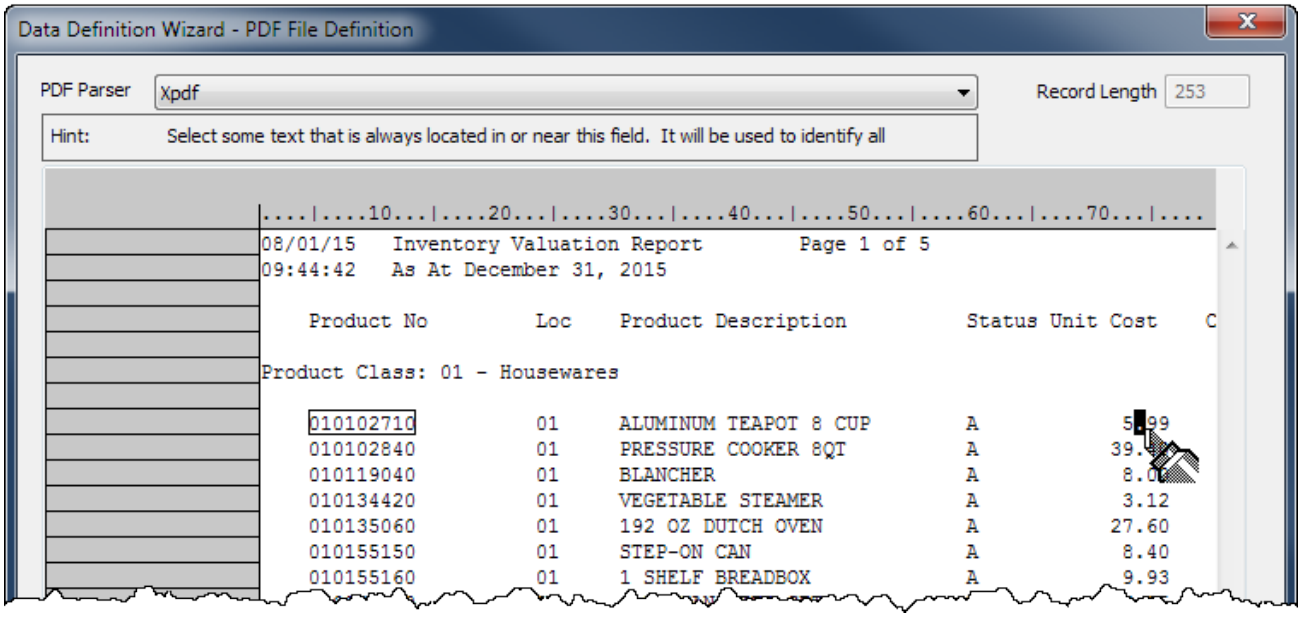
   El valor que seleccionó se muestra con un recuadro.

4. En el valor que seleccionó, o en la misma fila del archivo, seleccione uno o más caracteres que sean exclusivos para el conjunto de registros que desea capturar.

   Si desea obtener más información, consulte "Definición e importación de archivos de imagen de impresión (reporte) y archivos PDF" En la página 316.

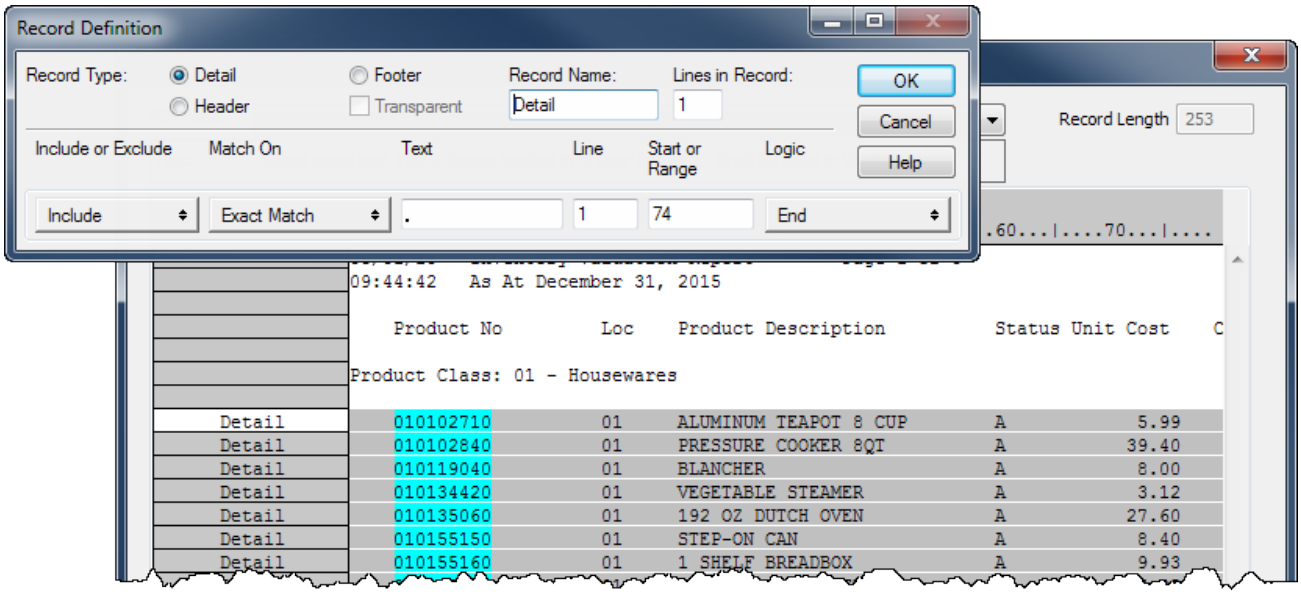

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

En el ejemplo que figura a continuación, está seleccionado el punto decimal del campo “Unit Cost”.




Se abre el cuadro de diálogo **Definición de registro** y se define el campo inicial y el conjunto de registros asociados.

El campo está de color azul aguamarina y los registros, de color gris. Los datos sin definir continúan teniendo un fondo blanco.




5. Si es necesario, cambie el **Tipo de registro** o modifique o ajuste los criterios que se utilizaron para capturar el conjunto de registros y haga clic en **Aceptar**.

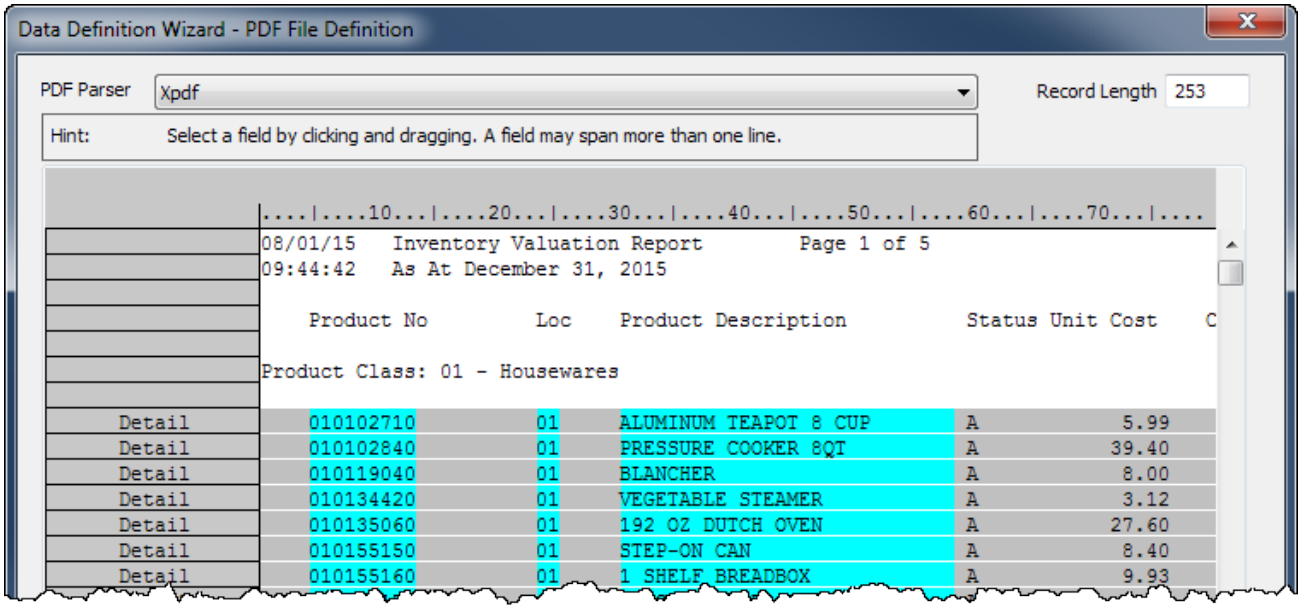
Si desea información detallada, consulte "Trabajar con definiciones de registros" En la página 361.

6. Defina los campos adicionales en el registro seleccionando un valor en cada campo.

   Los campos adicionales se ajustan automáticamente al conjunto de registros.

   Si los valores del campo tienen diferente longitud, seleccione el valor más extenso o seleccione espacios en blanco adicionales para permitir que haya valores más extensos en cualquier otro lugar del campo.

   En el ejemplo que aparece a continuación, se definen tres campos: “Número de producto”, “Loc” y “Descripción del producto”.




7. Una vez que haya terminado de definir los campos necesarios, haga clic en**Siguiente**.

   El resto del proceso de definición e importación es similar al proceso de definición e importación de otros formatos de datos, tales como archivos de texto delimitado y Excel.

   Para obtener instrucciones completas, consulte " Definir e importar un archivo de imagen de impresión" En la página opuesta o " Definir e importar un archivo PDF" En la página 346.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Definir e importar un archivo de imagen de impresión

Puede crear una tabla de Analytics definiendo e importando un archivo de imagen de impresión.

Cuando utiliza el **Asistente de Definición de Datos** para procesar un archivo de imagen de impresión, Analytics puede definir de forma total o parcialmente automática el archivo o tal vez deba definirlo manualmente.

> **Nota**
> La definición de los archivos de imagen de impresión puede resultar un desafío. Si tiene dificultades, revise "Definición e importación de archivos de imagen de impresión (reporte) y archivos PDF" En la página 316.

## Ubique y seleccione el archivo de imagen de impresión

1. Seleccione **Archivo > Nuevo > Tabla**.
2. Si se muestra la página **Seleccionar la plataforma para el origen de datos**, seleccione **Local** y haga clic en **Siguiente**.
3. En la página **Seleccionar el origen de datos locales**, seleccione **Archivo** y haga clic en **Siguiente**.
4. En el cuadro de diálogo **Seleccione el archivo a definir**, busque y seleccione el archivo de imagen de impresión a partir del cual desea crear la tabla de Analytics y haga clic en **Abrir**.

   En general, los archivos de imagen de impresión tienen la extensión **.txt**.
5. En la página **Conjunto de caracteres**, verifique que se haya seleccionado la opción correcta de conjunto de caracteres y haga clic en **Siguiente**.
6. En la página **Formato de archivo**, verifique que se haya seleccionado la opción **Archivo de imagen de impresión (reporte)** y haga clic en **Siguiente**.

   Se analiza el archivo de imagen de impresión y se actualiza la página **Definición del archivo de imagen de impresión** para mostrar el archivo analizado.

## Definir el archivo de imagen de impresión

1. En la página **Definición del archivo de imagen de impresión**, desplácese de manera vertical y horizontal para examinar el archivo analizado.

El resaltado indica si Analytics definió los datos del archivo automáticamente:

| Resaltado | Significado |
|---|---|
| Resaltado azul aguamarina | Datos definidos automáticamente como un campo. |
| Resaltado gris | Datos definidos automáticamente como un registro.<br>La definición de los registros depende de la definición de al menos un campo en el registro. |
| Fondo blanco | Datos no definidos.<br>Analytics no logró detectar un patrón en los datos y no pudo definirlos automáticamente. |

2. Realice una de las siguientes acciones:

| Resultado de la definición automática | Acción que tomar |
|---|---|
| Si Analytics define automáticamente el archivo y no desea realizar ninguna actualización | Si Analytics define automáticamente todo el archivo perfectamente, y **no** desea:<br>◦ actualizar los nombres de campo genéricos<br>◦ agregar cualquier encabezado o pie de página de datos a los datos de detalle<br>ir a "Finalizar la definición del archivo de imagen de impresión" En la página 343 |
| Si Analytics define automáticamente el archivo y desea realizar actualizaciones | Si Analytics define automáticamente todo el archivo perfectamente, y desea:<br>◦ actualizar los nombres de campos genéricos (“Field_1”, “Field_2”, etc.), vaya a "Editar la definición automática" En la página opuesta<br>◦ Si desea agregar datos de encabezado o pie de página a los datos de detalle, vaya a "Definir manualmente el archivo de imagen de impresión" En la página 340<br>**Consejo**<br>También puede actualizar los nombres de campo genéricos en una página posterior del **Asistente de Definición de Datos**, lo cual puede resultarle más cómodo. |
| Si la definición automática contiene errores | Si la definición automática:<br>◦ contiene errores<br>◦ excluye datos que necesita<br>◦ incluye datos que no necesita<br>debe hacer una de las siguientes acciones:<br>◦ "Editar la definición automática" En la página opuesta<br>◦ elimine toda la definición automática y vaya a "Definir manualmente el archivo de imagen de impresión" En la página 340 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Resultado de la definición automática | Acción que tomar |
|---|---|
| | **Consejo**<br>Si la definición automática contiene errores significativos, tal vez sea más sencillo eliminar completamente la definición automática y definir el archivo de forma manual. |
| Si el archivo analizado está completamente indefinido | Si el archivo analizado está completamente indefinido, que se indica mediante un fondo completamente blanco, debe "Definir manualmente el archivo de imagen de impresión" En la página siguiente |

# Editar la definición automática

Si desea editar la definición automática (o una definición manual), en la página **Definición del archivo de imagen de impresión**, siga uno de estos caminos:

| Tarea de edición | Instrucciones |
|---|---|
| Editar una definición de campo | Haga clic con el botón derecho del ratón en un campo color azul aguamarina y seleccione **Editar campo** o haga doble clic en el campo.<br>Puede hacer diversos cambios, que incluyen:<br>◦ actualizar el nombre de archivo<br>◦ actualizar el tipo de datos<br>◦ en **Opciones avanzadas**:<br>• cambiar la longitud del campo (**Ancho del campo**)<br>• cambiar la posición de inicio del campo<br>Si desea información detallada, consulte "Trabajo con definiciones de campos" En la página 356. |
| Editar una definición de registro | Haga clic con el botón derecho del ratón en un registro gris y seleccione **Editar registro** o haga doble clic en el registro.<br>Puede hacer dos cambios principales:<br>◦ actualizar la categorización del registro (detalle, encabezado y pie de página), y el pie de página son las opciones<br>◦ modificar los criterios que Analytics utilizó para capturar el conjunto de registros<br>Si desea información detallada, consulte "Trabajar con definiciones de registros" En la página 361. |
| Eliminar una definición de campo o una definición de registro | Haga clic con el botón derecho del ratón en un campo o un registro y seleccione **Eliminar campo** o **Eliminar registro**.<br>Puede eliminar las definiciones de los campos que no desee en la tabla de Analytics o que desee definir manualmente debido a errores en su definición automática.<br>Si elimina la definición de un registro, se eliminan también todas las definiciones de campos incluidas en el registro y se eliminan todas las instancias de definición del registro en el archivo. |

| Tarea de edición | Instrucciones |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Usted está eliminando únicamente la definición del campo o la definición del registro, no está eliminando los datos reales. Si es necesario, puede volver a definir el mismo campo o registro.<br><br>**Consejo**<br>Si desea eliminar registros de manera selectiva, seleccione **Editar registro** y ajuste los criterios que utilizó Analytics para capturar el conjunto de registros.<br>Si desea información detallada, consulte "Trabajar con definiciones de registros" En la página 361. |

# Definir manualmente el archivo de imagen de impresión

**Consejo**

Antes de comenzar, puede ser útil revisar la versión básica de los siguientes pasos, con capturas de pantalla: "Pasos del inicio rápido" En la página 333.

**Nota**

También puede definir un archivo de imagen de impresión a partir de definiciones de campos y registros guardados, si los hay.

Si desea más información, consulte "Definir el archivo de imagen de impresión a partir de definiciones de campos y registros guardados" En la página 342.

1. En la página **Definición del archivo de imagen de impresión**, seleccione un valor de datos para comenzar a definir uno de los campos de la tabla.

   Por ejemplo, podría seleccionar un número de seguridad social en un campo SSN. Al seleccionar el valor de los datos, se abre el cuadro de diálogo **Definición de campo**.

   **Pautas:**

   - Puede seleccionar un valor en cualquier lugar de los datos. No es necesario utilizar el primer campo de la tabla ni el primer valor de un campo.
   - El valor que seleccione puede ser datos de detalle, datos del encabezado o datos del pie de página.
   - No seleccione los nombres de campos. Deje sin seleccionar todos los nombres de campo del archivo de origen. Si selecciona los nombres de los campos del archivo de origen, Analytics los trata como datos dentro de los campos.
   - Si los valores del campo tienen diferente longitud, seleccione el valor más extenso o seleccione espacios en blanco adicionales para los valores más extensos que puedan existir más abajo en el campo y no se estén mostrando.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Si tiene la intención de usar el valor de datos inicial que seleccionó para identificar de manera exclusiva un conjunto de registros, consulte "Trabajo con definiciones de campos" En la página 356.

2. Escriba un nombre para el campo, actualice el tipo de datos si es necesario y haga clic en **Aceptar**.
3. En el valor de datos que acaba de seleccionar, o en la misma fila del archivo, seleccione el carácter o la cadena de caracteres que identifican de manera exclusiva al conjunto de registros del archivo de origen.

   Por ejemplo, seleccione:

   - un guion en un valor de fecha
   - un punto decimal en un valor numérico
   - un valor de identificación único en cualquier parte de la fila que contiene el valor de datos que seleccionó

   Al seleccionar el carácter o los caracteres exclusivos, se abre el cuadro de diálogo **Definición de registro** y todos los registros que contienen los caracteres se resaltan en gris.

   Si desea obtener información detallada, consulte "Definición e importación de archivos de imagen de impresión (reporte) y archivos PDF" En la página 316.

   Si necesita definir un registro que se extiende a lo largo de más de una fila del archivo de origen, consulte "Trabajo con registros y campos de varias líneas" En la página 373.
4. Si es necesario, actualice el **Tipo de registro** para que coincida con el tipo de datos que está definiendo: detalle, encabezado o pie de página.
5. Si es necesario, modifique los criterios que utilizó para capturar el conjunto de registros.

   Por ejemplo, podría agregar más criterios para omitir algunos de los registros que se capturaron inicialmente.

   Si desea información detallada, consulte "Trabajar con definiciones de registros" En la página 361.
6. Haga clic en **Aceptar**.

   El campo que definió está resaltado en azul aguamarina y el conjunto asociado de registros capturados está resaltado en gris.
7. Desplácese verticalmente para examinar el campo definido y el conjunto de registros capturados asociados.
8. Si el campo no está correctamente definido o si es necesario ajustar el conjunto de registros capturado, haga doble clic en el campo o el registro y haga las ediciones necesarias en el cuadro de diálogo **Definición de campo** o el cuadro de diálogo **Definición de registro**.

   Si desea información detallada, consulte "Trabajo con definiciones de campos" En la página 356 o "Trabajar con definiciones de registros" En la página 361.
9. Defina los campos restantes del registro seleccionando valores de datos representativos para cada campo.

   Los campos adicionales se ajustan automáticamente al conjunto de registros.

   **Pautas:**

- Defina únicamente aquellos campos que desea en la tabla de Analytics resultante.
- Con cada definición de campo, desplácese verticalmente para examinar el campo definido. Edite las definiciones según sea necesario.

  Por ejemplo, si los valores de datos no están incluidos totalmente en un campo, debe ajustar la longitud o la posición de inicio del campo, o ambas opciones.

  Para obtener más información, consulte "Editar la definición automática" En la página 339.
- Si necesita definir valores de campos que se extiendan más allá de una fila del archivo de origen, consulte "Trabajo con registros y campos de varias líneas" En la página 373.

> **Consejo**
>
> El orden en que defina los campos de detalle es el orden en el cual aparecen en la tabla de Analytics resultante.
>
> Si elimina un campo de detalle durante el proceso de definición y luego lo vuelve a agregar, pierde su posición original y se coloca en el último lugar entre los campos de detalle.

10. Si desea definir otro orden, repita los pasos 1 a 9.

    **Pautas:**

    - Al seleccionar un valor de datos para comenzar a definir un nuevo campo y un conjunto de registros asociados, asegúrese de que esté seleccionada la opción **Registro nuevo** en el cuadro de diálogo que aparece y haga clic en **Aceptar**.
    - Puede definir varios registros de encabezado o pie de página, pero únicamente un registro de detalle. El orden en el que define los diferentes tipos de registros no se tiene en cuenta.

# Definir el archivo de imagen de impresión a partir de definiciones de campos y registros guardados

Puede definir un archivo de imagen de impresión a partir de definiciones de campos y registros de una sesión anterior de definición de archivos que se hayan guardado en un **archivo de consulta de imagen de impresión**. El archivo de consulta de imagen de impresión ya debe existir, y las definiciones guardadas deben coincidir con los datos actuales.

> **Nota**
>
> Al cargar un archivo de consulta de imagen de impresión se borran las definiciones actuales de campos y registros.

1. En la página **Definición del archivo de imagen de impresión**, haga clic en **Cargar**.
2. Busque un archivo de consulta de imagen de impresión previamente guardado, selecciónelo y haga clic en **Abrir**.

   Las definiciones se aplican a los datos actuales.

   Los archivos de consulta de imagen de impresión tienen la extensión .txt.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> Cargue únicamente un archivo con definiciones que sepa que coinciden, o casi coinciden, con los datos actuales.

3. Después de cargar el archivo, realice una de las siguientes acciones:
   - **Si todo el archivo ahora está perfectamente definido,** –ir a "Finalizar la definición del archivo de imagen de impresión" abajo
   - **Si la definición del archivo necesita ajustes,** – vaya a "Editar la definición automática" En la página 339

## Finalizar la definición del archivo de imagen de impresión

1. Opcional. Si desea guardar el conjunto actual de definiciones de campos y registros en un archivo de consulta de imagen de impresión:
   a. Haga clic en **Guardar**.
   b. Escriba un nombre para el archivo de consulta de imagen de impresión y haga clic en **Guardar**.

> **Nota**
> Las definiciones de campos y registros suelen dar mucho trabajo y se recomienda guardarlas.
>
> Si luego descubre que los datos importados necesitan un ajuste y deben redefinirse y volver a importarse, no es necesario crear desde cero las definiciones guardadas.

2. Cuando esté satisfecho con todas las definiciones de campos y registros, haga clic en **Siguiente**.

> **Nota**
> Si es necesario, puede regresar a este punto del proceso y actualizar las definiciones de registros y campos.

# Guardar el archivo de datos de

En el cuadro de diálogo **Guardar archivo de datos como**, ingrese un nombre para el archivo de datos de Analytics y haga clic en **Guardar**.

Si Analytics pre-completa un nombre de archivo de datos, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.

También puede navegar a una carpeta diferente para guardar el archivo de datos, si no quiere usar la ubicación predeterminada abierta por Analytics.

# Editar las propiedades de los campos de

En la página **Editar propiedades del campo**, revise la configuración asignada por Analytics a las propiedades que se listan a continuación, haga cualquier actualización necesaria y haga clic en **Siguiente**.

> **Nota**
> Seleccione un encabezado de columna en la tabla de vista previa para ver las propiedades asociadas con la columna.

| Propiedad | Descripción |
|---|---|
| **Ignorar este campo** | Excluye el campo del formato de tabla resultante.<br>Los datos del campo se importan, pero no se definen y no aparecen en la nueva tabla de Analytics. Se los puede definir más tarde, si es necesario, y se pueden agregar a la tabla. |
| **Nombre** | El nombre para el campo en el formato de tabla.<br>Puede conservar el nombre que Analytics le asignó al campo o escribir otro nombre. |
| **Título de la columna** | El título de la columna para el campo en la vista predeterminada de Analytics.<br>Si no especifica un título de columna, se utiliza el valor de **Nombre**. |
| **Tipo** | El tipo de datos asignado al campo en Analytics.<br>Puede mantener el tipo de datos asignado por Analytics o seleccionar un tipo de datos adecuado en la lista desplegable.<br>Si desea obtener información acerca de los tipos de datos admitidos en Analytics, consulte " Tipos de datos en Analytics" En la página 872. |
| **Valor** | Una propiedad de solo lectura que muestra el primer valor del campo.<br>El valor se actualiza dinámicamente sobre la base de las ediciones que usted realice. |
| **Decimal** | Únicamente campos numéricos. El número de lugares decimales en los datos de origen.<br>> **Nota**<br>> El cuadro de texto **Decimal** aparece automáticamente al seleccionar el tipo de datos numéricos. |
| **Formato de entrada** | Campos de fechahora. El formato de los valores fechahora en los datos de origen.<br>El formato que especifique debe coincidir exactamente con el formato de los datos de origen.<br>Para obtener más información acerca de los formatos de fecha y hora, consulte "Formatos de los datos de origen de fecha y hora" En la página 410. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Finalizar la importación

1. En la página **Final**, verifique la configuración de la nueva tabla de Analytics y haga clic en **Finalizar**.

   Si desea hacer algún cambio, haga clic en **Volver** para ir a la página correspondiente del asistente.

2. Escriba un nombre para el formato de tabla que está agregando al proyecto, o conserve el nombre predeterminado, y haga clic en **Aceptar**.

   Se creará la nueva tabla de Analytics con los datos del archivo importado.

   > **Nota**
   >
   > Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

# Definir e importar un archivo PDF

Puede crear una tabla de Analytics definiendo e importando un archivo de Adobe PDF.

Cuando utiliza el **Asistente de Definición de Datos** para procesar un archivo PDF, Analytics puede definir de forma total o parcialmente automática el archivo o tal vez usted deba definirlo manualmente.

> **Nota**
> La definición de los archivos PDF puede resultar un desafío. Si tiene dificultades, revise "Definición e importación de archivos de imagen de impresión (reporte) y archivos PDF" En la página 316.

## Ubique y seleccione el archivo PDF

1. Seleccione **Archivo > Nuevo > Tabla**.
2. Si se muestra la página **Seleccionar la plataforma para el origen de datos**, seleccione **Local** y haga clic en **Siguiente**.
3. En la página **Seleccionar el origen de datos locales**, seleccione **Archivo** y haga clic en **Siguiente**.
4. En el cuadro de diálogo **Seleccionar archivo a definir**, busque y seleccione el archivo PDF a partir del cual desea crear la tabla de Analytics y haga clic en **Abrir**.

   Los archivos PDF tienen la extensión de archivo **.pdf**.
5. En la página **Formato de archivo**, verifique que esté seleccionado **Archivo de Adobe Acrobat PDF** y haga clic en **Siguiente**.

## Definir el archivo PDF

1. Si es necesario, en la página **Definición del archivo PDF** escriba la contraseña del archivo PDF y haga clic en **Siguiente**.
2. Si desea especificar una página o un intervalo de páginas en particular para el análisis en lugar de **Todas** las páginas, seleccione **Páginas** y especifique uno o más números de página.

   Puede especificar páginas individuales separadas por comas, (1,3,5), intervalos de páginas (2-7) o una combinación (1, 3, 5-7, 11).


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
>
> En algunos casos, analizar un archivo PDF página por página puede ayudar con la alineación incorrecta de los datos.
>
> Si se decide por este enfoque, debe importar el archivo más de una vez, crear más de una tabla de Analytics y después anexar las tablas obtenidas en Analytics.
>
> Para obtener más información, consulte "Definición e importación de subconjuntos de datos de imagen de impresión o PDF" En la página 371.

3. Deje el **Analizador de PDF** en el ajuste predeterminado **Xpdf** o seleccione **VeryPDF**.

   Si está importando el archivo por primera vez y no tiene motivos para hacerlo de otra manera, deje el ajuste en **Xpdf**.

   Si ya detectó problemas de alineación de los datos utilizando **Xpdf** con el archivo, seleccione **VeryPDF** para ver si los resultados del análisis son mejores.

4. Haga clic en **Siguiente**.

   Se analiza el archivo PDF y se actualiza la página **Definición del archivo PDF** para mostrar el archivo analizado.

5. Desplácese vertical y horizontalmente para examinar el archivo analizado.

   El resaltado indica si Analytics definió los datos del archivo automáticamente:

| Resaltado | Significado |
|---|---|
| Resaltado azul aguamarina | Datos definidos automáticamente como un campo. |
| Resaltado gris | Datos definidos automáticamente como un registro.<br>La definición de los registros depende de la definición de al menos un campo en el registro. |
| Fondo blanco | Datos no definidos.<br>Analytics no logró detectar un patrón en los datos y no pudo definirlos automáticamente. |

6. Opcional. Si los datos del archivo analizado no están alineados, haga clic en **Atrás**, cambie la selección del analizador a **Analizador de PDF** y haga clic en **Siguiente**.

   El archivo PDF se volverá a analizar utilizando el analizador que seleccionó, lo cual puede generar una mejor alineación de los datos.

   Al volver a analizar el archivo, se eliminan todas las definiciones existentes de campos y registros.

7. Realice una de las siguientes acciones:

| Resultado de la definición automática | Acción que tomar |
|---|---|
| Si Analytics define automáticamente el archivo y no desea realizar ninguna actualización | Si Analytics define automáticamente todo el archivo perfectamente, y **no** desea:<br>◦ actualizar los nombres de campo genéricos<br>◦ agregar cualquier encabezado o pie de página de datos a los datos de detalle<br>vaya a "Finalizar la definición del archivo PDF" En la página 353 |
| Si Analytics define automáticamente el archivo y desea realizar actualizaciones | Si Analytics define automáticamente todo el archivo perfectamente, y desea:<br>◦ actualizar los nombres de campos genéricos (“Field_1”, “Field_2”, etc.), vaya a "Editar la definición automática" abajo<br>◦ Si desea agregar datos de encabezado o pie de página a los datos de detalle, vaya a "Definir manualmente el archivo PDF" En la página 350<br>**Consejo**<br>También puede actualizar los nombres de campo genéricos en una página posterior del **Asistente de Definición de Datos**, lo cual puede resultarle más cómodo. |
| Si la definición automática contiene errores | Si la definición automática:<br>◦ contiene errores<br>◦ excluye datos que necesita<br>◦ incluye datos que no necesita<br>debe hacer una de las siguientes acciones:<br>◦ "Editar la definición automática" abajo<br>◦ elimine toda la autodefinición y vaya a "Definir manualmente el archivo PDF" En la página 350<br>**Consejo**<br>Si la definición automática contiene errores significativos, tal vez sea más sencillo eliminar completamente la definición automática y definir el archivo de forma manual. |
| Si el archivo analizado está completamente indefinido | Si el archivo analizado está completamente indefinido, que se indica mediante un fondo completamente blanco, debe "Definir manualmente el archivo PDF" En la página 350 |

# Editar la definición automática

Si desea editar la definición automática (o una definición manual), en la página **Definición del archivo PDF**, siga uno de estos caminos:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Tarea de edición | Instrucciones |
|---|---|
| Editar una definición de campo | Haga clic con el botón derecho del ratón en un campo color azul aguamarina y seleccione **Editar campo** o haga doble clic en el campo.<br>Puede hacer diversos cambios, que incluyen:<br>◦ actualizar el nombre de archivo<br>◦ actualizar el tipo de datos<br>◦ en **Opciones avanzadas**:<br>• cambiar la longitud del campo (**Ancho del campo**)<br>• cambiar la posición de inicio del campo<br>Si desea información detallada, consulte "Trabajo con definiciones de campos" En la página 356. |
| Editar una definición de registro | Haga clic con el botón derecho del ratón en un registro gris y seleccione **Editar registro** o haga doble clic en el registro.<br>Puede hacer dos cambios principales:<br>◦ actualizar la categorización del registro (detalle, encabezado y pie de página), y el pie de página son las opciones<br>◦ modificar los criterios que Analytics utilizó para capturar el conjunto de registros<br>Si desea información detallada, consulte "Trabajar con definiciones de registros" En la página 361. |
| Eliminar una definición de campo o una definición de registro | Haga clic con el botón derecho del ratón en un campo o un registro y seleccione **Eliminar campo** o **Eliminar registro**.<br>Puede eliminar las definiciones de los campos que no desee en la tabla de Analytics o que desee definir manualmente debido a errores en su definición automática.<br>Si elimina la definición de un registro, se eliminan también todas las definiciones de campos incluidas en el registro y se eliminan todas las instancias de definición del registro en el archivo.<br>**Nota**<br>Usted está eliminando únicamente la definición del campo o la definición del registro, no está eliminando los datos reales. Si es necesario, puede volver a definir el mismo campo o registro.<br>**Consejo**<br>Si desea eliminar registros de manera selectiva, seleccione **Editar registro** y ajuste los criterios que utilizó Analytics para capturar el conjunto de registros.<br>Si desea información detallada, consulte "Trabajar con definiciones de registros" En la página 361. |

# Definir manualmente el archivo PDF

> **Consejo**
>
> Antes de comenzar, puede ser útil revisar la versión básica de los siguientes pasos, con capturas de pantalla: "Pasos del inicio rápido" En la página 333.

> **Nota**
>
> También puede definir un archivo PDF a partir de definiciones de campos y registros guardados, si los hay.
>
> Si desea más información, consulte "Definir el archivo PDF a partir de definiciones de campos y registros guardados" En la página 352.

1. En la página **Definición del archivo PDF**, seleccione un valor de datos para comenzar a definir uno de los campos de la tabla.

   Por ejemplo, podría seleccionar un número de seguridad social en un campo SSN. Al seleccionar el valor de los datos, se abre el cuadro de diálogo **Definición de campo**.

   **Pautas:**

   - Puede seleccionar un valor en cualquier lugar de los datos. No es necesario utilizar el primer campo de la tabla ni el primer valor de un campo.
   - El valor que seleccione puede ser datos de detalle, datos del encabezado o datos del pie de página.
   - No seleccione los nombres de campos. Deje sin seleccionar todos los nombres de campo del archivo de origen. Si selecciona los nombres de los campos del archivo de origen, Analytics los trata como datos dentro de los campos.
   - Si los valores del campo tienen diferente longitud, seleccione el valor más extenso o seleccione espacios en blanco adicionales para los valores más extensos que puedan existir más abajo en el campo y no se estén mostrando.

   Si tiene la intención de usar el valor de datos inicial que seleccionó para identificar de manera exclusiva un conjunto de registros, consulte "Trabajo con definiciones de campos" En la página 356.
2. Escriba un nombre para el campo, actualice el tipo de datos si es necesario y haga clic en **Aceptar**.
3. En el valor de datos que acaba de seleccionar, o en la misma fila del archivo, seleccione el carácter o la cadena de caracteres que identifican de manera exclusiva al conjunto de registros del archivo de origen.

   Por ejemplo, seleccione:

   - un guion en un valor de fecha
   - un punto decimal en un valor numérico
   - un valor de identificación único en cualquier parte de la fila que contiene el valor de datos que seleccionó

   Al seleccionar el carácter o los caracteres exclusivos, se abre el cuadro de diálogo **Definición de registro** y todos los registros que contienen los caracteres se resaltan en gris.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Si desea obtener información detallada, consulte "Definición e importación de archivos de imagen de impresión (reporte) y archivos PDF" En la página 316.

Si necesita definir un registro que se extiende a lo largo de más de una fila del archivo de origen, consulte "Trabajo con registros y campos de varias líneas" En la página 373.

4. Si es necesario, actualice el **Tipo de registro** para que coincida con el tipo de datos que está definiendo: detalle, encabezado o pie de página.
5. Si es necesario, modifique los criterios que utilizó para capturar el conjunto de registros.

   Por ejemplo, podría agregar más criterios para omitir algunos de los registros que se capturaron inicialmente.

   Si desea información detallada, consulte "Trabajar con definiciones de registros" En la página 361.

6. Haga clic en **Aceptar**.

   El campo que definió está resaltado en azul aguamarina y el conjunto asociado de registros capturados está resaltado en gris.

7. Desplácese verticalmente para examinar el campo definido y el conjunto de registros capturados asociados.
8. Si el campo no está correctamente definido o si es necesario ajustar el conjunto de registros capturado, haga doble clic en el campo o el registro y haga las ediciones necesarias en el cuadro de diálogo **Definición de campo** o el cuadro de diálogo **Definición de registro**.

   Si desea información detallada, consulte "Trabajo con definiciones de campos" En la página 356 o "Trabajar con definiciones de registros" En la página 361.

9. Defina los campos restantes del registro seleccionando valores de datos representativos para cada campo.

   Los campos adicionales se ajustan automáticamente al conjunto de registros.

   **Pautas:**

   - Defina únicamente aquellos campos que desea en la tabla de Analytics resultante.
   - Con cada definición de campo, desplácese verticalmente para examinar el campo definido. Edite las definiciones según sea necesario.

     Por ejemplo, si los valores de datos no están incluidos totalmente en un campo, debe ajustar la longitud o la posición de inicio del campo, o ambas opciones.

     Para obtener más información, consulte "Editar la definición automática" En la página 348.

   - Si necesita definir valores de campos que se extiendan más allá de una fila del archivo de origen, consulte "Trabajo con registros y campos de varias líneas" En la página 373.

> **Consejo**
>
> El orden en que defina los campos de detalle es el orden en el cual aparecen en la tabla de Analytics resultante.
>
> Si elimina un campo de detalle durante el proceso de definición y luego lo vuelve a agregar, pierde su posición original y se coloca en el último lugar entre los campos de detalle.

10. Si desea definir otro orden, repita los pasos 1 a 9.

    **Pautas:**

    - Al seleccionar un valor de datos para comenzar a definir un nuevo campo y un conjunto de registros asociados, asegúrese de que esté seleccionada la opción **Registro nuevo** en el cuadro de diálogo que aparece y haga clic en **Aceptar**.
    - Puede definir varios registros de encabezado o pie de página, pero únicamente un registro de detalle. El orden en el que define los diferentes tipos de registros no se tiene en cuenta.

# Definir el archivo PDF a partir de definiciones de campos y registros guardados

Puede definir un archivo PDF a partir de definiciones de campos y registros de una sesión anterior de definición de archivos que se hayan guardado en un **archivo de consulta de imagen de impresión**. El archivo de consulta de imagen de impresión ya debe existir, y las definiciones guardadas deben coincidir con los datos actuales.

> **Nota**
>
> Al cargar un archivo de consulta de imagen de impresión se borran las definiciones actuales de campos y registros.

1. En la página **Definición del archivo PDF**, haga clic en **Cargar**.
2. Busque un archivo de consulta de imagen de impresión previamente guardado, selecciónelo y haga clic en **Abrir**.

   Las definiciones se aplican a los datos actuales.

   Los archivos de consulta de imagen de impresión tienen la extensión .txt.

   > **Nota**
   >
   > Cargue únicamente un archivo con definiciones que sepa que coinciden, o casi coinciden, con los datos actuales.

3. Después de cargar el archivo, realice una de las siguientes acciones:
   - **Si todo el archivo ahora está perfectamente definido,** –vaya a "Finalizar la definición del archivo PDF" En la página opuesta
   - **Si la definición del archivo necesita ajustes,** – vaya a "Editar la definición automática" En la página 348


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Finalizar la definición del archivo PDF

1. Opcional. Si desea guardar el conjunto actual de definiciones de campos y registros en un archivo de consulta de imagen de impresión:
   a. Haga clic en **Guardar**.
   b. Escriba un nombre para el archivo de consulta de imagen de impresión y haga clic en **Guardar**.

   > **Nota**
   > Las definiciones de campos y registros suelen dar mucho trabajo y se recomienda guardarlas.
   > Si luego descubre que los datos importados necesitan un ajuste y deben redefinirse y volver a importarse, no es necesario crear desde cero las definiciones guardadas.

2. Cuando esté satisfecho con todas las definiciones de campos y registros, haga clic en **Siguiente**.

   > **Nota**
   > Si es necesario, puede regresar a este punto del proceso y actualizar las definiciones de registros y campos.

# Guardar el archivo de datos de

En el cuadro de diálogo **Guardar archivo de datos como**, ingrese un nombre para el archivo de datos de Analytics y haga clic en **Guardar**.

Si Analytics pre-completa un nombre de archivo de datos, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.

También puede navegar a una carpeta diferente para guardar el archivo de datos, si no quiere usar la ubicación predeterminada abierta por Analytics.

# Editar las propiedades de los campos de

En la página **Editar propiedades del campo**, revise la configuración asignada por Analytics a las propiedades que se listan a continuación, haga cualquier actualización necesaria y haga clic en **Siguiente**.

> **Nota**
> Seleccione un encabezado de columna en la tabla de vista previa para ver las propiedades asociadas con la columna.

| Propiedad | Descripción |
|---|---|
| **Ignorar este campo** | Excluye el campo del formato de tabla resultante.<br>Los datos del campo se importan, pero no se definen y no aparecen en la nueva tabla de Analytics. Se los puede definir más tarde, si es necesario, y se pueden agregar a la tabla. |
| **Nombre** | El nombre para el campo en el formato de tabla.<br>Puede conservar el nombre que Analytics le asignó al campo o escribir otro nombre. |
| **Título de la columna** | El título de la columna para el campo en la vista predeterminada de Analytics.<br>Si no especifica un título de columna, se utiliza el valor de **Nombre**. |
| **Tipo** | El tipo de datos asignado al campo en Analytics.<br>Puede mantener el tipo de datos asignado por Analytics o seleccionar un tipo de datos adecuado en la lista desplegable.<br>Si desea obtener información acerca de los tipos de datos admitidos en Analytics, consulte " Tipos de datos en Analytics" En la página 872. |
| **Valor** | Una propiedad de solo lectura que muestra el primer valor del campo.<br>El valor se actualiza dinámicamente sobre la base de las ediciones que usted realice. |
| **Decimal** | Únicamente campos numéricos. El número de lugares decimales en los datos de origen.<br>**Nota**<br>El cuadro de texto **Decimal** aparece automáticamente al seleccionar el tipo de datos numéricos. |
| **Formato de entrada** | Campos de fechahora. El formato de los valores fechahora en los datos de origen.<br>El formato que especifique debe coincidir exactamente con el formato de los datos de origen.<br>Para obtener más información acerca de los formatos de fecha y hora, consulte "Formatos de los datos de origen de fecha y hora" En la página 410. |

# Finalizar la importación

1. En la página **Final**, verifique la configuración de la nueva tabla de Analytics y haga clic en **Finalizar**.

   Si desea hacer algún cambio, haga clic en **Volver** para ir a la página correspondiente del asistente.
2. Escriba un nombre para el formato de tabla que está agregando al proyecto, o conserve el nombre predeterminado, y haga clic en **Aceptar**.

   Se creará la nueva tabla de Analytics con los datos del archivo importado.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

# Trabajo con definiciones de campos

Una definición de campo es información que delinea un campo único en un archivo de imagen de impresión o PDF. Como el archivo de imagen de impresión o PDF es una imagen, sin ningún metadato para identificar los campos y los registros, es necesario especificar una o más definiciones de campos para identificar los campos del archivo y diferenciarlos de los datos que los rodean o de los espacios en blanco.

Durante el proceso de definición del archivo, Analytics puede crear automáticamente una o más definiciones de campos o, tal vez, usted deba crear las definiciones de campos manualmente.

## Uso de los datos iniciales para identificar de manera exclusiva un conjunto de registros

Para comenzar a definir de forma manual un archivo de imagen de impresión o PDF, seleccione un valor de datos inicial y luego capture un conjunto de registros asociado. Si decide utilizar la totalidad o una parte del valor de datos inicial para identificar de manera exclusiva el conjunto de registros, siga las indicaciones que figuran a continuación al escoger el campo que contiene el valor de datos inicial.

- El campo puede estar ubicado en cualquier lugar del registro. No es necesario que sea el primer campo del registro.
- Busque un campo en el que los datos tengan una estructura uniforme. Por ejemplo:
  - un campo de fecha con un formato uniforme, como MM/DD/AAAA
  - un campo SSN
  - un campo de número de tarjeta de crédito
  - cualquier campo numérico o de ID con una estructura uniforme

  Tendrá más éxito con el uso de un campo con una estructura uniforme que con un campo que tenga contenido variable.
- Uno o más de los caracteres ubicados de manera uniforme en el campo deben ser exclusivos o tener una ubicación exclusiva si se los compara con los datos que se encuentran por encima o por debajo del campo.
- Evite un campo con valores faltantes. Es posible utilizar un campo con valores faltantes, pero esto complica el proceso de definición del archivo.

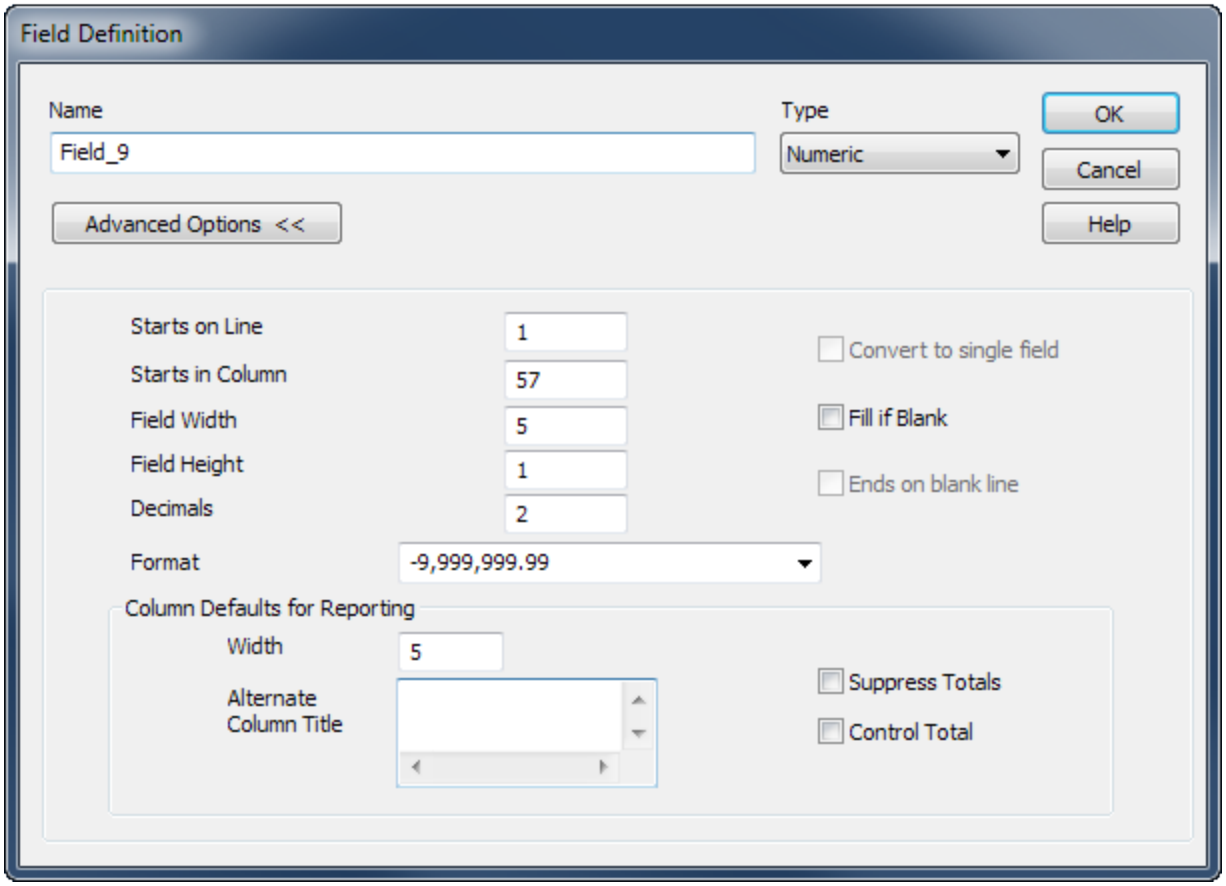
> **Nota**
>
> El valor que utilice para identificar de manera exclusiva un conjunto de registros no tiene por qué estar incluido en los datos iniciales o en el campo de datos inicial. Puede estar ubicado en cualquier lugar de la fila que contiene el valor de datos inicial. Si desea obtener más información, consulte "Definición e importación de archivos de imagen de impresión (reporte) y archivos PDF" En la página 316.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Cuadro de diálogo Definición de campo

El cuadro de diálogo **Definición de campo** es el lugar en el que especifica la información que delinea un campo en un archivo de imagen de impresión o PDF.

La siguiente figura muestra el cuadro de diálogo **Definición de campo** con la sección **Opciones avanzadas** expandida.




La tabla que se incluye a continuación explica la finalidad de cada elemento del cuadro de diálogo **Definición de campo**.

| Nombre del elemento | Propósito |
|---|---|
| **Nombre** | Especifica un nombre de campo diferente del nombre genérico que le asignó Analytics.<br>El nombre que especifique se convierte en el nombre de campo físico de la tabla de Analytics resultante; es decir, el nombre de campo en el formato de tabla. |
| **Tipo** | Especifica el tipo de datos del campo.<br>Las opciones son **Carácter**, **Numérico** y **Fechahora**. Si los valores de un campo numérico o de fechahora no son uniformes, puede intentar definir e importar los campos como datos de carácter. |

| Nombre del elemento | Propósito |
|---|---|
| **Comienza en línea** | Especifica qué línea de un registro contiene el inicio del campo.<br>Por ejemplo:<br>◦ Si cada registro que contiene el campo aparece en una única línea, el valor debe ser '1'<br>◦ Si cada registro que contiene el campo se extiende a lo largo de dos líneas y el campo comienza en la segunda línea, el valor debe ser '2' |
| **Comienza en columna** | Especifica la posición de byte de inicio del campo.<br>Por ejemplo, si antes del primer carácter de un campo hay tres espacios en blanco, el valor de **Comienza en columna** debe ser '4' en Analytics no Unicode o '7' en datos Unicode en Analytics Unicode.<br>**Nota**<br>La posición inicial de un campo es fundamental para el éxito del proceso de definición e importación. Una vez definido un campo, desplácese a lo largo del archivo de origen para asegurarse de que la posición inicial es correcta para todos los valores del campo. Si es necesario, ajuste la posición inicial.<br>En general, para los datos Unicode, debe especificar una posición de byte de inicio impar. Si especifica una posición de inicio par, es posible que los caracteres no se vean correctamente. |
| **Ancho de campo** | Especifica la longitud del campo en bytes.<br>La longitud que especifique, se transforma en la longitud física del campo en la tabla de Analytics resultante; es decir, en la longitud del campo en el formato de tabla.<br>**Nota**<br>La longitud del campo es fundamental para el éxito del proceso de definición e importación. Una vez definido un campo, desplácese a lo largo del archivo de origen para asegurarse de que el campo sea lo suficientemente extenso como para incluir a todos los valores del campo. Si es necesario, ajuste la longitud.<br>Para los datos Unicode, especifique solo un número par de bytes. Si especifica un número de bytes impar, es posible que los caracteres no se vean correctamente. |
| **Altura de campo** | Especifica la cantidad de líneas que conforman un valor exclusivo en el campo.<br>Por ejemplo:<br>◦ Si cada valor aparece en una única línea, la altura del campo debe ser '1'<br>◦ Si cada valor se extiende a lo largo de dos líneas, la altura del campo debe ser '2'<br>◦ Si cada valor se extiende una cantidad variable de líneas, como el contenido de un campo Nota, ajuste la altura del campo para que se adapte al valor de cantidad de líneas más elevado (consulte **Termina en línea en blanco**, más adelante) |
| **Decimales**<br>(únicamente campos numéricos) | Especifica la cantidad de posiciones decimales en los valores numéricos. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre del elemento | Propósito |
|---|---|
| **Formato**<br>(únicamente campos numéricos y de fecha y hora) | Especifica el formato de los datos numéricos o de fechahora.<br>El formato debe coincidir con el formato de los valores numéricos o de fechahora en el archivo de origen.<br>Por ejemplo:<br>◦ Si en el campo aparecen números como -1.234,00, debe seleccionar o especificar el formato **-9.999.999,99**.<br>◦ Si en el campo aparecen fechas como 31/12/2015, debe seleccionar o especificar el formato **DD/MM/AAAA**. Utilice MMM en el formato si se utilizan abreviaturas de tres letras para los meses.<br>**Consejo**<br>Si los datos numéricos o de fechahora del archivo de origen no tienen un formato sistematizado, puede importarlos como datos de caracteres e intentar resolver la falta de sistematicidad con las funciones de Analytics en la tabla de Analytics resultante. |
| **Convertir en un solo campo**<br>(únicamente campos de caracteres)<br>(únicamente campos de varias líneas) | Especifica que los campos de varias líneas definidos en el archivo de origen se importan a Analytics como un campo único que contiene los datos de todas las líneas.<br>Por ejemplo, si define datos de domicilio que se extienden a lo largo de varias líneas, al seleccionar **Convertir en un solo campo** se crea un campo único con todos los datos del domicilio en una línea.<br>Si deja la opción **Convertir en un solo campo** sin seleccionar (opción predeterminada), los campos de varias líneas se importan a Analytics como varios campos, cada uno con datos de una sola línea. |
| **Llenar si en blanco** | Especifica que un valor de campo se copia en valores en blanco posteriores hasta que aparece un nuevo valor de campo.<br>Por ejemplo, si el valor “01” del campo Product Class aparece únicamente en el primer registro de un bloque de registros Product Class 01, al seleccionar **Llenar si en blanco** el valor “01” aparecerá en cada registro. |
| **Termina en línea en blanco**<br>(únicamente campos de varias líneas) | Especifica que los valores de un campo de varias líneas terminan cuando se encuentra una línea en blanco.<br>Esta opción permite abordar una situación que se presenta cuando los valores de un campo de varias líneas se expanden a lo largo de una cantidad de líneas variable. Debe ajustar la opción **Altura de campo** para abarcar el valor que represente la mayor cantidad de líneas. Sin embargo, al hacer esto, puede haber una falta de coincidencia entre los valores con menos líneas y los límites del campo o el registro. Si selecciona **Termina en línea en blanco**, la altura del campo y los límites del registro y del campo se ajustan de manera dinámica para adaptarse a la cantidad de líneas que ocupa cada valor.<br>**Nota**<br>Esta función solo sirve si hay una o más líneas en blanco entre cada valor en el campo de varias líneas. |

| Nombre del elemento | Propósito |
| --- | --- |
| **Valores predeterminados de columna para reportes:**<br>◦ **Ancho**<br>◦ **Título alternativo de columna**<br>◦ **Suprimir totales**<br>(únicamente campos numéricos)<br>◦ **Total de control**<br>(únicamente campos numéricos) | **Nota**<br>Los ajustes de **Valores predeterminados de columna para reportes** son opcionales. No afectan el procesamiento del campo en el **Asistente de Definición de Datos**. Es posible ajustar las mismas propiedades más tarde en Analytics.<br><br>Especifica las propiedades del campo tal como aparecen en la vista predeterminada de la tabla de Analytics resultante y en los reportes de Analytics.<br>◦ **Ancho**: especifica el ancho de visualización del campo en bytes.<br>Este valor se utiliza como el tamaño de la columna cuando se muestra el contenido del campo en las vistas y los reportes de Analytics.<br>◦ **Título alternativo de columna**: especifica el encabezado de columna que se debe utilizar, en lugar del nombre del campo, cuando se muestra el campo en las vistas y los reportes de Analytics.<br>◦ **Suprimir totales**: especifica que no se calcula automáticamente el total de los valores del campo en los reportes de Analytics.<br>Por valor predeterminado, Analytics totaliza automáticamente los campos numéricos en los reportes. Puede suprimir este comportamiento si el campo contiene datos, como precios unitarios, para los cuales no tiene sentido calcular el total.<br>◦ **Total de control**: especifica que el campo es un campo de total de control.<br>Un total de control es la suma de los valores de un campo numérico, que se puede utilizar para comprobar la integridad de los datos. Cuando extrae u ordena datos de una nueva tabla, Analytics incluye los totales de entrada y salida de un campo de control de totales en el historial de la tabla. Entrada hace referencia a la tabla original. Salida hace referencia a la tabla nueva. Si dos totales coinciden, no se perdieron datos en la operación de extracción o de ordenamiento.<br>Si especifica totales de control para más de un campo, el historial de tabla informa solo el campo numérico con la posición inicial ubicada más a la izquierda.<br><br>**Nota**<br>La configuración **Total de control** en el cuadro de diálogo **Definición de campo** no crea totales de control al importar un archivo de imagen de impresión o PDF a Analytics. Si desea obtener información acerca de la creación de totales de control para este fin, consulte "Definición e importación de archivos de imagen de impresión (reporte) y archivos PDF" En la página 316. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Trabajar con definiciones de registros

Una definición de registro es información que captura, o delinea, un conjunto de registros en un archivo de imagen de impresión o PDF. Como el archivo de imagen de impresión o PDF es una imagen, sin ningún metadato para identificar los campos y los registros, es necesario especificar una o más definiciones de registros para identificar los registros del archivo y diferenciarlos de los datos que los rodean o de los espacios en blanco.

Al definir un archivo de imagen de impresión o PDF, es necesario definir un conjunto de registros de detalle. Es posible que también desee definir registros de encabezado o pie de página, pero no es necesario hacerlo.

Durante el proceso de definición del archivo, Analytics puede crear automáticamente una o más definiciones de registros de detalle o, tal vez, usted deba crear una o más definiciones de registros manualmente.

## El primer paso consiste en seleccionar un valor de datos inicial

El primer paso para una definición de registros es seleccionar un valor de datos inicial en un campo de datos inicial. Un carácter o varios caracteres en el valor de datos inicial o en la fila que contiene el valor de datos inicial constituyen la base para la definición del registro, lo cual identifica el conjunto de registros asociado con el campo de datos inicial. Si desea obtener más información, consulte "Definición e importación de archivos de imagen de impresión (reporte) y archivos PDF" En la página 316.

Una vez que se definen el campo de datos inicial y el conjunto de registros asociados, usted especifica tantas definiciones de campo adicionales como sea necesario para descomponer la porción restante del registro en elementos de datos independientes.

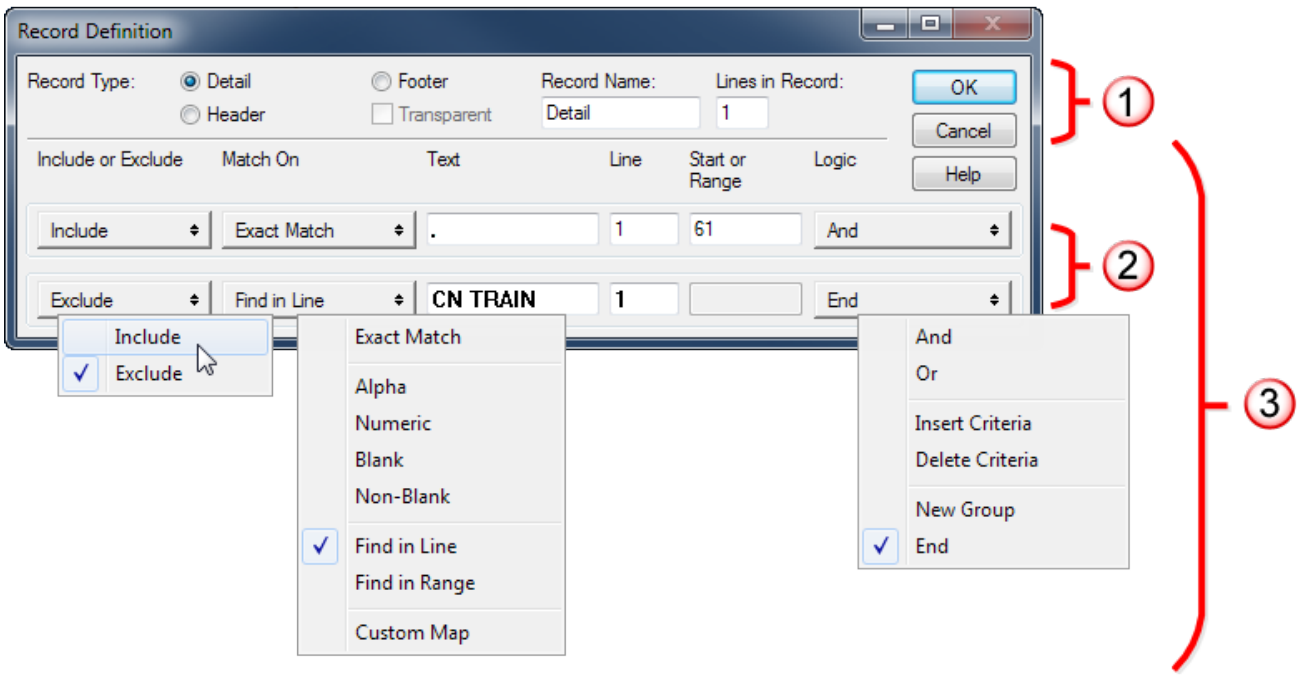
## Cuadro de diálogo Definición de registro

El cuadro de diálogo **Definición de registro** es el lugar en el que especifica la información que delinea un conjunto de registros en el archivo de origen. Le permite realizar dos tareas principales:

- Especificar el tipo de datos representados por los registros: detalle, encabezado o pie de página
- Modificar o ajustar los criterios que se utilizan para capturar el conjunto de registros

No se comienza completamente de cero. Analytics ya habrá especificado algo de información, que con frecuencia deberá ajustar o completar.

La siguiente figura muestra el cuadro de diálogo **Definición de registro** con dos criterios y con los tres menús abiertos. Los menus y los campos de texto adyacentes se utilizan para modificar o ajustar los criterios que capturan el conjunto de registros.




El cuadro de diálogo **Definición de registro** incluye los siguientes elementos:

1. Especificación del tipo de registro
2. Criterios individuales
3. Generador de criterios

La tabla que se incluye a continuación explica la finalidad de cada elemento del cuadro de diálogo **Definición de registro**:

| Nombre del elemento | Propósito |
|---|---|
| **Tipo de registro:**<br>◦ **Detalle**<br>◦ **Encabezado**<br>◦ **Pie de página** | Especifica el tipo de datos representados por los registros: detalle, encabezado o pie de página.<br>◦ **Registros de detalle**: la información principal de un archivo<br>Por ejemplo, en un archivo que incluye las facturas vencidas, las entradas de las facturas son los registros de detalles. Solo puede definir un conjunto de registro de detalles en un archivo.<br>◦ **Registros de encabezado**: la información de identificación que aparece sobre los bloques o subconjuntos de registros de detalle.<br>Por ejemplo, un archivo puede enumerar la información de la cuenta de cada cliente (registro de encabezado) seguida de una lista de facturas impagas de cada cliente (registro de detalles). Si es necesario, puede definir más de un conjunto de registros de encabezado.<br>◦ **Registros de pie de página**: la información que aparece debajo de los bloques o |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre del elemento | Propósito |
|---|---|
| | subconjuntos de registros de detalle<br><br>Por ejemplo, un archivo podría incluir subtotales para cada factura impaga de un cliente (registro de pie de página). Si es necesario, puede definir más de un conjunto de registros de pie de página.<br><br>**Nota**<br>Si bien los datos de encabezado y pie de página se tratan de manera inicial como un registro independiente en el Asistente de Definición de Datos, en la tabla de Analytics resultante, estos datos se transforman en uno o más campos adicionales, con valores repetidos, que se agregan al registro de detalle. |
| **Transparente**<br><br>(se aplica únicamente a los registros de encabezado) | Especifica que los registros de encabezado no separan registros de detalle de varias líneas.<br><br>Si un registro de encabezado separa un registro de detalle de varias líneas del archivo de origen, lo cual puede ocurrir cuando hay un salto de página, al seleccionar **Transparente** se unifica el registro de detalle de la tabla de Analytics resultante. |
| **Nombre del registro** | Le permite personalizar los nombres predeterminados de los registros que aparecen en la columna ubicada más a la izquierda en el **Asistente de Definición de Datos**.<br><br>Puede resultarle útil personalizar un nombre predeterminado si está creando varios registros de encabezado o pie de página. El valor aparece únicamente en el **Asistente de Definición de Datos**y no aparece en la tabla de Analytics resultante. |
| **Líneas en los registros** | Especifica la cantidad de líneas que conforman un registro único en el archivo de origen.<br><br>Por ejemplo, si cada registro de detalle del archivo de origen aparece en una única línea, el valor debe ser '1'. Si cada registro de detalle se extiende a lo largo de tres líneas, el valor debe ser '3'. |
| **Incluir o excluir**<br><br>(parte del generador de criterios) | Especifica si los registros que coinciden con los criterios se deben incluir en el conjunto de registros o si se los debe excluir.<br><br>Este menú contiene las siguientes opciones:<br>◦ **Incluir**: incluye los registros que coinciden con los criterios<br>◦ **Excluir**: excluye los registros que coinciden con los criterios |
| **Concordar**<br><br>(parte del generador de criterios) | Especifica el método que se debe usar, o el tipo de caracteres que se deben usar, para identificar de manera exclusiva el conjunto de registros del archivo.<br><br>Este menú contiene las siguientes opciones:<br>◦ **Concordancia exacta**: los registros coincidentes deben contener el carácter o la cadena de caracteres del campo **Texto** en la **Línea** del registro especificada, comenzando en la posición de **Inicio** especificada<br>◦ **Alfabético**: los registros coincidentes deben contener uno o más caracteres alfabéticos en la **Línea** del registro especificada, en la posición de **Inicio** especificada o en todas las posiciones del **Rango** especificado<br>◦ **Numérico**: los registros coincidentes deben contener uno o más caracteres numéricos en la **Línea** del registro especificada, en la posición de **Inicio** especificada o en todas las |

| Nombre del elemento | Propósito |
|---|---|
| | posiciones del **Rango** especificado<br>◦ **En blanco**: los registros coincidentes deben contener uno o más espacios en blanco en la **Línea** del registro especificada, en la posición de **Inicio** especificada o en todas las posiciones del **Rango** especificado<br>◦ **No en blanco**: los registros coincidentes deben contener uno o más caracteres que no estén en blanco (incluidos los caracteres especiales) en la **Línea** del registro especificada, en la posición de **Inicio** especificada o en todas las posiciones del **Rango** especificado<br>◦ **Buscar en línea**: los registros coincidentes deben contener el carácter o la cadena de caracteres del campo **Texto** en cualquier lugar de la **Línea** del registro especificada<br>◦ **Buscar en rango**: los registros coincidentes deben contener el carácter o la cadena de caracteres del campo **Texto** en la **Línea** del registro especificada, en cualquier lugar del **Rango** especificado<br>◦ **Búsqueda con comodines**: los registros coincidentes deben contener caracteres que coincidan con el patrón de caracteres del campo **Texto** en la **Línea** del registro especificada, comenzando en la posición de **Inicio** especificada<br>La opción **Búsqueda con comodines** utiliza la misma sintaxis que la función MAP( ). |
| **Color del texto**<br>(parte del generador de criterios) | Para **Concordancia exacta**, **Buscar en línea** o **Buscar en rango**, especifica el carácter o la cadena de caracteres que identifican de manera exclusiva al conjunto de registros del archivo.<br>Para **Búsqueda con comodines**, especifica el patrón de caracteres que identifican de manera exclusiva el conjunto de registros del archivo.<br>El campo está desactivado para el resto de las opciones de **Concordar**. |
| **Línea**<br>(parte del generador de criterios) | Especifica a qué línea del registro se aplica el criterio.<br>Por ejemplo, si crea una búsqueda con comodines para que coincidan con códigos postales y los códigos postales aparecen en la tercera línea de un registro de tres líneas, debe especificar '3' en **Línea**.<br>En el caso de registros de una sola línea, el valor es siempre '1'. |
| **Inicio o rango**<br>(parte del generador de criterios) | Especifica:<br>◦ la posición inicial en bytes del registro para la comparación con los criterios<br>◦ el rango de bytes del registro para la comparación con los criterios<br>Puede resaltar una posición o un rango en el archivo de origen para poblar automáticamente el campo **Inicio o rango**. También puede introducir manualmente los números de la posición o el rango. Para los rangos, utilice la sintaxis *byte inicial:byte final*. |
| **Lógica**<br>(parte del generador de criterios) | Le permite agregar o eliminar criterios y especificar las relaciones lógicas entre los criterios. Puede agregar un máximo de 8 criterios.<br>Este menú contiene las siguientes opciones:<br>◦ **Y**: agrega un criterio adicional con un AND lógico<br>◦ **O**: agrega un criterio adicional con un OR lógico<br>◦ **Insertar criterios**: inserta un criterio vacío debajo del criterio al cual se aplica<br>El criterio se inserta inicialmente con un AND lógico. Puede cambiar a un OR lógico, pero solo después de haber especificado valores para el criterio insertado.<br>◦ **Eliminar criterios**: elimina el criterio al cual se aplica |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre del elemento | Propósito |
| --- | --- |
| | ◦ **Nuevo grupo**: crea un grupo de criterios independiente<br>La opción **Nuevo grupo** le permite generar varios grupos de criterios que funcionan como bloques de lógica independientes. Los grupos se relacionan entre sí con un OR lógico o un AND lógico.<br>◦ **Fin**: designa un criterio como el criterio final<br>Al seleccionar **Fin** para un criterio, se eliminan todos los criterios posteriores, incluso los criterios de otros grupos.<br>**Consejo**<br>Los botones **Lógica** pueden no responder si faltan valores en un criterio. Proporcione los valores faltantes para volver a activar los botones **Lógica**. |

# Definición de campos incorrectamente alineados en un archivo de imagen de impresión o PDF

El procedimiento que se incluye a continuación describe técnicas para definir campos incorrectamente alineados en un archivo de imagen de impresión o PDF. Las técnicas requieren que usted defina únicamente de manera aproximada los campos incorrectamente alineados en el **Asistente de Definición de Datos**. Una vez que los datos se encuentren en Analytics, usted crea uno o más campos calculados que utilizan funciones de Analytics para dar forma de manera precisa a los datos de los campos, incluida la alineación de todos los valores.

Para obtener información sobre la creación de un campo calculado, consulte "Definir campos calculados" En la página 853.

Para definir campos incorrectamente alineados en un archivo de imagen de impresión o PDF:

1. Defina cualquier campo alineado de la forma habitual.

   Como mínimo, debe definir por lo menos un campo como parte de la definición de un conjunto de registros. Intente crear un conjunto de registros que capture todos los datos del registro en el archivo, aun cuando gran parte de los datos esté incorrectamente alineados.

   Para obtener más información sobre la definición de un conjunto de registros, consulte " Inicio rápido: cómo definir un archivo de imagen de impresión o PDF" En la página 332.
2. Utilice una o más de las siguientes técnicas para definir campos no alineados:
   - **Cree una definición de campo lo suficientemente extensa como para capturar los caracteres ubicados más a la izquierda y más a la derecha en un campo que no esté alineado.**

     En Analytics, utilizará la función ALLTRIM( ) para alinear el campo.
   - **Si es necesario, cree definiciones de campos superpuestas.**

     En algunos casos, la alineación incorrecta de los datos hace que haya valores en dos campos diferentes que se superponen. Defina cada campo de maneira independente, de forma que todos os valores que correspondem a cada campo sejam capturados por suas respectivas definições de campo.

     Las mismas posiciones de byte estarán contenidas por el final de una definición de campo y el principio de la otra definición de campo. En las posiciones de byte compartidas, intente capturar de manera sistemática los datos estructurados; por ejemplo, una cadena única e ininterrumpida de caracteres, en lugar de una cadena única en algunos registros, y dos cadenas separadas o ningún carácter en otros registros.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

En Analytics, utilizará las funciones ALLTRIM( ), REGEXREPLACE( ) y SPLIT( ) para alinear los campos y deshacerse de caracteres no deseados.

- **Cree una definición de campo extenso única que abarque varios campos no alineados.**

  Si una sección completa de un conjunto de registros está incorrectamente alineada, puede utilizar una definición de campo extenso para capturar la sección de los datos del registro que causa problemas. El campo debe ser lo suficientemente extenso como para capturar los caracteres ubicados más a la izquierda y más a la derecha en el bloque de datos que no están correctamente alineados.

  Si los datos incorrectamente alineados están presentes en dos secciones independientes de un conjunto de registros, cree definiciones adicionales de campos extensos para capturar cada sección no alineada.

  > **Nota**
  > Si los valores de un campo varían en la cantidad de palabras que contienen, intente crear una definición de campo independiente para estos valores o asegúrese de que estos valores representen el último campo al final de la definición de campo extenso que abarca varios campos no alineados. El campo “Product Description” en el archivo de muestra “Inventory.pdf” es un ejemplo de un campo en el cual los valores varían en la cantidad de palabras.

  En Analytics, usted usará las funciones ALLTRIM( ), REGEXREPLACE( ) y SPLIT( ) para descomponer el campo único en elementos de datos alineados e independientes.

3. Compruebe todo el archivo para asegurarse de que ninguno de los valores de los campos incorrectamente alineados quede fuera del resaltado azul aguamarina de la definición de campo. Ajuste la longitud de la definición de campo, si es necesario.
4. Asegúrese de especificar el tipo de datos **Carácter** para cada definición de campo del cuadro de diálogo **Definición de campo**.
5. Complete el proceso de importación de la manera habitual.

   En la página **Editar propiedades de campos**, asegúrese de que se especifique el tipo de datos ASCII o UNICODE para cada campo.

   Para obtener más información, consulte " Definir e importar un archivo de imagen de impresión" En la página 337 o " Definir e importar un archivo PDF" En la página 346.
6. Para un campo incorrectamente alineado que contiene datos de un campo superpuesto, cree un campo calculado en Analytics que utilice la siguiente expresión:

   ```
   ALLTRIM(misaligned_field_name)
   ```

   Los espacios al principio y al final del campo se eliminan y esto alinea todos los valores del campo.
7. En el caso de un campo incorrectamente alineado que contiene datos de un campo superpuesto, haga lo siguiente en Analytics:

a. Cree un campo calculado inicial que utilice la siguiente expresión para reemplazar uno o más espacios entre el valor del campo y los caracteres no deseados por un único espacio:

```
ALLTRIM(REGEXREPLACE(misaligned_field_name, "\s+", " "))
```

La expresión también elimina los espacios al principio y al final del campo incorrectamente alineado.

b. Cree un segundo campo calculado que utilice una de las siguientes expresiones para extraer el valor del campo y descarte los caracteres no deseados.

- Si los caracteres no deseados se encuentran al final del campo, utilice esta expresión:

```
SPLIT(initial_computed_field_name," ", 1)
```

- Si los caracteres no deseados se encuentran al principio del campo, utilice esta expresión:

```
SPLIT(initial_computed_field_name," ", 2)
```

> **Consejo**
>
> Si los caracteres no deseados a veces se encuentran al final del campo y otras veces se encuentran al principio, o si están presentes únicamente en algunos registros, debe crear un campo calculado condicional que aplique diferentes versiones de la expresión SPLIT( ) a las distintas partes del campo incorrectamente alineado. Por ejemplo, la condición RECNO( ) > 100 le permite aplicar una versión de la expresión únicamente a los registros que superan los primeros 100 registros.
>
> Para obtener más información, consulte "Campo calculado condicional" En la página 860.

8. Para una definición de campo extenso que abarque varios campos incorrectamente alineados, haga lo siguiente en Analytics:

a. Cree un campo calculado inicial que utilice la siguiente expresión para reemplazar uno o más espacios entre los elementos de datos por un único espacio:

```
ALLTRIM(REGEXREPLACE(long_field_name, "\s+", " "))
```

La expresión también elimina los espacios al principio y al final del campo extenso.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
> Tal vez note que resulta útil incluir la función OMIT( ) en la expresión para eliminar partes de datos que aparecen de manera no sistemática y complican el procesamiento posterior. Por ejemplo, OMIT(ALLTRIM (REGEXREPLACE(*nombre_campo_extenso*; "\s+"; " ")); "-") hace lo mismo que la expresión anterior y, además, elimina los guiones.

b. Cree un segundo campo calculado que utilice esta expresión para extraer el primer elemento de los datos:

```
SPLIT(initial_computed_field_name," ", 1)
```

c. Cree tantos campos calculados adicionales como sean necesarios, utilizando variaciones de la misma expresión a fin de extraer todos los elementos de datos.

Por ejemplo:

```
SPLIT(initial_computed_field_name," ", 2) SPLIT(initial_computed_
field_name," ", 3)
```

Para especificar elementos de datos sucesivos, continúe incrementando el número del parámetro *segmento* de la función SPLIT( ).

> **Nota**
> Para valores de campo que contienen más de una palabra, como los valores del campo “Product Description” del ejemplo “Inventory.pdf”, esta técnica aísla cada palabra en un campo independiente. Si es necesario, puede volver a unir los valores concatenando los campos independientes. Para obtener más información, consulte " Concatenar campos" En la página 264.

9. Una vez que haya terminado de extraer todos los elementos a campos independientes, haga lo siguiente para convertir los datos numéricos y de fechahora en el tipo de datos adecuado:
   a. Para los campos numéricos, cree un campo calculado que utilice esta expresión:

```
VALUE(field_name, number_of_decimal_places)
```

Para obtener más información, consulte la función "Función VALUE( )" En la página 2832.

   b. Para los campos de fecha, cree un campo calculado que utilice esta expresión:

```
CTOD(field_name, "date_format")
```

Para obtener más información, consulte "Función CTOD( )" En la página 2461.

Para convertir valores de fecha y hora o de hora, utilice las funciones CTODT( ) o CTOT( ).

> **Consejo**
>
> Puede ahorrar trabajo y crear menos campos calculados si convierte el tipo de datos al mismo tiempo que aplica las funciones a los datos incorrectamente alineados. Por ejemplo:
>
> `VALUE(ALLTRIM(misaligned_field_name), 2)`

10. Una vez que haya creado todos los campos calculados necesarios, agréguelos a la vista de la tabla.

    No necesita agregar el campo calculado inicial a la vista y puede eliminar cualquier campo incorrectamente alineado o cualquier campo extenso de la vista.

    Para obtener más información, consulte "Agregar columnas a una vista" En la página 913, o "Eliminar columnas de una vista" En la página 914.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Definición e importación de subconjuntos de datos de imagen de impresión o PDF

Si la definición de un conjunto completo de registros en un archivo de imagen de impresión o PDF es difícil o incluso imposible debido a la falta de alineación de los datos, puede definir e importar varios subconjuntos de datos desde el archivo. En Analytics, puede anexar las tablas de Analytics resultantes para ensamblar un conjunto de datos completo.

Esta técnica funciona mejor si el archivo de origen del **Asistente de Definición de Datos** contiene bloques de registros en los cuales todos los campos están alineados dentro de cada bloque. Si los datos están desalineados de manera más aleatoria, consulte " Definición de campos incorrectamente alineados en un archivo de imagen de impresión o PDF" En la página 366.

> **Consejo:**
> Para definir um arquivo PDF, você pode optar por analisar o arquivo PDF página por página. En algunos casos, la falta de alineación de los datos ocurre en los saltos de página. Tal vez pueda resolver un problema de alineación utilizando subconjuntos de datos del tamaño de una página.

Para definir e importar un subconjunto de datos de imagen de impresión o PDF:

1. Realice el proceso de definición e importación de la manera habitual, con estas diferencias:
   - **Defina e importe el mismo archivo varias veces.**

     Con cada repetición, defina un subconjunto diferente de registros. Los campos de cada subconjunto deben estar internamente alineados.

     Un subconjunto de registros no necesita ser contiguo. Por ejemplo, los campos de los registros ubicados al principio y al final de un archivo podrían estar alineados entre sí, pero desalineados con respecto a campos ubicados en la mitad del archivo.
   - **Diseñe un método para hacer un seguimiento de qué registros se incluyen en cada subconjunto.**

     Si captura sin querer el mismo registro más de una vez, puede eliminar los registros duplicados del conjunto de datos reorganizado en Analytics. Para obtener más información, consulte "Quitar duplicados" En la página 1394.
   - **Con cada repetición, asegúrese de que la estructura de datos conserve la uniformidad.**

     Asegúrese de que el nombre, la longitud, el tipo de datos y el orden de los campos correspondientes continúen siendo uniformes. Mantener esta uniformidad de la estructura de los datos hace que resulte más fácil anexar las tablas de Analytics resultantes.

> **Consejo:**
>
> Después de importar el primer subconjunto, abra la tabla resultante en Analytics y escriba `DISPLAY` en la línea de comandos para mostrar la estructura de los datos del formato de tabla. Utilice la información de formato de tabla que se muestra como orientación para crear los siguientes subconjuntos de registros y campos.
>
> Para ahorrar trabajo, utilice los nombres de campo genéricos de Analytics (“Field_1”, “Field_2”, etc) al definir e importar subconjuntos de registros. Una vez que haya reorganizado el conjunto de datos en Analytics, puede volver a nombrar todos los campos en la tabla reorganizada.

2. Al guardar cada archivo de datos de Analytics y cada formato de tabla de Analytics, utilice un sufijo numérico creciente para evitar sobrescribir las tablas que ya creó. Por ejemplo, “Table_1.fil”, “Table_2.fil”, etc.
3. Una vez que haya definido e importado todos los registros del archivo de origen, anexe las diferentes tablas de Analytics.

   Si desea obtener más información, consulte " Extracción y adición de datos" En la página 1015.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Trabajo con registros y campos de varias líneas

Puede definir datos de campo o registro que se extiendan más allá de una línea o una fila en un archivo de origen. Por ejemplo:

- Datos de domicilio o datos de comentario organizados en varias líneas
- Diferentes tipos de datos apilados en un único campo
- Campos de varias líneas con valores que varían en la cantidad de líneas que contienen

Las secciones que se incluyen a continuación explican cómo definir archivos con los datos organizados de esta manera.

## Registros de varias líneas y campos de varias líneas

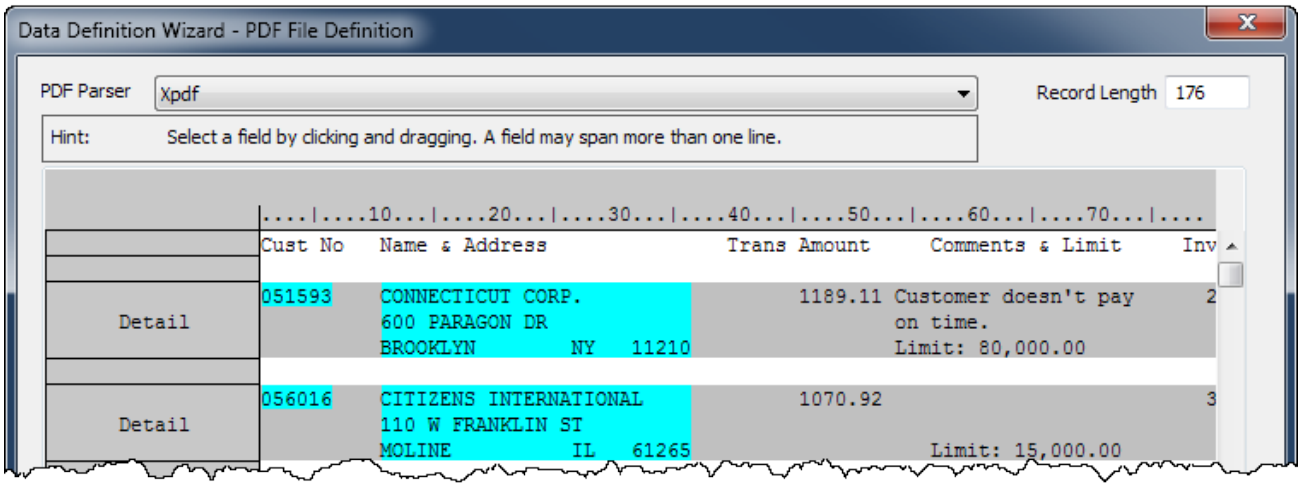
En un archivo de origen, los registros de varias líneas contienen datos en más de una línea o fila que corresponden al mismo registro. (Consulte "Registro de varias líneas con un campo de una línea y un campo de varias líneas" abajo).

Los campos de un registro de varias líneas pueden ser campos de varias líneas o no. Por ejemplo, un registro de dos líneas podría ser una sucesión de valores de campo de una línea que están empaquetados a una segunda línea por el formato de un reporte de imagen de impresión o PDF.

Los campos de varias líneas contienen valores de campo que se extienden a lo largo de dos o más líneas o filas en el archivo de origen. Por ejemplo: domicilios que se ordenan en varias líneas o campos de comentario con texto en varias líneas. Si un campo tiene varias líneas, el registro que contiene el campo también debe tener varias líneas.

### Registro de varias líneas con un campo de una línea y un campo de varias líneas

El ejemplo que se incluye a continuación muestra un registro de tres líneas que contiene el campo de una línea “Cust No” y el campo de tres líneas “Name & Address”.




# Definición de un registro de varias líneas

Puede definir un registro de varias líneas utilizando cualquiera de los siguientes métodos:

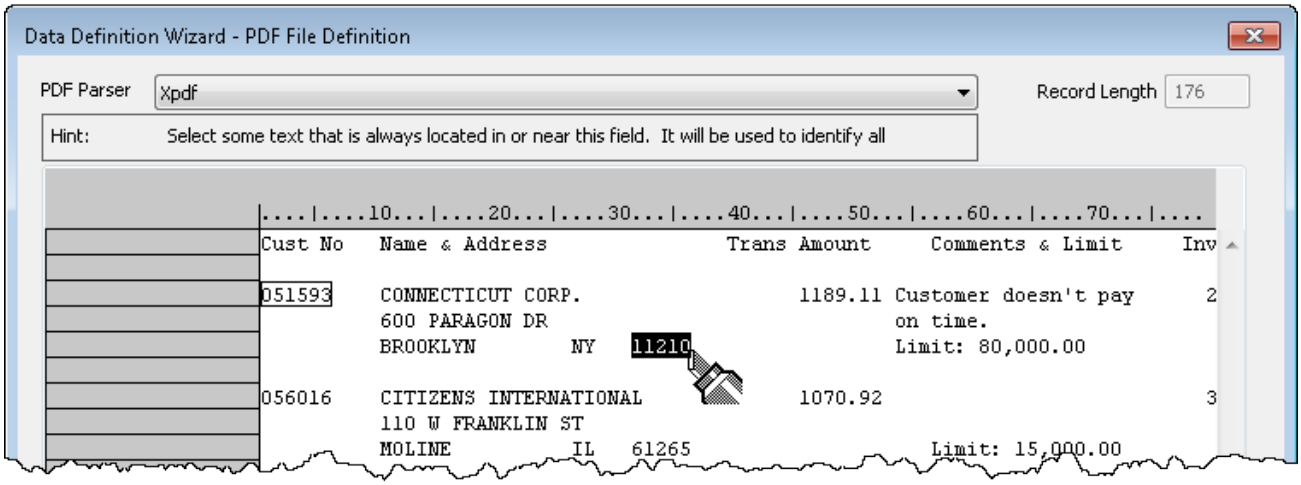
- Seleccione un valor de datos inicial en la primera línea de un registro y un valor exclusivo en la última línea del registro.

  En "Valor de datos inicial en la primera línea de un registro y un valor exclusivo en la última línea" En la página opuesta, se selecciona un número de cliente en la primera línea y un código postal en la última línea. "Registro de varias líneas definido" En la página opuesta muestra el registro varias líneas resultante.

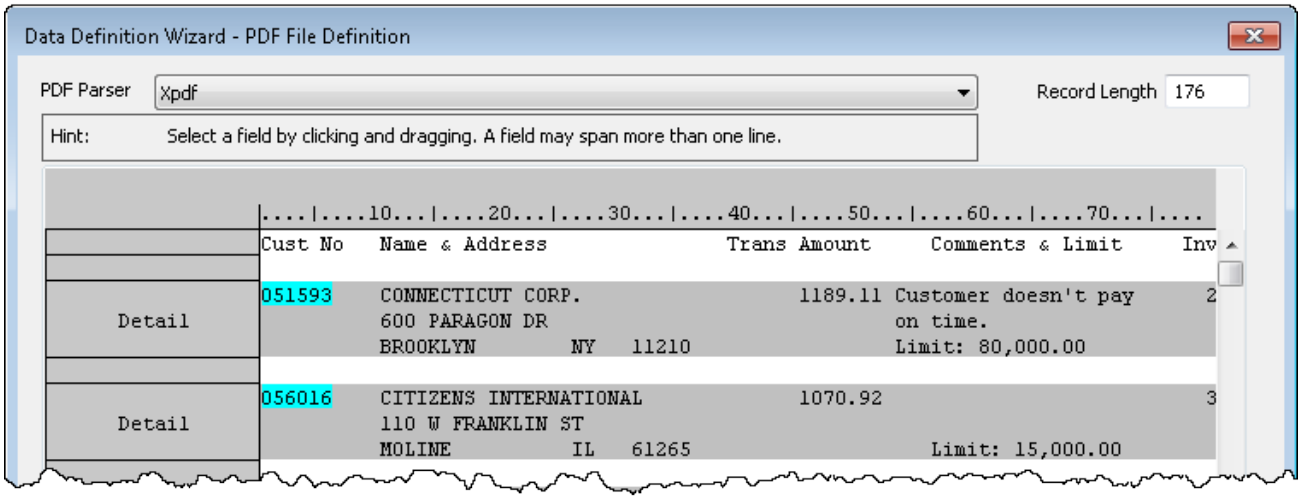
- Defina la primera línea de un registro y, después, en el cuadro de diálogo **Definición de registro**, edite la definición del registro especificando la cantidad de líneas adecuada en el ajuste **Líneas en los registros**. Puede usar este método cuando no es posible especificar un valor único en la última línea del registro.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Valor de datos inicial en la primera línea de un registro y un valor exclusivo en la última línea




## Registro de varias líneas definido




# Definición de campos en un registro de varias líneas

Al definir campos en un registro de varias líneas, tiene las siguientes opciones:

- **Puede definir valores que ocupan una única línea como un campo de una sola línea**

  En "Campos de una línea y de varias líneas" abajo, los siguientes valores están definidos como campos de una sola línea: número de cliente, ciudad, estado, código postal, importe de la transacción y límite.

  Para definir un campo de una sola línea, seleccione una instancia de uno de los valores del campo.

- **Puede definir valores que ocupan varias líneas de una o dos maneras:**
  - **Como campos múltiples que contienen datos de una sola línea**

    En "Campos de una línea y de varias líneas" abajo, el nombre de cliente y el domicilio están definidos de esta manera.

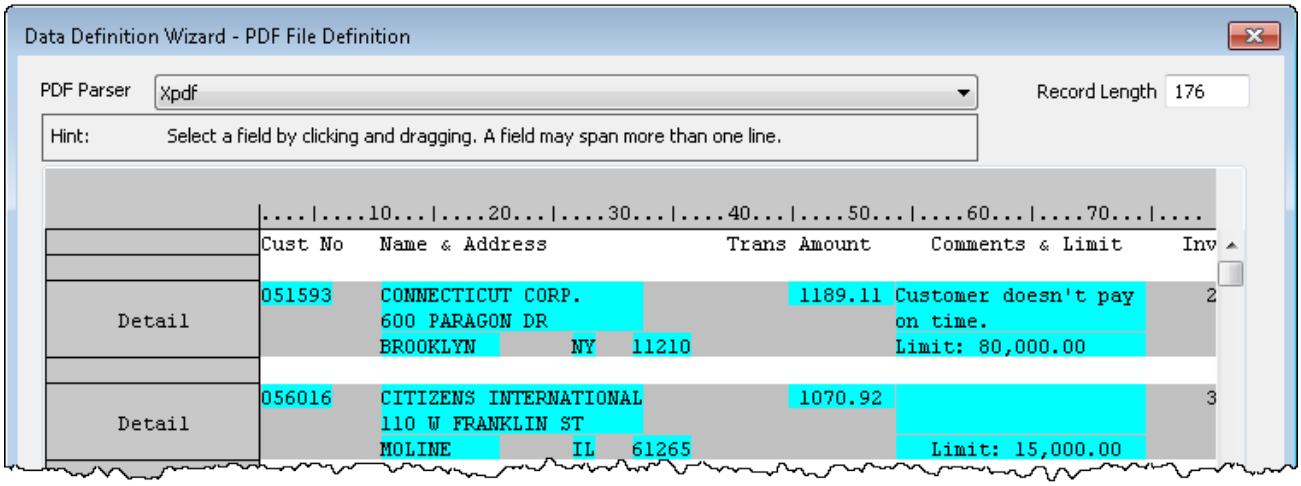
    Para definir varios campos de una sola línea, seleccione una única instancia de los datos de varias líneas. Por valor predeterminado, Analytics crea un campo independiente para cada línea. Para cada campo, se agrega un sufijo numérico creciente al nombre del campo.

  - **Como un campo único que contiene los datos de todas las líneas**

    En "Campos de una línea y de varias líneas" abajo, los valores de comentario se definen como un solo campo.

    Para definir un campo único que contiene los datos de todas las líneas, seleccione una única instancia de los datos de varias líneas. En el cuadro de diálogo **Definición de campo**, en **Opciones avanzadas**, seleccione **Convertir en un solo campo**.

## Campos de una línea y de varias líneas

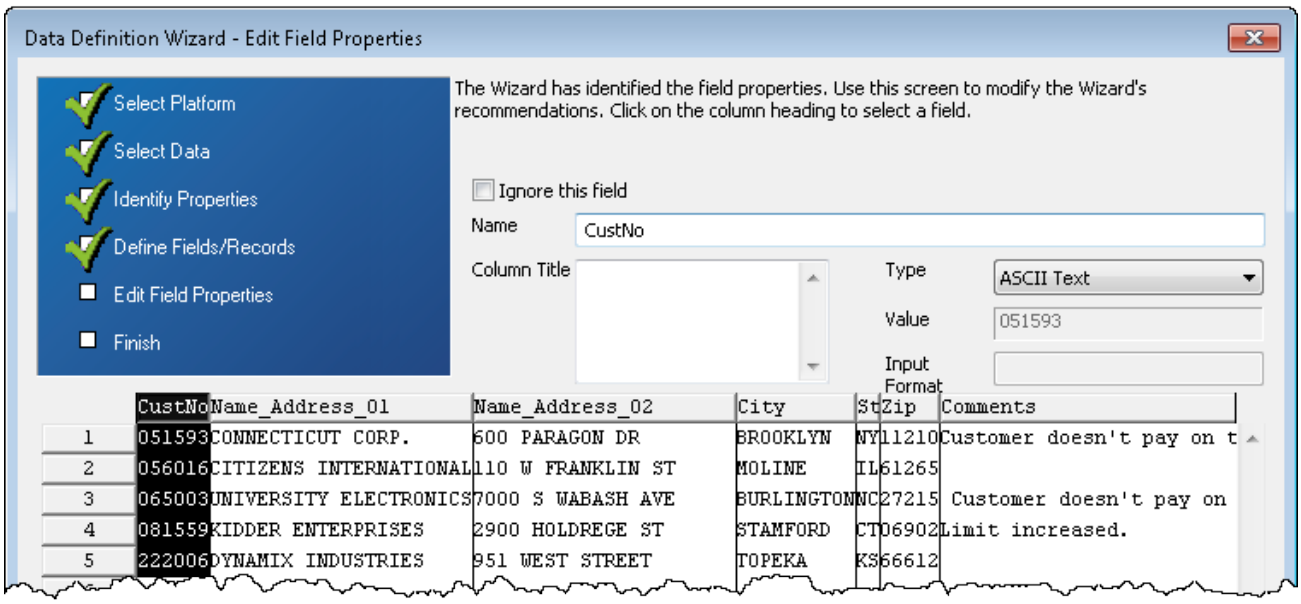




Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Vista previa de los campos en la tabla de Analytics resultante

El siguiente ejemplo muestra de qué manera aparecerán los campos definidos en "Campos de una línea y de varias líneas" En la página precedente en la tabla de Analytics resultante.



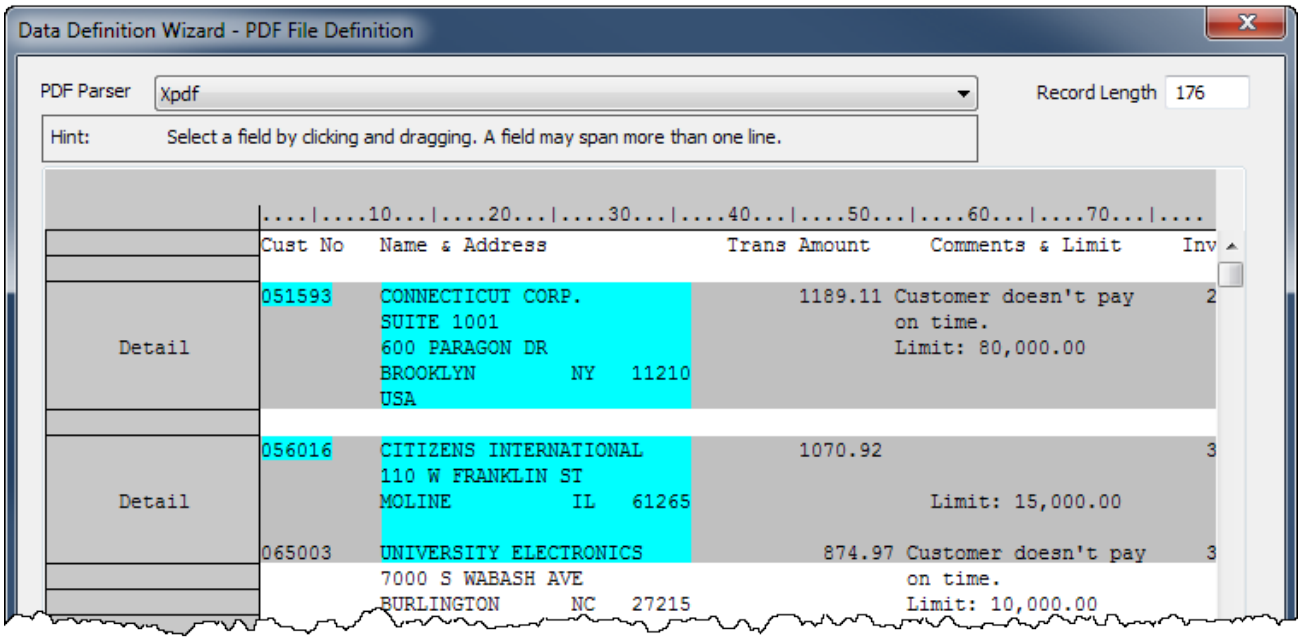

# Definición de campos con diferente altura

Puede utilizar el ajuste **Termina en línea en blanco** en el cuadro de diálogo **Definición de campo** para definir varios campos en los cuales los valores varían en la cantidad de líneas que ocupan. El ajuste especifica que los valores terminan cuando se encuentra una línea en blanco. Esta función solo sirve si hay una o más líneas en blanco entre cada valor en el campo de varias líneas.

## Falta de coincidencia entre los límites del campo y los valores del campo

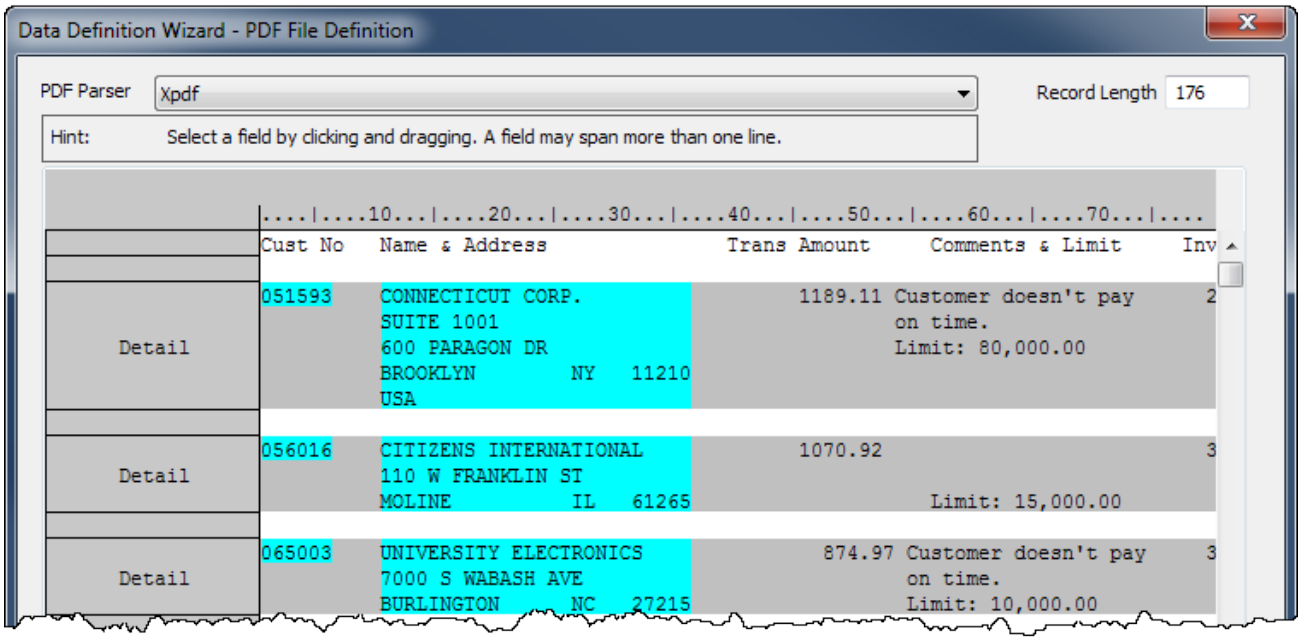
El ejemplo que se incluye a continuación muestra el problema que puede surgir cuando los valores del campo tienen diferente altura.

La altura del campo se ajusta en ‘5’ para capturar las cinco líneas del primer valor en el campo “Name & Address”. Como el segundo valor solo tiene tres líneas, la altura de cinco líneas también captura demasiados datos y abarca la totalidad del segundo valor y la primera línea del tercer valor. El resultado es una falta de coincidencia entre los límites del campo y los valores del campo, lo cual también hace que los límites del registro tampoco coincidan.




# Reajuste de los límites del campo para hacerlos coincidir con los valores del campo

El ejemplo que se incluye a continuación muestra de qué manera se puede resolver el problema seleccionando **Termina en línea en blanco**. Ahora, se ajustan los límites del campo y del registro de manera dinámica para adaptarse a la cantidad de líneas que ocupa cada valor del campo.





Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Importar un archivo maestro de ACCPAC

Puede crear una tabla de Analytics definiendo e importando un archivo maestro de ACCPAC. El archivo puede estar en su computadora local o en una unidad de red, o en una carpeta ubicada en un Servidor de Analytics (si lo ha instalado).

1. Seleccione **Archivo > Nuevo > Tabla**.

   La primera página que se muestra en el **Asistente de Definición de Datos** depende de su configuración. Si está habilitada la integración con el Servidor de Analytics, se muestra la página **Seleccionar la plataforma para el origen de datos**; de lo contrario, se muestra la página **Seleccionar el origen de datos locales**.
2. Complete uno de los siguientes pasos para seleccionar la ubicación del archivo:
   - Si aparece la página **Seleccionar la plataforma para el origen de datos** y desea utilizar Analytics para definir el archivo, seleccione **Local** y haga clic en **Siguiente**. En la página **Seleccionar el origen de datos locales**, seleccione **Archivo** y haga clic en **Siguiente**.
   - Si aparece la página **Seleccionar la plataforma para el origen de datos** y desea utilizar un Servidor de Analytics para definir el archivo, seleccione **Servidor ACL** y luego seleccione el perfil de servidor de Windows en la lista desplegable. A continuación, haga clic en **Siguiente**. En la página **Seleccionar el origen de los datos del servidor ACL** seleccione **Archivos planos** y haga clic en **Siguiente**.
   - Si se muestra la página **Seleccionar el origen de datos locales**, seleccione **Archivo** y haga clic en **Siguiente**.
3. En la página **Seleccione el archivo a definir**, busque y seleccione el archivo a partir del cual desea crear la tabla de Analytics y haga clic en **Abrir**.
4. En la página **Conjunto de caracteres**, verifique que se haya seleccionado la opción correcta de conjunto de caracteres y haga clic en **Siguiente**.
5. En la página **Formato de archivo**, verifique que se haya seleccionado la opción **Archivo principal ACCPAC** y haga clic en **Siguiente**.
6. En la página **Identificar campos**, complete cualquiera de las siguientes acciones para modificar los campos identificados en el registro:
   - Elimine un separador de campo existente haciendo clic en la línea de separadores de campo que desea eliminar.
   - Mueva un separador de campo existente haciendo clic y arrastrando la línea del separador de campo a la nueva ubicación.
   - Cree un nuevo separador de campo haciendo clic en la cuadrícula en la posición en la cual desea agregar el separador de campos.
7. Cuando haya identificado todos los campos del registro, haga clic en **Siguiente**.
8. En la página **Editar propiedades de campos**, puede modificar el nombre y las propiedades de cada campo seleccionando el encabezado de columna del campo que desea modificar en

la tabla de vista previa y actualizando cualquiera de las siguientes propiedades:

- **Saltar este campo**: Si no desea que el campo aparezca en el formato de tabla de Analytics, seleccione esta casilla de verificación.
- **Nombre**: Conserve el nombre que Analytics le asignó al campo en el formato de tabla o escriba otro nombre.
- **Título de la columna**: Escriba el título de la columna para mostrar en la vista de Analytics predeterminada. Si no se especifica un título de la columna, se utiliza el valor de **Nombre**.
- **Tipo**: Seleccione el tipo de datos adecuado en la lista desplegable. Si desea obtener información sobre los tipos de datos que se admiten en Analytics, consulte " Tipos de datos en Analytics" En la página 872.

  Los cuadros de texto **Decimal** y **Formato de entrada** aparecen automáticamente al seleccionar el tipo de datos correspondiente.
- **Valor**: Una propiedad de sólo lectura que muestra el primer valor del campo. El valor se actualiza sobre la base de las ediciones que usted realice.
- **Decimal** (únicamente campos numéricos): Especifique la cantidad adecuada de lugares decimales.
- **Formato de entrada** (únicamente campos de fechahora): Especifique el formato que coincide con los datos. Si desea obtener más información acerca de los formatos de fecha y hora, consulte "Formatos de los datos de origen de fecha y hora" En la página 410.

9. Haga clic en **Siguiente** después de haber terminado de editar las propiedades del campo que desea cambiar.
10. En la página **Final**, verifique la configuración de la nueva tabla de Analytics y haga clic en **Finalizar**.
11. Introduzca un nombre para la tabla de Analytics que está agregando al proyecto, o conserve el nombre predeterminado, y haga clic en **Aceptar**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Importar un archivo compatible con dBASE

Puede crear una tabla de Analytics importando cualquier archivo que cumpla con la norma de formato de archivo dBASE. El **Asistente de Definición de Datos** analiza los datos del archivo compatible con dBASE y utiliza esta información para definir de manera automática el formato de tabla de Analytics.

## El formato de archivo dBASE

Exportar datos del formato de archivo dBASE es una opción en muchas aplicaciones empresariales y bases de datos; por lo tanto, es posible utilizarla para acceder a datos de una variedad de orígenes de datos. Si el archivo exportado cumple con el estándar dBASE, se trata de una manera conveniente de acceder a los datos con Analytics porque el archivo contiene todas las definiciones de campo necesarias. Si los datos exportados no cumplen totalmente con el estándar dBASE, es posible que Analytics no pueda definir el archivo.

## El campo Record_Deleted

Los archivos dBASE siempre incluyen un campo denominado “Record_Deleted” que se utiliza para hacer un seguimiento de los registros eliminados. Analytics define un campo correspondiente en el formato de tabla, que no es obligatorio y se puede eliminar de la tabla después de quitarlo de la vista predeterminada.

## Criterios del archivo dBASE

Los datos que se exportan a un archivo dBASE deben cumplir los siguientes criterios para poder ser importados a Analytics:

| | |
|---|---|
| Nombres de las columnas | Los nombres de las columnas pueden tener una longitud máxima de diez caracteres. Los primeros diez caracteres de cada campo deben ser exclusivos; de lo contrario, los campos duplicados no se podrán exportar. |
| Nombres de campo | Los nombres de campos se deben especificar en la primera fila y los datos deben comenzar en la segunda. |
| Tipo de datos | Cada columna debe contener valores de un solo tipo de datos. Por ejemplo, si el primer valor de un campo contiene datos de caracteres, el campo se exportará como datos de carácter. |
| Campos con | Los campos que contienen solo números se exportarán como datos numéricos. En algunos |

| | |
|---|---|
| números | casos, esto da como resultado un campo con el tipo de datos incorrecto en Analytics. Por ejemplo, los números de factura son valores numéricos, pero con frecuencia se almacenan en campos de carácter. Cuando ocurre esto, es necesario cambiar el tipo de datos del campo en el cuadro de diálogo **Formato de tabla**. |

# Pasos

1. Seleccione **Archivo > Nuevo > Tabla**.

   La primera página que se muestra en el **Asistente de Definición de Datos** depende de su configuración. Si está habilitada la integración con el Servidor de Analytics, se muestra la página **Seleccionar la plataforma para el origen de datos**; de lo contrario, se muestra la página **Seleccionar el origen de datos locales**.
2. Complete uno de los siguientes pasos para seleccionar la ubicación del archivo:
   - Si aparece la página **Seleccionar la plataforma para el origen de datos** y desea utilizar Analytics para definir el archivo, seleccione **Local** y haga clic en **Siguiente**. En la página **Seleccionar el origen de datos locales**, seleccione **Archivo** y haga clic en **Siguiente**.
   - Si aparece la página **Seleccionar la plataforma para el origen de datos** y desea utilizar un Servidor de Analytics para definir el archivo, seleccione **Servidor ACL** y luego seleccione el perfil de servidor de Windows en la lista desplegable. A continuación, haga clic en **Siguiente**. En la página **Seleccionar el origen de los datos del servidor ACL** seleccione **Archivos planos** y haga clic en **Siguiente**.
   - Si se muestra la página **Seleccionar el origen de datos locales**, seleccione **Archivo** y haga clic en **Siguiente**.
3. En la página **Seleccione el archivo a definir**, busque y seleccione el archivo a partir del cual desea crear la tabla de Analytics y haga clic en **Abrir**.

   Los archivos compatibles con dBASE tienen una extensión **.dbf**.
4. En la página **Formato de archivo**, verifique que se haya seleccionado la opción **Archivo compatible con dBASE** y haga clic en **Siguiente**.
5. En la página **Final**, verifique la configuración de la nueva tabla de Analytics y haga clic en **Finalizar**.
6. Introduzca un nombre para la tabla de Analytics que está agregando a su proyecto y haga clic en **Aceptar**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Importar un archivo de Formato de auditoría SAP

Puede crear una tabla de Analytics definiendo e importando un archivo de Formato de auditoría SAP (anteriormente conocido como Formato de archivo privado SAP). Los archivos de Formato de auditoría SAP tienen una extensión .dat.

Puede definir e importar archivos de Formato de auditoría ubicados en su computadora local o en una unidad de red.

> **Nota**
>
> Diligent ofrece dos utilidades para acceder directamente a un sistema SAP e importar datos a Analytics:
>
> - **Conector de SAP** –uno de los conectores de Analytics, que está disponible con una suscripción adicional
> - **Direct Link** – un complemento opcional que puede adquirir desde Diligent

## SAP AIS y SAP DART

Un archivo de Formato de auditoría SAP es generado por un extracto de datos SAP. SAP AIS (Sistema de Informação de Auditoria) e SAP DART (Ferramenta de Retenção de Dados) são duas utilidades da SAP que podem gerar extratos de dados.

Al crear extractos con las utilidades de SAP, el usuario de SAP puede especificar el formato de salida del archivo. Algunos formatos de salida compatibles con Analytics son las hojas de cálculo, texto, dbf y el Formato de auditoría SAP. Estos extractos se pueden importar después a Analytics utilizando el Asistente de Definición de Datos. El formato ideal es el Formato de auditoría SAP porque requiere la menor cantidad de esfuerzo para la importación a Analytics.

## Pasos

1. Seleccione **Archivo > Nuevo > Tabla**.

   La primera página que se muestra en el **Asistente de Definición de Datos** depende de su configuración. Si está habilitada la integración con el Servidor de Analytics, se muestra la página **Seleccionar la plataforma para el origen de datos**; de lo contrario, se muestra la página **Seleccionar el origen de datos locales**.
2. Complete uno de los siguientes pasos para seleccionar la ubicación del archivo:

- Si aparece la página **Seleccionar la plataforma para el origen de datos** y desea utilizar Analytics para definir el archivo, seleccione **Local** y haga clic en **Siguiente**. En la página **Seleccionar el origen de datos locales**, seleccione **Archivo** y haga clic en **Siguiente**.
- Si aparece la página **Seleccionar la plataforma para el origen de datos** y desea utilizar un Servidor de Analytics para definir el archivo, seleccione **Servidor ACL** y luego seleccione el perfil de servidor en la lista desplegable. A continuación, haga clic en **Siguiente**. En la página **Seleccionar el origen de los datos del servidor ACL** seleccione **Archivos planos** y haga clic en **Siguiente**.
- Si se muestra la página **Seleccionar el origen de datos locales**, seleccione **Archivo** y haga clic en **Siguiente**.

3. En **Seleccione el archivo a definir**, busque y seleccione el archivo a partir del cual desea crear la tabla de Analytics y haga clic en **Abrir**.
4. En la página **Conjunto de caracteres**, verifique que se haya seleccionado la opción correcta de conjunto de caracteres y haga clic en **Siguiente**.
5. En la página **Formato de archivo**, verifique que haya seleccionado la opción **Formato de archivo SAP privado / DART** y haga clic en **Siguiente**.
6. En la página **Formato de archivo SAP privado**, seleccione la opción adecuada para los nombres de campos:
   - **Utilice descripciones de campo de lenguaje local, como nombres de campos de ACL.** - Seleccione esta opción para utilizar las descripciones de los campos localizados configuradas por el sistema SAP, en lugar de los nombres de campos estándar en alemán. Se recomienda esta opción si la tabla de Analytics será utilizada únicamente en un idioma.
   - **Utilice las abreviaturas estándar en alemán suministradas por SAP, como nombres de campos de ACL.** -Seleccione esta opción si prefiere utilizar los nombres de campo en alemán o si la tabla de Analytics se utilizará en varios idiomas.
7. Haga clic en **Siguiente**.
8. En el cuadro de diálogo **Guardar archivo SAP convertido como**, escriba el nombre de archivo y modifique la ubicación de la carpeta del archivo de datos de Analytics, según sea necesario, y haga clic en **Guardar**.
9. En la página **Final**, verifique la configuración de la nueva tabla de Analytics y haga clic en **Finalizar**.
10. Introduzca un nombre para la tabla de Analytics que está agregando a su proyecto y haga clic en **Aceptar**.

> **Nota**
>
> Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Importar un archivo XML

Puede crear una tabla de Analytics definiendo e importando un archivo XML. El **Asistente de Definición de Datos** le permite seleccionar los elementos XML que desea importar, configurar la estructura de la tabla de Analytics resultante y personalizar los encabezados de las columnas y los tipos de datos de los elementos que está importando.

> **Nota**
>
> En algunos casos, es posible que deba ajustar una o más definiciones de campos en la tabla de Analytics resultante para que los datos que se muestran en la vista reflejen de manera precisa los datos del archivo XML de origen. Las definiciones de campo se ajustan en el formato de tabla de Analytics.
>
> Analytics importa los datos sin procesar exactos incluidos en el archivo XML y usted puede ver estos datos de origen en el formato de tabla. En algunas ocasiones, una definición de campo que se creó durante el proceso de definición de la tabla y la importación interpreta de manera incorrecta los datos de origen y la definición se debe continuar ajustando. Por ejemplo, un campo numérico podría interpretarse erróneamente como un campo de fecha y, en un primer momento, podrían aparecer en la vista fechas en lugar de números.

1. Seleccione **Archivo > Nuevo > Tabla**.
2. Si se muestra la página **Seleccionar la plataforma para el origen de datos**, seleccione **Local** y haga clic en **Siguiente**.
3. En la página **Seleccionar el origen de datos locales**, seleccione **Archivo** y haga clic en **Siguiente**.
4. En el cuadro de diálogo **Seleccione el archivo a definir**, busque y seleccione el archivo XML a partir del cual desea crear la tabla de Analytics y haga clic en **Abrir**.

   Los archivos XML tienen una extensión de archivo **.xml**.
5. En la página **Formato de archivo**, verifique que seleccionó la opción **Archivo XML** y haga clic en **Siguiente**.
6. En la página **Seleccionar estructuras de datos XML**, seleccione una o más estructuras de datos para incluirlas en la tabla de Analytics resultante:
   a. Para seleccionar una estructura de datos, haga clic en el nombre del elemento XML asociado.
   b. Haga clic en **Agregar** para agregar la estructura de datos al panel **Vista previa**.

      > **Nota**
      >
      > La generación de una visualización previa de los datos en un archivo XML grande puede ser lenta, por lo tanto la opción **Previsualización automática** está automáticamente sin seleccionar en los archivos XML de más de 2 GB.

c. Seleccione y agregue todas las estructuras de datos que desee incluir en la tabla de Analytics.
d. Si es necesario, seleccione una estructura de datos en el panel **Vista previa** y haga clic en **Quitar** para quitarla.
e. Haga clic en **Siguiente**.

Una estructura de datos XML es una colección de elementos y atributos XML. Si desea obtener más información, consulte "Selección de estructuras de datos XML" En la página 388.

7. En la página **Seleccionar elementos XML**, ajuste la selección de elementos y atributos XML y haga clic en **Siguiente**.

   Si desea obtener más información, consulte "Selección y configuración de elementos XML" En la página 390.

8. En la página **Vista previa de los datos**, modifique el nombre o las propiedades de cualquier campo, si es necesario.

   Para modificar las propiedades de campo, seleccione el encabezado de columna adecuado en la tabla de vista previa, en la mitad inferior de la página, y actualice cualquiera de las propiedades siguientes:

   - **Nombre**: Conserve el nombre que Analytics le asignó al campo en el formato de tabla o escriba otro nombre.
   - **Título de la columna**: Escriba el título de la columna para mostrar en la vista de Analytics predeterminada. Si no se especifica un título de la columna, se utiliza el valor de **Nombre**.
   - **Tipo**: Seleccione el tipo de datos adecuado en la lista desplegable. Si desea obtener información sobre los tipos de datos que se admiten en Analytics, consulte " Tipos de datos en Analytics" En la página 872.

     Los cuadros de texto **Decimal** y **Entrada** aparecen automáticamente al seleccionar el tipo de datos correspondiente.
   - **Valor**: Una propiedad de sólo lectura que muestra el primer valor del campo. El valor se actualiza sobre la base de las ediciones que usted realice.
   - **Decimal** (únicamente campos numéricos): Especifique la cantidad adecuada de lugares decimales.
   - **Entrada** (únicamente campos de fechahora): Especifique el formato que coincide con los datos. Si desea obtener más información acerca de los formatos de fecha y hora, consulte "Formatos de los datos de origen de fecha y hora" En la página 410.

9. Haga clic en **Siguiente**.
10. En el cuadro de diálogo **Guardar archivo de datos como**, escriba un nombre para el archivo de datos de Analytics y, si es necesario, modifique la ubicación en la cual se guardará el archivo. A continuación, haga clic en **Guardar**.
11. En la página **Final**, verifique la configuración de la nueva tabla de Analytics y haga clic en **Finalizar**.
12. Introduzca un nombre para la tabla de Analytics que está agregando al proyecto o conserve el nombre predeterminado, y haga clic en **Aceptar**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

13. Revise los datos en la nueva tabla de Analytics y, si es necesario, actualice las definiciones de campos.

    Si un campo tiene especificado el tipo de datos incorrecto, es posible que los datos no aparezcan en la vista o que los datos estén incorrectamente interpretados. Por ejemplo, un valor numérico puede haberse interpretado como una fecha.

14. Para actualizar una definición de campo, haga lo siguiente:
    a. Seleccione **Editar > Formato de tabla**.
    b. En la ficha **Editar campos/expresiones**, haga doble clic en el campo que desea modificar.
    c. Realice los cambios necesarios en la definición de campo y haga clic en **Aceptar entrada**  .

    Por ejemplo, es posible que deba cambiar el **Tipo** de **Fechahora** a **Numérico**.

# Selección de estructuras de datos XML

Utilice la página **Seleccionar estructuras de datos XML** del asistente para seleccionar una o más estructuras de datos XML para incluirlas en una tabla de Analytics.

Las estructuras de datos XML están conformadas por elementos, elementos secundarios anidados y atributos que Analytics identifica al analizar un archivo XML. Se muestran en la vista de árbol **Estructuras de datos XML**, que es una representación jerárquica del archivo XML. Cada estructura de datos XML está representada por un icono de tabla  y el nombre del elemento XML y los atributos o elementos anidados que contiene.

Antes de seleccionar una o más estructuras de datos XML debe revisar el archivo XML y determinar una estructura de tabla de Analytics adecuada para sus objetivos de auditoría. Con esa estructura de tabla en mente, seleccione únicamente las estructuras de datos XML con columnas que coincidan con las columnas de la estructura de tabla deseada. Puede utilizar las páginas subsiguientes del asistente para ajustar los elementos individuales que desea incluir y modificar las propiedades de las columnas.

Si necesita analizar un archivo XML con una estructura compleja, es posible que deba importar el archivo XML más de una vez. Puede seleccionar diferentes estructuras de datos para cada tabla de Analytics que cree y después unir o relacionar las tablas en Analytics.

Para seleccionar estructuras de datos:

1. En la vista de árbol **Estructuras de datos XML**, haga clic en el nombre de un elemento XML para seleccionar la estructura de datos asociada a fin de incluirla en la tabla Analytics resultante.

   Los nombres de las columnas de la estructura de datos, con datos de muestra, se muestran en el panel **Estructura de ejemplo**. Los nombres antecedidos por el símbolo @ se derivan de un atributo XML en lugar de un elemento XML.

   > **Nota**
   > Si existe más de una instancia de un elemento anidado dentro de la estructura de datos, el elemento repetido tal vez no esté incluido en la estructura de datos de la vista de árbol. Puede seleccionar las instancias específicas del elemento reiterado en una página posterior del asistente.

2. Haga clic en **Agregar** para agregar la estructura de datos al panel **Vista previa**.

   Se agregan todos los elementos y atributos visibles en la estructura de datos seleccionada, con los nombres de columna que corresponden a los nombres de los atributos y los elementos.

   Si la opción **Previsualización automática** está marcada, se muestran los datos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> La generación de una visualización previa de los datos en un archivo XML grande puede ser lenta, por lo tanto la opción **Previsualización automática** está automáticamente sin seleccionar en los archivos XML de más de 2 GB.

3. Repita los pasos 1 a 2 para agregar otras estructuras de datos que desee incluir en la tabla de Analytics.
4. Haga clic en **Siguiente**.

# Selección y configuración de elementos XML

Utilice la página **Seleccionar elementos XML** del asistente para seleccionar o ajustar los elementos y atributos XML individuales que aparecerán en la tabla de Analytics resultante. También puede modificar las propiedades de las columnas, si es necesario.

En la vista de árbol **Elementos XML**, Analytics proporciona una representación jerárquica de todos los elementos y atributos contenidos en el archivo XML. Una marca de verificación de color verde identifica a los elementos o atributos que ya ha seleccionado. Si previamente seleccionó estructuras de datos, ahora se combinan en una sola tabla **Vista previa**. Los datos de las columnas seleccionadas se muestran si está marcada la casilla de verificación **Previsualización automática**.

> **Nota**
>
> La generación de una visualización previa de los datos en un archivo XML grande puede ser lenta, por lo tanto la opción **Previsualización automática** está automáticamente sin seleccionar en los archivos XML de más de 2 GB.

Para seleccionar y configurar elementos:

1. Si desea eliminar una columna, seleccione la columna en la tabla **Vista previa** y haga clic en **Quitar**.
2. Si desea agregar una columna, seleccione el elemento o el atributo en la vista de árbol **Elementos XML** y haga clic en **Crear columna**.

   > **Nota**
   >
   > Si al agregar un elemento infringe la estructura de la tabla Analytics prevista y hace que aparezcan faltantes en la tabla, probablemente sea necesario combinar datos del mismo tipo en una sola columna (paso 4 más adelante).
   >
   > Si al agregar un elemento se crean registros duplicados o idénticos múltiples (idénticos salvo por el elemento agregado), probablemente exista más de una instancia del elemento dentro de un elemento principal y las instancias deben ser divididas en columnas separadas.

3. Si desea mover una columna, seleccione la columna y haga clic en el botón de flecha izquierda o derecha, o arrastre la columna a una nueva posición.
4. Si desea fusionar datos del mismo tipo en una columna, seleccione la columna en la tabla **Vista previa**, seleccione el elemento o el atributo que desea agregar en la vista de árbol **Elementos XML** y haga clic en **Agregar a columna**.
5. Si desea modificar las propiedades de la columna, seleccione la columna en la tabla **Vista previa** y haga clic en **Propiedades de la columna**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Realice cualquiera de los siguientes cambios en el cuadro de diálogo **Propiedades de la columna XML** y haga clic en **Aceptar**:

- Cambie el nombre de la columna.
- Cambie el tipo de datos de una columna.
- Si a la columna se le asigna el tipo de datos Texto, repita el nombre de la columna en cada fila de la columna.
- Si un elemento se repite en la estructura de datos, asigne instancias específicas de los elementos repetidos a la columna. Por ejemplo, si hay varios elementos `<description>` en una estructura de datos, puede asignar solo la primera instancia a una columna de Descripción.
- Elimine una columna específica de una columna combinada.

6. Haga clic en **Siguiente**.

# Modificación de las propiedades de las columnas XML

Utilice el cuadro de diálogo **Propiedades de las columnas XML** para modificar las propiedades de la columna seleccionada. Puede especificar cómo se definirá el campo en la tabla de Analytics y los datos que se recuperarán a partir del archivo XML.

La columna **Origen** muestra la jerarquía de cada elemento seleccionado como origen de datos del campo. Por ejemplo, un valor de `/catalog/cd/title/` describe la siguiente estructura anidada en el archivo XML:

```
<catalog>
  <cd>
    <title></title>
  </cd>
</catalog>
```

Para modificar las propiedades de una columna:

1. Si desea cambiar el nombre de la columna, escriba el nuevo nombre en el cuadro de texto **Nombre de columna**.

   El valor predeterminado para el campo es el nombre del primer elemento de origen. El valor **Nombre de columna** es el nombre del campo en el formato de tabla de Analytics.
2. Si desea cambiar el tipo de datos de la columna, seleccione Texto, Numérico o Fechahora en la lista desplegable **Tipo de columna**.

   Si Analytics no puede determinar el formato de fechahora, introduzca el **Formato de fecha** que coincida con los datos. El campo **Formato de fecha** aparece cuando se selecciona **Fechahora**.

   Si cambia el tipo de dato de la columna y los datos ya no aparecen en la columna, el tipo de datos y los datos no coinciden.
3. Si desea eliminar un elemento XML de una columna, seleccione el elemento en la columna **Origen** y haga clic en **Quitar**.
4. Si desea mostrar el nombre del elemento XML en cada fila, en lugar de los datos almacenados en el elemento, seleccione Nombre en la lista desplegable **Tipo**. Esta opción sólo se aplica a las columnas donde el tipo de columna es texto.
5. Si hay varias instancias del mismo elemento XML en el mismo nivel de la jerarquía y desea escoger solo un elemento o un subconjunto, puede utilizar el campo **Instancia** para especificar la o las instancias que desea seleccionar.

   Por ejemplo, si introdujo un valor de 2 en el campo **Instancia**, solo el valor del segundo elemento `<description/>` sería seleccionado para la columna en el siguiente ejemplo:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
<organization>
  <company/>
  <description/>
  <department/>
  <description/>
</organization>
```

Puede introducir un número único, varios números separados por comas, un intervalo numérico o una combinación de éstos. Por ejemplo, si desea incluir la primera instancia y las instancias cinco a diez, en una sola columna, escriba lo siguiente: `1, 5-10`. Por valor predeterminado, todas las instancias se muestran inicialmente en la columna.

> **Consejo:**
> Si desea agregar diferentes instancias de un elemento repetido en distintas columnas de una tabla Analytics, es necesario crear una columna para cada caso y establecer el campo **Instancia** en el valor adecuado.

6. Haga clic en **Aceptar**.

# Acerca de los archivos XML

XML (eXtensible Markup Language) es un lenguaje de revisión utilizado comúnmente para transmitir datos entre las aplicaciones o los sistemas de computación.Analytics Puede importar cualquier documento XML formado correctamente. Un documento correctamente formado es aquel que sigue las reglas de sintaxis XML.

## Estructura del archivo XML

Los archivos XML están estructurados de manera estándar y admiten cualquier cantidad de niveles de jerarquía. Los niveles de jerarquía están representados por el anidado de los elementos de XML dentro de otros elementos. Una estructura de datos es un grupo de elementos que se puede asignar a una tabla de Analytics. Cada estructura de datos se identifica con un icono de tabla  en el **Asistente de Definición de Datos**. Al definir un archivo XML, Analytics identifica todas las estructuras de datos del archivo que se pueden utilizar para crear una tabla de Analytics.

## Asignación de estructuras de datos XML a tablas de

Al importar un documento simple XML con solo una estructura de datos, es posible asignarlo directamente a una tabla de Analytics. Si tiene archivos XML más complejos, con varias estructuras de datos, es posible que pueda combinar las diferentes estructuras de datos en una única tabla de Analytics. Si la combinación de las diferentes estructuras de datos no ofrece los resultados deseados, puede importar cada estructura de datos a una tabla de Analytics independiente. A continuación, puede definir las relaciones entre las tablas de Analytics resultantes utilizando el comando **Relacionar tablas**.

## Extensiones de archivo

Los archivos XML suelen utilizar una extensión de archivo estándar (.xml). En algunos casos, se utilizan otras extensiones de archivo y la primera línea del documento lo identifica como un archivo XML. Si se utiliza una extensión de archivo no estándar, debe seleccionar manualmente el formato de **archivo XML** en el **Asistente de Definición de Datos**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Elementos y atributos de XML

XML utiliza elementos y atributos para identificar la estructura y el contenido de los datos. Analytics puede importar tanto elementos como atributos.

Un **elemento** es una unidad de datos XML delimitada por etiquetas; cada elemento de XML puede encerrar a otros elementos. En el siguiente ejemplo, el elemento **nombre** define el valor “John Smith”:

```
<name>John Smith</name>
```

Un **atributo** ofrece información adicional acerca de un elemento. En el siguiente ejemplo, el atributo type especifica que el elemento cuenta representa una cuenta de cheques:

```
<account type="cheques">991110101</account>
```

En el **Asistente de Definición de Datos**, los nombres de los atributos van inmediatamente precedidos por el símbolo @ para distinguirlos de los nombres de los elementos. Por ejemplo, un atributo denominado “tipo” aparece como “@tipo”.

# Ejemplo de XML

Los archivos XML suelen incluir una combinación de elementos y atributos, y al menos una estructura de datos. El siguiente ejemplo muestra el contenido de un archivo XML simple que contiene dos registros de clientes:

```
<?xml version="1.0"?>
<accounts>
  <client>
    <name>John Smith</name>
    <ID>JS004</ID>
    <account type="cheques">991110101</account>
    <account type="savings">991110808</account>
  </client>
  <client>
    <name>John Smith</name>
    <ID>JS005</ID>
    <account type="checking">771110103</account>
    <account type="savings">771110303</account>
  </client>
</accounts>
```

# Importar un archivo XBRL

Puede crear una tabla de Analytics definiendo e importando un archivo XBRL. El **Asistente de Definición de Datos** le permite seleccionar los elementos que desea importar y personalizar los encabezados de las columnas y los tipos de datos de los elementos que está importando.

1. Seleccione **Archivo > Nuevo > Tabla**.
2. Si se muestra la página **Seleccionar la plataforma para el origen de datos**, seleccione **Local** y haga clic en **Siguiente**.
3. En la página **Seleccionar el origen de datos locales**, seleccione **Archivo** y haga clic en **Siguiente**.
4. En el cuadro de diálogo **Seleccione el archivo a definir**, busque y seleccione el archivo a partir del cual desea crear la tabla de Analytics y haga clic en **Abrir**.

   Los archivos XBRL 2.1 tienen una extensión **.xbrl** o **.xml**. La diferencia entre un archivo XBRL y otros archivos XML es que, en el archivo XBRL, la etiqueta del elemento de primer nivel, o raíz, es `<xbrl>`.
5. En la página **Formato de archivo**, verifique que se haya seleccionado la opción **Archivo XBRL 2.1** y haga clic en **Siguiente**.
6. En la página **Seleccione Contextos XBRL para importar**, seleccione los contextos XBRL que desea incluir en la tabla de Analytics y haga clic en **Siguiente**. Si desea obtener detalles sobre este proceso, consulte "Selección de contextos XBRL" En la página 399.
7. En la página **Seleccione los elementos que desea importar**, seleccione los elementos que desea incluir en la tabla de Analytics y haga clic en **Siguiente**. Si desea obtener detalles sobre este proceso, consulte "Selección de los elementos XBRL" En la página 398.
8. En la página **Vista previa de los datos**, puede modificar el nombre y las propiedades de cada campo seleccionando el encabezado de columna apropiado en la tabla de vista previa, en la mitad inferior de la página, y actualizando cualquiera de las propiedades siguientes:
   - **Saltar este campo**: Si no desea que el campo aparezca en el formato de tabla de Analytics, seleccione esta casilla de verificación.
   - **Nombre**: Conserve el nombre que Analytics le asignó al campo en el formato de tabla o escriba otro nombre.
   - **Título de la columna**: Escriba el título de la columna para mostrar en la vista de Analytics predeterminada. Si no se especifica un título de la columna, se utiliza el valor de **Nombre**.
   - **Tipo**: Seleccione el tipo de datos adecuado en la lista desplegable. Si desea obtener información sobre los tipos de datos que se admiten en Analytics, consulte " Tipos de datos en Analytics" En la página 872.

     Los cuadros de texto **Decimal** y **Entrada** aparecen automáticamente al seleccionar el tipo de datos correspondiente.
   - **Valor**: Una propiedad de sólo lectura que muestra el primer valor del campo. El valor se actualiza sobre la base de las ediciones que usted realice.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- **Decimal** (únicamente campos numéricos): Especifique la cantidad adecuada de lugares decimales.
- **Entrada** (únicamente campos de fechahora): Especifique el formato que coincide con los datos. Si desea obtener más información acerca de los formatos de fecha y hora, consulte "Formatos de los datos de origen de fecha y hora" En la página 410.

9. Haga clic en **Siguiente** después de haber terminado de editar las propiedades del campo que desea cambiar.
10. En el cuadro de diálogo **Guardar archivo de datos como**, escriba un nombre para el archivo de datos de Analytics y, si es necesario, modifique la ubicación en la cual se guardará el archivo. A continuación, haga clic en **Guardar**.
11. En la página **Final**, verifique la configuración de la nueva tabla de Analytics y haga clic en **Finalizar**.
12. Introduzca un nombre para la tabla de Analytics que está agregando al proyecto o conserve el nombre predeterminado, y haga clic en **Aceptar**.

> **Nota**
>
> Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

# Selección de los elementos XBRL

Utilice la página **Seleccione los elementos que desea importar** del asistente para seleccionar los elementos XBRL que desee incluir en su tabla de Analytics.

La tabla **Elementos** incluye una lista de los elementos asociados con los contextos que seleccionó previamente. Por valor predeterminado, todos los elementos se seleccionan inicialmente para ser incluidos en la tabla de Analytics.

Para seleccionar los elementos que desea importar:

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione o quite la selección de la casilla de verificación ubicada junto a cada elemento individual.
   - Haga clic en **Seleccionar todo** para seleccionar todos los elementos.
   - Haga clic en **Deseleccionar todos** para quitar la selección de todos los elementos.
   - Haga clic en **Invertir la selección** para seleccionar todos los elementos que no están seleccionados y quitar la selección de todos los elementos que están seleccionados.

   El panel **Tamaño de importación** muestra la cantidad de registros individuales que se importarán a la tabla de Analytics y la cantidad total de registros en el archivo XBRL.
2. Una vez que termine de seleccionar los elementos XBRL, haga clic en **Siguiente**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Selección de contextos XBRL

Utilice la página **Seleccione Contextos XBRL para importar** del asistente para seleccionar un tipo de contexto XBRL y contextos individuales.

Todos los datos XBRL importados a una tabla de Analytics deben estar asociados al mismo tipo de contexto (instante, período o por siempre). No se admite la importación de varios tipos de contexto a una única tabla de Analytics.

> **Nota**
> Si está trabajando con un archivo XBRL complejo, es posible que sea necesario o le resulte más sencillo definir más de una tabla de Analytics para los diferentes contextos del archivo y, a continuación, definir relaciones entre las tablas utilizando el comando **Relacionar tablas**.

Para seleccionar contextos XBRL:

1. Seleccione el **Tipo de contexto** que desee agregar a la tabla de Analytics.

   Todos los contextos del archivo XBRL que tengan un tipo de contexto coincidente se muestran en el panel **Contextos disponibles**.

2. Seleccione uno o más contextos en el panel **Contextos disponibles** y haga clic con el botón de flecha hacia la derecha para moverlos al panel **Contextos seleccionados**.

   También puede hacer clic en **Agregar todos** para agregar todos los contextos disponibles. Cuando agregue uno o más contextos al panel **Contextos seleccionados**, el panel **Tamaño de importación** mostrará la cantidad de registros individuales que se importarán a la tabla de Analytics.

   Cuando seleccione un contexto individual en cualquiera de los paneles, el área **Propiedades del contexto** muestra la información del período y la entidad. Puede hacer clic en **Ver escenario** si hay información de escenario asociada al contexto.

3. Cuando haya agregado todos los contextos necesarios para la tabla de Analytics, haga clic en **Siguiente**.

# Acerca de los archivos XBRL

eXtensible Business Reporting Language (XBRL) es un estándar basado en XML para definir e intercambiar datos financieros y comerciales. Se puede utilizar XBRL para enviar datos financieros a organismos de regulación y para transferir datos entre empresas o entre sistemas dentro de una empresa. Analytics admite el estándar actual XBRL 2.1.

Un documento de instancia XBRL es un archivo XML que utiliza elementos de XBRL y cumple con el estándar XBRL. Los elementos de XBRL también se denominan **artículos**. Los ejemplos de los tipos de documentos de instancia XBRL son los balances, los libros mayores y los estados contables.

Un documento XBRL es un archivo XML válido que, con frecuencia, utiliza la extensión de archivo XML estándar (.xml). El elemento raíz `<xbrl>`, el primer elemento del archivo, identifica el archivo como un archivo XBRL.

# Acerca de los contextos de XBRL

Un documento XBRL incluye elementos y datos que definen uno o más **contextos**. Los contextos clasifican el cuerpo de datos principal del archivo. Cada elemento del archivo debe hacer referencia a un contexto determinado. Los contextos especifican lo siguiente:

- **Entidad** – La compañía, unidad de negocios, etc. a la cual pertenecen los datos.
- **Período** – El período durante el cual los datos son válidos. Existen tres períodos posibles:
  - **Instant** – Los datos son válidos para una fecha o fechahora específica. Por ejemplo, el valor del saldo de un banco el 1 de enero de 2012 a las 9:00 a.m.
  - **Period** – Los datos son válidos durante un intervalo de fecha o fechahora específico. Por ejemplo, las transacciones financieras realizadas entre el 1 de enero de 2012 y el 31 de diciembre de 2012.
  - **Forever** – Los datos no dependen del tiempo o de una fecha. Por ejemplo, un número de cuenta es válido por un período de tiempo indefinido o sin definir.
- **Scenario** (opcional) – Información contextual adicional acerca de los elementos asociados. Por ejemplo, si los valores que se incluyen en los elementos son reales, proyectados o presupuestados.

Un documento XBRL puede contener varios contextos. Por ejemplo, un documento puede contener un contexto para el período del 1 de enero de 2011 al 31 de diciembre de 2011 y otro para el período del 1 de enero de 2012 al 31 de diciembre de 2012. En el **Asistente de Definición de Datos**, cada contexto está disponible como un bloque de datos independiente que usted puede optar por importar o no.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Definición de los datos del perfil de base de datos del Servidor de Analytics

Si su compañía tiene uno o más productos de servidor de Analytics de Windows instalados o configurados y usted creó un perfil de servidor y un perfil de base de datos para conectarse al origen de datos, puede crear tablas de Analytics que accedan directamente a los datos de bases de datos Oracle, SQL Server o IBM DB2.

Cada vez que abra la tabla de Analytics, se recuperan los datos más actuales de la base de datos volviendo a ejecutar la consulta que se utilizó para crear la tabla de Analytics. Las cláusulas WHERE y ORDER se pueden modificar después de crear la tabla de Analytics.

## Limitaciones de las tablas del Servidor de Analytics

Al definir una tabla de Analytics con un perfil de base de datos, se aplican las siguientes limitaciones:

- Si utiliza una tabla de Servidor de Analytics en una unión de Analytics, debe ser la tabla primaria.
- Se puede utilizar solo una tabla de Servidor de Analytics en Analytics al relacionar las tablas y ésta debe ser la tabla principal.
- No se pueden indexar las tablas de Servidor de Analytics. Si necesita ordenar los datos, debe especificar una cláusula ORDER al definir la tabla o modificar las propiedades de la tabla en Analytics para agregar una cláusula ORDER.
- Las opciones **Ordenación rápida ascendente** y **Ordenación rápida descendente** no están activadas en la ventana Vista de las tablas de Servidor de Analytics.

## Pasos

1. Seleccione **Archivo > Nuevo > Tabla**.
2. En la página **Seleccionar la plataforma para el origen de datos**, seleccione **Servidor de ACL** y, en la lista desplegable, seleccione el perfil de servidor de Windows que desee utilizar. A continuación, haga clic en **Siguiente**.
3. En la página **Seleccionar el origen de los datos del servidor ACL**, seleccione **Perfil de base de datos** y, en la lista desplegable, seleccione el perfil de base de datos que desee utilizar. A continuación, haga clic en **Siguiente**.

4. En la página **Seleccionar Base de datos/esquema**, seleccione el esquema (Oracle) o la base de datos (SQL Server e IBM DB2) para acceder en la lista desplegable **Esquema** y haga clic en **Siguiente**.
5. En la página **Seleccionar tablas**, seleccione las tablas de base de datos, las vistas y los sinónimos o alias que desee agregar a su consulta seleccionando el elemento de la lista **Tablas disponibles** y haciendo clic en el botón con la flecha hacia la derecha. Puede seleccionar hasta cinco tablas, pero si selecciona más de una tabla, cada tabla adicional que seleccione debe estar relacionada con la tabla que seleccionó previamente. Si selecciona varias tablas, en particular tablas con gran cantidad de registros, el tiempo de espera para que los datos aparezcan en Analytics será mayor.

   Cuando seleccione más de una tabla, Analytics mostrará el cuadro de diálogo **Identificar relaciones**, que se debe usar para identificar el campo de la tabla que está agregando que se relaciona con la tabla que ya había sido seleccionada.
6. Haga clic en **Siguiente** una vez que haya seleccionado las tablas necesarias.
7. Opcional. En la página **Cláusula Condition**, seleccione la casilla de verificación **Edición de la cláusula CONDITION** para permitir la edición del cuadro de texto, escriba la condición en el cuadro de texto con la sintaxis de SQL y haga clic en **Siguiente**. Solo se muestra un valor en el cuadro de texto **Cláusula Condition** si se incluyen dos o más tablas relacionadas en la consulta. La cláusula Condition especifica cómo están relacionadas las tablas.
8. En la página **Seleccionar columna**, seleccione las columnas que se deben agregar en la lista **Columnas disponibles** y haga clic en la flecha hacia la derecha para agregarlas a la lista **Columnas seleccionadas** o haga clic en **Agregar todos** para agregar todas las columnas a la lista **Columnas seleccionadas**. Si seleccionó varias tablas, debe seleccionar al menos una columna de cada tabla seleccionando cada una de las tablas en la lista desplegable **Seleccionar tabla de origen** y seleccionando las columnas necesarias. Cuando haya terminado de seleccionar todas las columnas que desee incluir, haga clic en **Siguiente**.
9. Opcional. En la página **Cláusulas Where y Order**, escriba una instrucción WHERE si desea limitar los resultados que se devuelven desde la base de datos y/o una instrucción ORDER si desea especificar que se ordenen los resultados por una o más columnas y haga clic en **Siguiente**. Para ambos tipos de instrucciones, debe introducir la instrucción con la sintaxis de SQL sin la palabra clave de comando. Por ejemplo, `WHERE Value > 1000.00` se debe introducir como `Value > 1000.00`
10. En la página **Final**, verifique la configuración de la nueva tabla de Analytics y haga clic en **Finalizar**.
11. Introduzca un nombre para la tabla de Analytics que está agregando a su proyecto y haga clic en **Aceptar**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Definición de archivos de definición externa

Los archivos de definición externa almacenan la información de formato de registros y campos para un archivo de datos en un archivo externo. Analytics puede analizar el archivo de definición externa para obtener la información necesaria de los campos y crear un formato de tabla de Analytics. A continuación, el formato de tabla de Analytics se utiliza para leer el archivo de datos directamente, sin crear un archivo de datos de Analytics (.fil).

## Definir un archivo AS400 FDF

Puede definir tablas de Analytics a partir de archivos de definición de archivo AS/400. Este tipo de archivos almacena información de formato de los campos en un archivo externo, independiente del archivo de datos. Analytics utiliza la información de formato para crear un formato de tabla de Analytics y lee los datos directamente del archivo de datos.

1. Seleccione **Archivo > Nuevo > Tabla**.
2. Si se muestra la página **Seleccionar la plataforma para el origen de datos**, seleccione **Local** y haga clic en **Siguiente**.
3. En la página **Seleccionar el origen de datos locales**, seleccione **Otros** y haga clic en **Siguiente**.
4. En la página **Seleccionar origen de la definición externa**, seleccione **AS400 FDF** y haga clic en **Siguiente**.
5. En el cuadro de diálogo **Seleccione archivo FDF del AS/400 para Convertir**, busque y seleccione el archivo de definición externa que desee utilizar y haga clic en **Abrir**.
6. En la página **Conversión de AS/400**, haga clic en **Siguiente**.
7. En la página **Final**, verifique la configuración de la nueva tabla de Analytics y haga clic en **Finalizar**.
8. Introduzca un nombre para la tabla de Analytics que está agregando a su proyecto y haga clic en **Aceptar**.
9. Si no se encuentra el archivo de datos asociado (.dat), se le pedirá que indique la ubicación del archivo. En el cuadro de diálogo **Buscar archivo de datos >*nombre_de_archivo*>**, busque y seleccione el archivo necesario y haga clic en **Abrir**.

## Definir un archivo COBOL o PL/1

Puede definir tablas de Analytics desde archivos de copybook de COBOL o archivos PL/1. Ambos tipos de archivos almacenan información de formato en un archivo externo, independiente del archivo de datos. Analytics utiliza la información de formato para crear un formato de tabla de Analytics y lee los datos directamente del archivo de datos.

1. Seleccione **Archivo > Nuevo > Tabla**.

   La primera página que se muestra en el **Asistente de Definición de Datos** depende de su configuración. Si está habilitada la integración con el Servidor de Analytics, se muestra la página **Seleccionar la plataforma para el origen de datos**; de lo contrario, se muestra la página **Seleccionar el origen de datos locales**.
2. Si se muestra la página **Seleccionar la plataforma para el origen de datos**, seleccione **Local** y haga clic en **Siguiente**.
3. En la página **Seleccionar el origen de datos locales**, seleccione **Otros** y haga clic en **Siguiente**.
4. En la página **Seleccionar origen de la definición externa**, seleccione **COBOL** o **PL/1**, según corresponda, y haga clic en **Siguiente**.
5. En la página **Seleccionar definiciones externas**, complete los siguientes pasos:
   a. Realice una de las siguientes acciones:
      - Seleccione un conjunto de datos o un archivo de definición existente desde la lista desplegable **Definición externa**.
      - Haga clic en **Examinar**, busque el archivo de definición o el conjunto de datos en el cuadro de diálogo **Seleccione archivo para convertir** y haga clic en **Abrir**.
   b. Complete uno de los siguientes pasos para seleccionar una única definición o varias definiciones:
      - Agregue una definición individual a la lista **Definiciones seleccionadas** seleccionando la definición en la lista **Definiciones disponibles** y haciendo clic en el botón de flecha hacia la derecha o haciendo doble clic en la definición de la lista **Definiciones disponibles**.
      - Agregue varias definiciones seleccionando la casilla de verificación **¿Desea concatenar múltiples definiciones de archivos seleccionadas?** y después seleccione cada definición para agregar y haga clic con el botón de flecha hacia la derecha o haga clic en **Agregar todos** para agregar todas las definiciones que se incluyen en la lista **Definiciones disponibles**.
   c. Haga clic en **Siguiente**.
6. En la página **Seleccione propiedades de conversión**, seleccione una o ambas de las siguientes propiedades, según sea necesario, y haga clic en **Siguiente**.
   - **Eliminar indicador de archivo inicial de los nombres de campo**: si se especifica un prefijo antes de cada nombre de campo, se lo quitará del nombre de campo que se agrega al formato de tabla de Analytics. Por ejemplo, a `Prueba-Campo1` se le quitará el prefijo `Prueba-`.

     Si no se selecciona esta casilla de verificación, los valores de los prefijos identificados se incluirán como parte del nombre del campo y el guion se convertirá en un guion bajo (es decir, `Prueba-Campo1` se agregará como `Prueba_Campo1`).
   - **Longitud de variable IBM: si el archivo de datos que se está procesando es un archivo de longitud variable IBM, la longitud del registro no se especifica en el formato de tabla de Analytics.**
7. En la página **Final**, verifique la configuración de la nueva tabla de Analytics y haga clic en **Finalizar**.
8. Introduzca un nombre para la tabla de Analytics que está agregando a su proyecto y haga clic en **Aceptar**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

9. Si no se encuentra el archivo de datos asociado, se le pedirá que indique la ubicación del archivo. Complete los siguientes pasos para ubicar el archivo:
   a. Si aparece el cuadro de diálogo **Seleccione lugar del archivo**, seleccione **Cliente** para seleccionar un archivo al que se puede acceder desde su computadora o seleccione **Servidor** y seleccione el perfil de servidor que se debe utilizar para acceder al archivo de servidor. A continuación, haga clic en **Aceptar**.
   b. En el cuadro de diálogo **Seleccionar archivo**, busque y seleccione el archivo de datos y haga clic en **Abrir**.

# Definir tablas de Analytics manualmente

Si Analytics no puede identificar el formato de archivo de un origen de datos basado en un archivo, selecciona la opción **Otro formato de archivo** en la página **Formato de archivo** del **Asistente de Definición de Datos**. Usted también puede seleccionar esta opción si desea definir un archivo manualmente. Cuando se selecciona esta opción, el **Asistente de Definición de Datos** lo guía a través de los pasos necesarios para definir el archivo, pero necesita proporcionar toda la información necesaria para que Analytics cree un formato de tabla a partir del archivo.

Para definir una tabla de Analytics manualmente:

1. Seleccione **Archivo > Nuevo > Tabla**.

   La primera página que se muestra en el **Asistente de Definición de Datos** depende de su configuración. Si está habilitada la integración con el Servidor de Analytics, se muestra la página **Seleccionar la plataforma para el origen de datos**; de lo contrario, se muestra la página **Seleccionar el origen de datos locales**.
2. Complete uno de los siguientes pasos para seleccionar la ubicación del archivo:
   - Si aparece la página **Seleccionar la plataforma para el origen de datos** y desea utilizar Analytics para definir el archivo, seleccione **Local** y haga clic en **Siguiente**. En la página **Seleccionar el origen de datos locales**, seleccione **Archivo** y haga clic en **Siguiente**.
   - Si aparece la página **Seleccionar la plataforma para el origen de datos** y desea utilizar un Servidor de Analytics para definir el archivo, seleccione **Servidor ACL** y luego seleccione el perfil de servidor en la lista desplegable. A continuación, haga clic en **Siguiente**. En la página **Seleccionar el origen de los datos del servidor ACL** seleccione **Archivos planos** y haga clic en **Siguiente**.
   - Si se muestra la página **Seleccionar el origen de datos locales**, seleccione **Archivo** y haga clic en **Siguiente**.
3. En el cuadro de diálogo **Seleccione el archivo a definir**, busque y seleccione el archivo a partir del cual desea crear la tabla de Analytics y haga clic en **Abrir**.
4. En la página **Conjunto de caracteres**, verifique que se haya seleccionado la opción correcta de conjunto de caracteres y haga clic en **Siguiente**.
5. En la página **Formato de archivo**, se seleccionará la opción **Otro formato de archivo** si el **Asistente de Definición de Datos** no puede identificar el archivo como un tipo más específico. Esto significa que se debe definir la tabla de Analytics manualmente. También puede volver a clasificar un archivo que fue asignado a un tipo de archivo diferente si desea definir la tabla de Analytics manualmente. Haga clic en **Siguiente** para continuar con la página siguiente.
6. En la página **Propiedades del archivo**, complete los siguientes pasos:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

a. Verifique el tipo de archivo identificado por el **Asistente de Definición de Datos**. Si desea cambiar el tipo, seleccione el tipo de definición de archivo entre las siguientes opciones:
   - **Longitud fija** – Seleccione esta opción si todos los registros del archivo tienen la misma longitud y cada archivo está ubicado en la misma ubicación en cada registro.
   - **Longitud variable** – Seleccione esta opción si los registros del archivo tienen longitudes diferentes. La siguiente página del asistente le permite clasificar aún más el tipo de archivo como un archivo que contiene un único tipo de registro que varía en longitud, un archivo de imagen de impresión (Reporte) o un archivo que contiene más de un tipo de registro.
   - **Saltar a finalizar** – Seleccione esta opción para ir a la página **Final** del **Asistente de Definición de Datos** sin definir campos en el formato de tabla de Analytics. Debe seleccionar esta opción si desea definir el formato de tabla manualmente en el cuadro de diálogo **Formato de tabla** o si no puede definir un archivo utilizando el **Asistente de Definición de Datos**.

b. Escriba un valor superior a 0 en el cuadro de texto **Bytes a omitir** para saltar el número de bytes especificado desde el inicio del archivo. Por ejemplo, si los primeros 300 bytes sólo contienen información de encabezado, puede escribir 300 para omitir esta sección del archivo en la definición de la tabla.

c. Modifique el valor en el cuadro de texto **Longitud de registro** para incrementar o reducir la longitud del registro identificada por el **Asistente de Definición de Datos**. La longitud de registro se refiere a la longitud de cada registro en los archivos de longitud fija o la longitud del registro más largo de un archivo de longitud variable. Si los valores de un campo están sin alinear a la derecha, es probable que sea necesario incrementar el valor de longitud del registro. Si los valores de un campo están sin alinear a la izquierda, es probable que sea necesario reducir el valor de longitud del registro.

d. Seleccione el cuadro de diálogo **Hex** para ver los datos en formato hexadecimal. Esta opción resulta útil si está trabajando con datos comprimidos o caracteres que no se pueden imprimir, como datos numéricos compactados que tienen su origen en un mainframe de IBM.

e. Haga clic en **Siguiente**.

7. Si seleccionó **Longitud fija** o **Longitud variable** en el paso anterior, seleccione una de las siguientes opciones en la página **Tipo de archivo** y haga clic en **Siguiente**.
   - **Archivo de datos (Tipo registro único)**: Seleccione esta opción si cada campo del registro tiene un punto de inicio y de finalización fijo, y cada registro del archivo tiene la misma longitud.
   - **Archivo de imagen de impresión (Reporte)**: Seleccione esta opción si el archivo de datos es una versión electrónica de un reporte impreso que incluye un formato uniforme. Este tipo de archivo de datos tiene registros detallados que contienen la información sobre la que se está reportando y, con frecuencia, incluyen registros de encabezado y/o pie de página que incluyen información adicional, como detalles del cliente y totales.

> **Nota**
> Antes de intentar definir un archivo de imagen de impresión, debe intentar seleccionar la opción **Archivo de imagen de impresión (Reporte)** en la página **Formato de archivo** del **Asistente de Definición de Datos** (paso 5, más atrás), que utiliza un proceso más directo para definir archivos de imagen de impresión.

- **Archivo de múltiples tipos de registros**: Seleccione esta opción si el archivo de datos incluye más de un tipo de registro, pero no tiene el formato de un reporte.
- **Saltar identificación del campo** – Seleccione esta opción para pasar a la página **Final** del **Asistente de Definición de Datos** sin definir los campos en el formato de tabla de Analytics.

8. Si seleccionó **Archivo de datos (tipo registro único)** en el paso anterior, complete los siguientes pasos:
   a. En la página **Identificar campos**, complete cualquiera de las siguientes acciones para modificar los campos identificados en el registro y haga clic en **Siguiente**.
      - Elimine un separador de campo existente haciendo clic en la línea de separadores de campo que desea eliminar.
      - Mueva un separador de campo existente haciendo clic y arrastrando la línea del separador de campo a la nueva ubicación.
      - Cree un nuevo separador de campo haciendo clic en la cuadrícula en la posición en la cual desea agregar el separador de campos.
   b. En la página **Editar propiedades de campos**, complete los siguientes pasos:
      a. En la vista previa de la tabla, en la mitad inferior de la página, haga clic en el encabezado de la columna del campo para el cual desea editar las propiedades.
      b. Si no desea que se incluya el campo en el formato de tabla de Analytics, seleccione **Saltar este campo**.
      c. En **Nombre**, conserve el nombre que Analytics le asignó al campo en el formato de tabla o escriba otro nombre.
      d. En **Título de la columna**, escriba el título de la columna para mostrar en la vista de Analytics predeterminada. Si no se especifica un título de la columna, se utiliza el valor de **Nombre**.
      e. Seleccione el tipo de datos apropiado para el campo en la lista desplegable **Tipo**. Para obtener información sobre los tipos de datos admitidos en Analytics, consulte " Tipos de datos en Analytics" En la página 872.
      f. Si el tipo de datos seleccionado es Numérico, puede especificar la cantidad de lugares decimales en el cuadro de texto **Decimal**. El cuadro de texto **Decimal** aparece automáticamente al seleccionar el tipo de datos correspondiente.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

g. Si el tipo de datos seleccionado es Fechahora, puede especificar el formato que coincida con los datos en el cuadro de texto **Formato de entrada**. El cuadro de texto **Formato de entrada** aparece automáticamente al seleccionar el tipo de datos correspondiente. Para obtener más información acerca de los formatos de fecha y hora, consulte "Formatos de los datos de origen de fecha y hora" En la página siguiente.

h. Una vez que haya editado todos los campos que desea modificar, haga clic en **Siguiente**.

9. Si seleccionó **Archivo de imagen de impresión (reporte)** o **Archivo de múltiples tipos de registros** en el paso 7, complete los siguientes pasos:

   a. En la página **Introducción de campo de registro**, el **Asistente de Definición de Datos** muestra todos los registros que identificó de manera automática en el archivo de datos. Seleccione **Agregar/Editar tipos de registro** si desea crear nuevos tipos de registro o modificar los tipos de registros existentes identificados por el asistente y, a continuación, haga clic en **Siguiente** para continuar.

   b. En la página **Identificar tipos de Registro/Línea**, complete cualquiera de los siguientes pasos para especificar los tipos de registros del archivo de datos:

      - Si desea agregar un nuevo tipo de registro, escriba un nombre para el tipo de registro en la lista desplegable **Seleccionar el tipo a definir**; seleccione el texto que define el registro de la tabla de previsualización utilizando los botones **Incluir** o **Excluir** para incluir o excluir texto del registro, según corresponda; y seleccione la casilla de verificación **Línea de encabezado** si el registro es un registro de encabezado.
      - Si desea editar un tipo de registro existente, seleccione el tipo de registro que desea editar en la lista desplegable **Seleccionar el tipo a definir**, modifique el texto exclusivo que define el registro seleccionando el texto en la tabla de previsualización con los botones **Incluir** o **Excluir** para incluir o excluir texto del registro, según corresponda. Quite el texto seleccionado escogiendo la entrada en la lista y haciendo clic en **Eliminar**, o seleccione la casilla de verificación **Línea de encabezado** si el registro es un registro de encabezado.

   c. En la página **Identificar campos**, complete los pasos que se describen más atrás en paso 8a.

   d. En la página **Editar propiedades de campos**, complete los pasos que se describen más atrás en el paso 8b.

10. En la página **Final**, verifique la configuración de la nueva tabla de Analytics y haga clic en **Finalizar**.

11. Introduzca un nombre para la tabla de Analytics que está agregando al proyecto, o conserve el nombre predeterminado, y haga clic en **Aceptar**.

# Formatos de los datos de origen de fecha y hora

Cuando define una tabla de Analytics, Analytics puede reconocer automáticamente el formato de origen (formato de entrada) de los datos de fecha, fechahora u hora. Por ejemplo, Analytics reconoce automáticamente las fechas que utilizan el formato AAAAMMDD. Si el formato de origen no se reconoce automáticamente, debe especificarlo manualmente.

## Comparación entre el formato de origen y el formato de visualización

Especificar el formato de los datos de fechahora de origen no es lo mismo que especificar cómo muestra Analytics los datos de fechahora. El formato de origen controla la manera en la que Analytics lee los datos de fechahora del archivo de origen. Debe existir una correspondencia de uno a uno entre los caracteres del formato de origen que especifique y el formato real de los datos de origen.

Una vez que se hayan definido correctamente los datos de fechahora de origen en Analytics, puede optar por mostrarlos en una variedad de formatos diferentes. Si elige mostrar los datos de fechahora en formatos diferentes, no se afecta el formato de origen subyacente.

Para obtener más información acerca de la visualización de datos de fechahora, consulte la "Opciones de fecha y hora" En la página 148.

## Especificación del formato de origen manualmente

Puede especificar manualmente el formato de origen de fechahora mientras define una tabla en el **Asistente de Definición de Datos**. O puede especificar el formato más adelante en el cuadro de diálogo **Formato de tabla** de Analytics.

Excepto por algunos caracteres separadores, el formato que especifique debe coincidir exactamente con el formato de los datos de origen para que los datos de origen aparezcan correctamente en Analytics.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Pautas para especificar los caracteres separadores en los formatos de fechahora

Con frecuencia, los datos de fechahora de origen incluyen caracteres separadores:

- Caracteres, como barras (/), entre los componentes de día, mes y año de las fechas
- Caracteres, como dos puntos (:), entre los componentes de hora, minutos y segundos de las horas
- Un espacio o un carácter, como 'H', entre la fecha y la hora de los valores de fechahora
- Un carácter como 'H' o un punto decimal antes de los valores de hora independientes
- En el caso de horas locales con un indicador de zona, un signo de más (+) o de menos (-) antes del desplazamiento de UTC

Analytics reconoce automáticamente algunos caracteres separadores de los datos de origen, pero no todos.

Siga las pautas que se incluyen a continuación cuando especifique caracteres separadores en los formatos de fechahora. Si omite o especifica incorrectamente los caracteres separadores, es posible que los datos no se puedan mostrar o no se puedan mostrar correctamente.

> **Nota**
>
> La especificación de caracteres separadores determinados en el formato de fechahora puede ser **obligatoria**, **opcional** o **no permitida**, según la función del carácter.

| Función del carácter separador | ¿Especificar en el formato? | Para estos datos de origen: | Especificar este formato: |
|---|---|---|---|
| Separa los componentes de día, mes y año de las fechas | Requerido | 31/12/2014 | DD/MM/AAAA |
| Separa los componentes de hora, minutos y segundos de las horas | Opcional | 23:59:59 | hh:mm:ss<br>hhmmss |
| Separa la fecha de la hora en los valores de fechahora<br>(un solo espacio) | Opcional | 31/12/2014 23:59:59 | DD/MM/AAAA hh:mm:ss<br>DD/MM/AAAAhh:mm:ss<br>DD/MM/AAAA hhmmss<br>DD/MM/AAAAhhmmss |
| Separa la fecha de la hora en los valores de fechahora<br>('T' o 't') | No está permitido | 31/12/2014T235959 | DD/MM/AAAA hhmmss<br>DD/MM/AAAAhhmmss |
| Antecede a valores de hora independientes | No está permitido | T235959 | hhmmss |

| Función del carácter separador | ¿Especificar en el formato? | Para estos datos de origen: | Especificar este formato: |
|---|---|---|---|
| ('T' o 't') | | | |
| Separa la fecha y la hora en los valores de fechahora que utilizan un tipo de datos Numérico<br>(punto decimal) | Opcional | 31122014.235959 | DDMMAAAA,hhmmss<br>DDMMAAAAhhmmss |
| Antecede a los valores de hora independientes que utilizan un tipo de datos Numérico<br>(punto decimal) | Opcional | ,235959 | ,hhmmss<br>hhmmss |
| Antecede a un desplazamiento de UTC<br>(signo más o menos) | Requerido | T235959-0500 | hhmmss-hhmm<br>hhmmss+hhmm |

# Separadores de fecha y hora

Para que Analytics lea los valores de fechahora desde los datos de origen, los componentes de fecha y hora de los datos de origen deben estar separados por un espacio o un carácter separador. Por ejemplo:

- 2014/12/31 23:59:59
- 20141231.235959

Para los valores de fechahora que utilizan un tipo de datos Fechahora o un tipo de datos Carácter, Analytics reconoce los siguientes separadores:

- <*fecha*> <*hora*> (un espacio)
- <*fecha*>T<*hora*> ('T' mayúscula)
- <*fecha*>t<*hora*> ('' minúscula)

Para los valores de fechahora que utilizan un tipo de datos Numérico, Analytics reconoce únicamente el siguiente separador:

- <*fecha*>,<*hora*> (punto decimal)

> **Nota**
>
> Analytics puede leer valores de fechahora que utilizan un tipo de datos de Fechahora o Carácter y tienen un punto como separador: <*fecha*>.<*hora*>. Sin embargo, el punto separador no se admite oficialmente porque, en algunos casos, los resultados pueden no resultar confiables.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Datos de hora independientes

Para que Analytics lea los valores de hora independientes desde los datos de origen (por ejemplo, 23:59:59), el valor de hora de los datos de origen debe estar precedido por un espacio o un carácter separador, o los componentes de hora deben estar separados por dos puntos. Por ejemplo:

- 23:59:59
- ,235959

Para los valores de hora que utilizan un tipo de datos de Fechahora o un tipo de datos de Carácter, Analytics reconoce los siguientes separadores:

- _<*hora*> (un espacio)
- T<*hora*> ('T' mayúscula)
- t<*hora*> ('t' minúscula)
- <*hh*>:<*mm*>:<*ss*> (dos puntos)

Para los valores de hora que utilizan un tipo de datos Numérico, Analytics reconoce únicamente el siguiente separador:

- ,<*hora*> (punto decimal)

> **Nota**
> Analytics puede leer valores de hora que utilizan un tipo de datos de Fechahora o Carácter y tienen un punto como separador: .<*hora*>. Sin embargo, el punto separador no se admite oficialmente porque, en algunos casos, los resultados pueden no resultar confiables.

# Formatos de fecha

Existen muchas convenciones para el formato de fechas. En el **Asistente de Definición de Datos** y el cuadro de diálogo **Formato de tabla**, puede seleccionar entre varios formatos de fecha comunes. Si es necesario, puede modificar o crear un formato de fecha que coincida con los datos de origen.

Los formatos de fecha se aplican a los datos de fecha o a la porción de fecha de los datos de fechahora. A continuación, se muestran varios formatos de fecha comunes:

| Formato de fecha común | Tipo | Ejemplo con 31 de diciembre de 2014 |
|---|---|---|
| AAAA-MM-DD | ISO | 2014-12-31 |
| DD/MM/AAAA | Americano | 12/31/2014 |
| DD/MM/AAAA<br>DD.MM.AAAA<br>DD-MM-AAAA | Europeo | 31/12/2014<br>31.12.2014<br>31-12-2014 |

| Formato de fecha común | Tipo | Ejemplo con 31 de diciembre de 2014 |
|---|---|---|
| AAAADDD | Juliano (Ordinal) | 2014365 |

## Caracteres de día, mes y año

Al especificar un formato de fecha, está especificando qué componentes de los datos de origen representan el día, el mes y el año. En Analytics, los caracteres de formato que se muestran a continuación se utilizan para representar los componentes de día, mes y año de la fecha.

> **Nota**
> Estos caracteres son los valores predeterminados y se pueden cambiar en el cuadro de diálogo **Opciones**.

Si los datos de origen incluyen separadores como el símbolo de barra (/), debe insertar el mismo símbolo en la misma posición relativa en el formato de fecha. De lo contrario, Analytics no interpretará correctamente los datos.

| Caracteres de formato | Componente de la fecha |
|---|---|
| DD | Día (1 - 31) |
| DDD | Día juliano/día ordinal (1 - 366) |
| MM | Mes (1 - 12) |
| MMM | Nombre del mes (Ene - Dic) |
| AA | Formato de año abreviado (00 - 99) |
| YYYY | Formato de año extendido (1900 - 9999) |

## Ejemplos de especificación del formato de fecha para los datos de origen

| Formato de fecha de Analytics | Datos de origen |
|---|---|
| AAAA-MM-DD | 2014-12-31 |
| AAAAMMDD | 20141231 |
| DD/MM/AAAA | 12/31/2014 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Formato de fecha de Analytics | Datos de origen |
|---|---|
| MM/DD/AA | 12/31/14 |
| DD/MM/AAAA | 31/12/2014 |
| AADDD | 14365 |
| DD MMM YYYY | Dic 31, 2014 |
| DD MMM AAAA | 31 dic 2014 |

# Formatos de hora

Analytics admite la convención más común de formato de horas (**hh:mm:ss**) y algunas pequeñas variaciones de este formato. En el **Asistente de Definición de Datos** y el cuadro de diálogo **Formato de tabla**, puede seleccionar entre varios formatos de hora comunes. Si es necesario, puede modificar o crear un formato de hora que coincida con los datos de origen.

Los formatos se aplican a los datos de hora o a la porción de hora de los datos de fechahora.

## Caracteres de hora, minuto y segundo

Al especificar un formato de hora, está especificando qué componentes de los datos de origen representan la hora, los minutos y los segundos, y si está presente, el indicador de AM/PM y el indicador de desplazamiento de UTC. En Analytics, los caracteres de formato que se muestran a continuación se utilizan para representar los diferentes componentes del dato hora.

> **Nota**
>
> Los caracteres de hora, minuto y segundo que se incluyen a continuación son los valores predeterminados y se pueden cambiar en el cuadro de diálogo **Opciones**.

| Caracteres de formato | Componente de la hora |
|---|---|
| hh | Hora (00 - 23) |
| mm | Minuto (00 - 59) |
| ss | Segundo (00 - 59) |
| : (dos puntos) | separador del componente de la hora |
| A o P | Indicador de AM/PM (A y P) |

| Caracteres de formato | Componente de la hora |
|---|---|
| AM o PM | Indicador de AM/PM (AM y PM) |
| + o - | Indicador de desplazamiento de UTC (+ y -) |

## Ejemplos de especificación del formato de hora para los datos de origen

| Formato de hora de Analytics | Datos de origen |
|---|---|
| hh:mm | 23:59 |
| hh:mm A | 11:59 P |
| hhmm PM | 1159 PM |
| hh:mm:ss | 23:59:59 |
| hh:mm:ss P | 11:59:59 P |
| hhmmss AM | 115959 PM |
| hh:mm:ss+hh:mm | 23:59:59-05:00 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Importación de datos usando Ventana Acceso a Datos

La ventana Acceso a Datos es un componente de Ventana Acceso a Datos que contiene los conectores de datos, que se pueden utilizar para importar datos a Analytics desde una amplia variedad de orígenes. La ventana Acceso a Datos también contiene funciones para dar forma con precisión al conjunto de datos que está importando.

Para ver una lista completa de los orígenes de datos a los que se puede conectar con la ventana Acceso a Datos, consulte " Orígenes de datos a los que puede acceder con Analytics" En la página 273.

> **Nota**
>
> También puede importar datos usando el Asistente de Definición de Datos. Para obtener más información, consulte " Definición e importación de datos utilizando el Asistente de Definición de Datos" En la página 284 .
>
> Al conectarse a cualquier origen de datos o importar desde cualquier origen de datos, Analytics es únicamente de solo lectura. Para obtener más información, consulte "tiene acceso de solo lectura a los datos" En la página 274.

## ¿Qué son los conectores de datos?

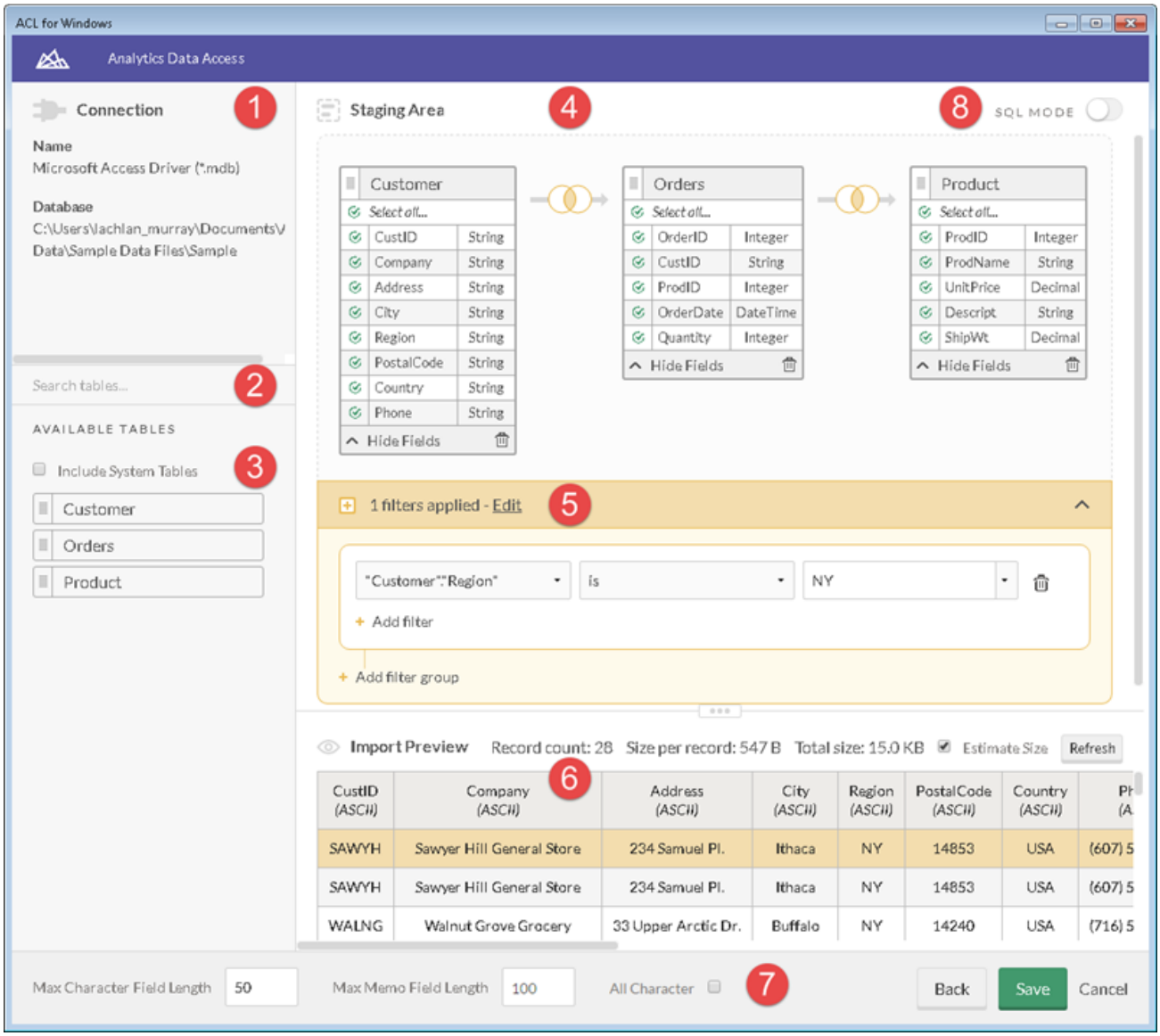
Los conectores de datos son controladores de ODBC que ofrecen una interfaz entre Analytics y los formatos de archivo y bases de datos compatibles con ODBC, como Microsoft SQL Server, Oracle, Salesforce y Microsoft Excel.

ODBC significa Conectividad de base de datos abierta, un estándar de Microsoft que utiliza SQL, o Lenguaje de consulta estructurado, para permitir que una aplicación acceda a datos de un archivo o una base de datos externos.

> **Nota**
>
> La ventana Acceso a Datos es una herramienta únicamente para importar. Puede editar el enunciado de importación de SQL usado para acceder a los datos en un archivo o una base de datos externa. No se acepta la edición de SQL para escribir en el origen de datos.

# Descripción general de Ventana Acceso a Datos

A continuación, se explican las funciones que se incluyen en la ventana Acceso a Datos.




| Número | Función | Descripción |
|---|---|---|
| 1 | **Conexión** | Muestra información acerca de la conexión de datos actualmente activa.<br>Incluye el nombre de la conexión y el nombre de la base de datos o la ubicación del archivo que contiene los datos de origen. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Número | Función | Descripción |
|---|---|---|
| 2 | **Buscar tablas** | Un cuadro de búsqueda para filtrar de manera progresiva la lista de tablas disponibles en los datos de origen.<br>A medida que introduce caracteres en el cuadro de búsqueda, la lista **Tablas disponibles** se filtra para mostrar únicamente los nombres de tablas con cadenas de caracteres que coincidan con la búsqueda. |
| 3 | **Tablas disponibles** | Las tablas de los datos de origen están disponibles para ser importadas.<br>Se muestran las primeras 200 tablas de los datos de origen. Si existen más tablas, puede hacer clic en un enlace para mostrarlas como bloques de hasta 500 tablas al mismo tiempo. |
| 4 | **Área de almacenamiento temporal** | En el área de la ventana Acceso a Datos que contiene la tabla o las tablas que seleccionó para importar.<br>El **Área de almacenamiento temporal** también es la ubicación donde realiza uniones entre tablas y selecciona los campos de la tabla que se importan. |
| 5 | **Panel de filtros** | Un panel para crear filtros simples o complejos que especifiquen de manera precisa qué registros del conjunto de datos se importan. |
| 6 | **Previsualización de la importación** | Una previsualización de datos exactamente como se importarán a Analytics.<br>A medida que trabaja con los datos uniendo tablas, omitiendo campos y creando filtros, puede actualizar la previsualización para ver el efecto que tienen los cambios.<br>La opción **Estimar el tamaño** muestra un cálculo de la cantidad de registros de la importación y el tamaño del archivo de datos de Analytics (.fil) que se creará. |
| 7 | **Configuración del campo** | Tres opciones que le permiten:<br>◦ ajustar las longitudes máximas de campo para los campos de memorándum y caracteres importados.<br>◦ importar todos los campos como un tipo de datos de Carácter |
| 8 | **Modo SQL** | Un editor de texto que le permite editar directamente la declaración de importación SQL.<br>Los usuarios con conocimientos de SQL pueden controlar aspectos de la importación de datos que no están disponibles a través de la interfaz de usuario. |

# Administración de las conexiones de datos

En la ventana Acceso a Datos, puede renombrar, copiar o eliminar una conexión creada utilizando un conector de datos de Ventana Acceso a Datos.

También puede borrar la lista de nombres de tabla que almacena un conector en la caché.

## Renombrar, copiar o eliminar una conexión

> **Nota**
> No es posible usar la ventana Acceso a Datos para renombrar, copiar o eliminar una conexión DSN que se creó con un controlador Windows ODBC. Estas conexiones se pueden mantener en Windows.

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. En la ficha **Conexiones existentes**, en **Conectores ACL**, o **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, pase el ratón sobre la conexión que desea mantener y haga clic en el icono de elipse  .
3. Seleccione una de las siguientes opciones:
   - **Crear una copia**
   - **Renombrar la conexión**
   - **Eliminar la conexión**
4. Siga las indicaciones de la pantalla para finalizar la tarea.

## Borrar los nombres de tablas de la caché

Cuando se conecta correctamente a un origen de datos con la ventana Acceso a Datos, el conector que utiliza coloca los nombres de las primeras 200 tablas del origen de los datos en la caché. La lista de los nombres de las tablas acelera las conexiones posteriores al mismo origen de datos.

Si un cambio en el esquema del origen de datos agrega, elimina o renombra alguna tabla, debe borrar manualmente la caché con los nombres de las tablas. Una falta de coincidencia entre la caché del nombre de las tablas y el esquema del origen de datos provoca un error de conexión.

Después de borrar la caché y conectarse correctamente al origen de datos, la caché se vuelve a actualizar con la nueva lista de nombres de tablas.

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. En la ficha **Conexiones existentes**, en **Conectores ACL**, **Conectores ACL DSN (Incluidos)** o **Conectores de DSN de Windows**, pase el ratón sobre la conexión que desea mantener y haga clic en el icono de elipse .
3. Seleccione **Borrar caché**.

   Se borran los nombres de tablas de la caché.

# Archivos de log de Data Access

Dos archivos de log registran las actividades de la ventana Acceso a Datos y se pueden utilizar para resolver problemas si falla una conexión de datos:

- **ServerDataAccess.log** -registra todas las actividades de Ventana Acceso a Datos y errores antes de importar los datos


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Ubicación: `C:\Users\<cuenta de usuario>\AppData\Local\ACL\ACL for Windows\Data Access\ServerDataAccess.log`

> **Nota**
> El "Server" en `ServerDataAccess.log` hace referencia al componente de acceso a los datos de Analytics que se ejecuta de forma local en la computadora en la cual está instalado Analytics.

- **DataAccess.log** -registra información acerca de la operación de importación y el proyecto de Analytics al que usted está importando datos

  Ubicación: `..\<Analytics project folder>\DataAccess.log`

# Trabajo con Ventana Acceso a Datos

Puede importar datos y crear una tabla de Analytics usando la ventana Acceso a Datos para conectarse a los datos de origen tanto en una base de datos como en un archivo.

> **Nota**
> En caso de una falla de conexión, dos archivos de log pueden asistir para solucionar los problemas. Si desea obtener más información, consulte "Archivos de log de Data Access" En la página 420.

## Antes de conectarse a una base de datos o un servicio de datos en la nube

Existen algunos requisitos y prerrequisitos al utilizar la ventana Acceso a Datos para conectarse a la base de datos o un servicio de datos en la nube:

- **Una cuenta** -Debe tener una cuenta de servicio de datos o base de datos. La cuenta puede ser personal o puede ser una cuenta asociada con un rol o con su compañía. Esta cuenta es totalmente independiente de su cuenta de Analytics.
- **Credenciales** -Debe contar con credenciales válidas para la base de datos o la cuenta de servicio de datos. El tipo de credenciales necesarias para la cuenta depende del origen de los datos. Es posible que deba introducir un nombre de usuario y una contraseña, un token de acceso o algún otro tipo de credencial.
- **Configuración anterior** -Para orígenes de datos como Salesforce y Concur, es necesaria la configuración previa dentro del servicio de datos en la nube para poder conectarse utilizando la ventana Ventana Acceso a Datos.

> **Nota**
> La configuración de los prerrequisitos de conexión dentro de un servicio de datos en la nube suele ser realizada por la persona de su compañía que es responsable de administrar el servicio; por ejemplo, el administrador de Salesforce o el administrador de Concur de su compañía.
>
> Si tiene problemas de conexión que se originan en el servicio de datos en la nube, debe comunicarse con el administrador de ese servicio dentro de su compañía en lugar de comunicarse con el Soporte.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conectarse a la base de datos o al archivo

Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.

> **Nota**
> En el **Asistente de Definición de Datos**, también puede seleccionar **Local > Base de datos y aplicación**.

## Usar una conexión existente

1. En la ficha **Conexiones existentes**, seleccione la conexión para el origen de datos al que desea conectarse.

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conexiones disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Las conexiones se indican en orden alfabético.

   Para algunos tipos de conexiones, está conectado inmediatamente a los datos de origen.

   Las conexiones existentes se organizan en **Conectores ACL**, **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, **Conectores de DSN de Windows** y **Otros conectores**.

   Si no tiene ninguna conexión existente, no aparecerá esta sección.
2. Si no se conecta inmediatamente, realice una de las siguientes acciones:
   - Si se abre el panel **Ajustes de conexión de datos**, haga clic en **Conectar** en la parte inferior del panel (es posible que necesite deslizarse).

     Si es necesario, puede actualizar la configuración de conexión antes de hacer clic en **Conectarse**.
   - Si se abre un cuadro de diálogo de conexión, navegue al archivo deseado y selecciónelo.

## Crear una nueva conexión

1. Seleccione la ficha **Nuevas conexiones**.
2. Seleccione el conector para el origen de datos al que desea conectarse.

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Los conectores disponibles se organizan en **Conectores ACL** , **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, **Conectores de DSN de Windows** y **Otros conectores**.

3. Realice una de las siguientes acciones:
   - Si se abre el panel **Ajustes de conexión de datos**, ingrese los ajustes de la conexión y haga clic en **Guardar y conectar** en la parte inferior del panel (es posible que deba deslizarse por la pantalla).

     Puede acepta el **Nombre de la conexión** predeterminado o ingresar uno nuevo.
   - Para los conectores que se encuentran en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, se abre el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
     i. Haga clic en la ficha **Mostrar obligatorios**.
     ii. Introduzca los valores de los campos obligatorios, si los hay, y haga clic en **Probar la conexión**.

     Aparece la página de inicio de sesión para su origen de datos.

     iii. Proporcione los detalles de la conexión y autentique su inicio de sesión.
     iv. Haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.
     v. En el cuadro de diálogo **DSN Configuration** (Configuración DSN) haga clic en **Aceptar**.
   - Si se abre un cuadro de diálogo de conexión, navegue al archivo deseado y selecciónelo.

> **Nota**
>
> Las conexiones que se realizan con éxito con un conector de Analytics se guardan automáticamente en la ficha **Conexiones existentes**.
>
> Las conexiones que se realizan con los conectores de Windows se conservan únicamente durante la sesión actual de importación de datos.

## Administrar las conexiones de datos

Puede renombrar, copiar o eliminar una conexión creada utilizando un conector de ACL. Si desea obtener más información, consulte "Administración de las conexiones de datos" En la página 419.

# Agregar una o más tablas al Área de almacenamiento temporal

1. En la ventana Acceso a Datos, seleccione el esquema de base de datos adecuado en la lista desplegable **Esquema**, si es necesario.

> **Nota**
>
> Algunos orígenes de datos tal vez no tengan un esquema o tengan solo un esquema.

2. Opcional. En el panel **Conexión**, filtre la lista de tablas disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Buscar tablas**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Las coincidencias con una cadena de búsqueda literal (sin comodines) pueden aparecer en cualquier parte del nombre de la tabla. La búsqueda no distingue mayúsculas y minúsculas.

También puede usar uno o más caracteres comodín en la cadena de búsqueda.

Mostrar más

| Comodín | Alcance | Ejemplo | Coincidencias |
|---|---|---|---|
| `*`<br>`%` | 0 o más caracteres | `invoice-j*` | ◦ factura-enero<br>◦ Invoice-June<br>◦ Factura: julio |
| | | `%june` | ◦ Invoice-June<br>◦ Orden de compra: junio |
| | | `%invoice%` | ◦ Invoice-June<br>◦ Junio: factura |
| `?`<br>`_` | 1 carácter | `invoice??` | ◦ factura-1<br>◦ factura-2 |
| | | `j_n` | ◦ ene<br>◦ jun |

> **Nota**
>
> Si utiliza un carácter comodín en la cadena de búsqueda, la longitud de las cadenas coincidentes y el primer y último carácter, se evalúan de forma más estricta:
>
> - `j_n` coincide únicamente con cadenas de tres caracteres que comienzan con **j** y finalizan con **n**
> - `j*n` coincide con cadenas de cualquier longitud, pero las cadenas deben comenzar con **j** y finalizar con **n**
> - por el contrario, `jan` coincide con cadenas de cualquier longitud y **jan** puede aparecer en cualquier parte de la cadena
>
>   Esto se debe a que Analytics interpreta las cadenas de búsqueda literales (sin comodines) de la siguiente manera: `jan` = `*jan*`

3. Opcional. Desplácese hacia la parte inferior de la lista de tablas y haga clic en **Mostrar las # tablas restantes**.

   Analytics muestra las primeras 200 tablas de los datos de origen. Si existen más tablas, puede hacer clic en el enlace **Mostrar restantes** para mostrarlas como bloques de hasta 500 tablas al mismo tiempo.

   > **Nota**
   >
   > El cuadro **Buscar tablas** debe estar vacío para que aparezca el enlace.

4. En **Tablas disponibles**, haga clic en el nombre de una tabla para agregar la tabla al **Área de almacenamiento temporal**.

   Las tablas se indican en orden alfabético. Puede agregar hasta diez tablas al área de almacenamiento temporal si desea unir las tablas. Actualmente, el conector de SAP se limita a dos tablas.

   > **Nota**
   > No es posible importar múltiples tablas individualmente con una operación de importación. Las tablas deben unirse para importarlas juntas.

5. Opcional. Seleccione **Incluir las tablas del sistema** si desea agregar tablas del sistema a la lista de tablas disponibles.

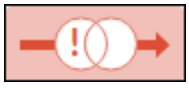
   > **Nota**
   > Esta opción no se aplica a algunos orígenes de datos.

# Unir tablas

Si agregó más de una tabla al **Área de almacenamiento temporal**, debe unir las tablas.

Para obtener información detallada sobre la unión de tablas, consulte "Unión de tablas en la ventana Acceso a Datos" En la página 434.

1. En el **Área de almacenamiento temporal**, haga clic en el icono de unión para acceder a la **Configuración de la unión**.

2. Haga clic en el tipo de unión que desea:
   - **Interna**
   - **Externa**
   - **Izquierda**
   - **Derecha**

   > **Nota**
   > Algunos conectores de datos, incluidos los conectores de Microsoft Excel y Microsoft Access, no admiten el tipo de unión **Externa**.

3. Seleccione los campos clave comunes de la siguiente manera:
   a. En **Columna izquierda**, seleccione el campo clave de la tabla izquierda.
   b. En **Columna derecha**, seleccione el campo clave de la tabla derecha.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
>
> Puede filtrar la lista de campos disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en los cuadros **Columna izquierda** o **Columna derecha**. Los campos se indican en orden alfabético.

4. Opcional. Haga clic en **+ Agregar clave** si necesita agregar otro campo clave.
5. Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración de la unión.
6. Cree a configuración de la unión para cada tabla adicional que esté uniendo.
7. Opcional. En el panel **Previsualización de la importación**, haga clic en **Actualizar** para ver una previsualización de las tablas unidas.

# Seleccionar los campos que desea importar

Por valor predeterminado, se importan todos los campos de la tabla, a menos que quite la selección de campos específicos.

1. Si desea omitir uno o más campos de la importación, seleccione la lista desplegable **Mostrar campos** en la tabla.
2. Haga clic en el nombre del campo para anular su selección.

> **Consejo**
>
> Si desea anular la selección de la mayoría de los campos, haga clic en **Seleccionar todo** y después cambie a anular la selección de todos los campos. Luego, vuelva a seleccionar los campos que desee.

3. En el panel **Previsualización de la importación**, haga clic en **Actualizar** para revisar los campos que se incluyen en la importación.
4. Opcional. Para importar uno o más campos como valores hash criptográficos:
   a. En el panel **Previsualización de la importación**, seleccione la casilla de verificación **Hash** en la parte superior de las columnas que desea transformar.
   b. En la parte inferior de la pantalla, en el campo **Datos aleatorios**, escriba una cadena alfanumérica para usarla en la función de cifrado con hash.

      El valor aleatorio se limita a 128 caracteres. No use ninguno de los siguientes caracteres: `(` `)` `"`

      Si no introduce un valor aleatorio, Analytics generará una cadena aleatoria. Haga clic en **Actualizar** para ver la cadena generada en el campo **Datos aleatorios**.

   Los valores con cifrado hash son transformaciones que no se pueden decodificar después de importar los campos.

> **Nota**
> Si bien no puede leer los valores sin procesar de los datos a los que se les aplicó el cifrado hash, continúan siendo útiles al combinar y analizar datos. Si desea comparar los valores que se cifran con hash con ACCESSDATA durante la importación con los valores que se cifran con la función HASH( ) de ACLScript, debe convertir los campos numéricos o de fechahora de Analytics en caracteres y quitar los espacios antes de cifrar los datos con hash.
>
> Los campos de fechahora deben tener los siguientes formatos:
>
> - **Fechahora** –“AAAA-MM-DD hh:mm:ss”
> - **Fecha** –”AAAA-MM-DD”
> - **Hora** –"hh:mm:ss"

# Filtrar datos

Por valor predeterminado, se importan todos los registros de una tabla, a menos que cree uno o más filtros para omitir registros específicos.

> **Nota**
> Si usa las dos opciones de filtrado que se explican a continuación, se aplica primero el filtrado condicional y después se aplica la cantidad especificada de registros a los resultados del filtrado condicional.

## Especificar la cantidad de registros que se deben importar

Puede especificar que se importe solo una cierta cantidad de registros, comenzando por la parte superior de la tabla.

1. En **Seleccionar los primeros *n* registros**, escriba el número de registros que desea importar, comenzando por la parte superior de la tabla.
2. Opcional. En el panel **Previsualización de la importación**, haga clic en **Actualizar** para ver los registros que se incluyen en la importación.

> **Consejo**
> Para restaurar la importación a todos los registros de la tabla, escriba `n` en **Seleccionar primeros *n* registros**.

## Crear un filtro condicional

1. Si desea omitir registros de la importación según una condición, haga clic en **Agregar filtros para limitar los resultados** para crear un filtro.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

2. Desde la lista **Campo**, seleccione que desee usar para filtrar.

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de campos disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Campo**. Los campos se indican en orden alfabético.

   > **Nota**
   > Si unió tablas, puede seleccionar un campo desde cualquiera de las tablas unidas.

3. En la lista **Condición**, seleccione un operador condicional como **es**, **igual a** o **mayor que**.

   El operador **in** (en) le permite especificar varios valores de prueba. Para obtener más información, consulte "Uso del operador condicional "in"" En la página siguiente.

4. En el tercer campo, escriba el valor para volver a probar.

   > **Nota**
   > Si está filtrando con un campo Lógico, es posible que el valor de prueba deba ser uno de los siguientes, según el origen de datos:
   > - `'true'` o `'false'` (con comillas simples)
   > - `1` o `0` (1 = verdadero, 0 = falso)
   >
   > Si el filtrado que usa uno de los valores reales en el campo devuelve un error, intente con uno de los valores de más arriba.

5. Opcional. Para agregar otro filtro, haga lo siguiente:
   a. Haga clic en **Agregar filtro**.
   b. Seleccione **AND** u **OR**, según el modo en el que desee combinar los filtros.
   c. Repita los pasos 2 a 4 para crear el filtro.

   Puede continuar agregando filtros para especificar el conjunto exacto de datos que desee importar.

   > **Nota**
   > No puede mezclar operadores booleanos al combinar varios filtros en un grupo de filtros. Todos los filtros de un grupo se deben combinar utilizando **AND** u **OR**.

6. Opcional. Para agregar un grupo de filtros, haga lo siguiente:
   a. Haga clic en **Agregar grupo de filtro**.
   b. Seleccione **AND** u **OR**, según el modo en el que desee combinar los grupos de filtros.
   c. Repita los pasos 2 a 4 para crear un filtro.

   Puede continuar agregando filtros al grupo de filtros o crear otros grupos de filtros, para especificar el conjunto exacto de datos que desee importar.

> **Nota**
>
> Primero se evalúan los filtros de cada grupo de filtros y, a continuación, se evalúan los grupos de filtros en relación unos con otros.
>
> No puede mezclar operadores booleanos al combinar varios grupos de filtros. Todos los grupos de filtros se deben combinar utilizando **AND** u **OR**.

7. Opcional. En el panel **Previsualización de la importación**, haga clic en **Actualizar** para ver los registros que se incluyen en la importación.

## Uso del operador condicional "in"

El operador **in** (en) le permite especificar varios valores de prueba. Por ejemplo, podría crear un filtro condicional en el campo Ciudad para limitar los registros que se importan únicamente a los de ciertas ciudades:

```
Nueva York, San Francisco, Dallas
```

Se aplican las siguientes reglas al operador condicional **in**:

- Separar los valores de prueba con comas. Los valores de prueba pueden contener espacios. (Vea el ejemplo más atrás).
- Encierre los valores de prueba con comillas dobles `" "` si los valores contienen una o más comillas simples `'`

  Dependiendo del conector de datos, es posible que también necesite utilizar un carácter de escape para las comillas individuales. Por ejemplo: `"\'abc123\'"`
- Encierre los valores de prueba con comillas simples `' '` si los valores contienen una o más comillas dobles `"`
- Encierre los valores de prueba con comillas dobles `" "` o comillas simples `' '` si los valores contienen cualquiera de los siguientes caracteres: coma `,` o barra inversa `\`

  La barra inversa debe ir seguida por al menos un carácter. Por ejemplo: `"\a"` o `"\\"`
- En un filtro único, no use las comillas dobles `" "` y las comillas simples `' '` para encerrar los valores de prueba. Use uno de los dos métodos.

# Ajustar las longitudes máximas de campo

Si las longitudes máximas de campo para los campos de memorando o carácter son demasiado cortas o demasiado extensas, puede ajustarlas.

Los datos que superen la longitud de campo máxima se truncan al importarlos a Analytics.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> No es posible especificar las longitudes de los campos de manera individual. Un mismo ajuste se aplica a todos los campos de caracteres o todos los campos de memorando de todas las tablas de una importación.

> **Consejo**
> Tenga cuidado de no acortar los campos sobre la base de los primeros valores de la **Previsualización de la importación**. Es posible que haya valores más extensos más adelante en la tabla.

1. En la parte inferior de la ventana Acceso a Datos, aumente o reduzca la cantidad de caracteres en uno de estos campos o en ambos:
   - **Longitud máxima de campo Carácter**
   - **Longitud máxima de campo Memorándum**
2. En el panel **Previsualización de la importación**, haga clic en **Actualizar** para actualizar las longitudes de campo de la previsualización.

> **Nota**
> Es posible que deba arrastrar una columna de la previsualización para hacerla más ancha y ver todo el texto de la columna.

# Importar todos los campos como datos de Carácter

Seleccione **Todos los campos como caracteres** si desea importar todos los campos como datos de caracteres.

Importar todos los campos como datos de caracteres puede simplificar el proceso de importación y permitirle obtener campos problemáticos en Analytics sin perder datos. Una vez que los datos se encuentran en Analytics, puede asignarles diferentes tipos de datos, como Numéricos o Fechahora, a los campos y especificar los detalles de formato.

La opción **Todos los datos como caracteres** también resulta útil su está importando una tabla con campos identificadores a los que Analytics asigna automáticamente tipos de datos Numéricos cuando en realidad se deberían usar tipos de datos de Carácter.

# Editar la declaración de importación de SQL

Si sabe SQL, puede editar directamente a declaración de importación de SQL.

La edición de la declaración de importación de SQL le permite controlar aspectos de la importación de datos que no están disponibles a través de la interfaz de usuario. Por ejemplo, puede cambiar los nombres de los campos en la declaración de importación de SQL.

> **¡Precaución!**
> Los cambios que realice en Modo SQL se pierden si regresa al editor visual de la ventana Acceso a Datos.

1. Opcional. Haga clic en el botón conmutador **Modo SQL**.
2. Edite la declaración de importación de SQL.

> **Nota**
> No puede usar la sintaxis de ACLScript (comandos o funciones) en el cuerpo de la instrucción de importación de SQL. Debe usar únicamente la sintaxis SQL válida.

3. En el área **Previsualización de la importación**, haga clic en **Actualizar** para ver el efecto de la actualización de SQL sobre los datos que se importarán.

# Vista previa de importación

En cualquier momento del proceso de importación, puede previsualizar la importación para ver el efecto de las uniones, la selección de campos, los filtros y el ajuste de la longitud de los campos.

1. Opcional. En el área **Previsualización de la importación**, seleccione **Estimar el tamaño** si desea ver un cálculo de la cantidad de registros de la importación y el tamaño del archivo de datos de Analytics (.fil) que se creará.

> **¡Precaución!**
> Utilice la opción **Estimar tamaño** con cautela. Con algunos conjuntos de datos extensos y con ciertos orígenes de datos, la generación del cálculo requiere mucho procesamiento y puede ser lenta.

2. En el área **Vista previa de importación**, haga clic en **Actualizar** para ver los datos que se importarán.

# Guardar el archivo de datos de

Una vez que haya especificado el conjunto de datos que desea, guarde los datos importados en un archivo de datos de Analytics.

1. En la parte inferior de la ventana Acceso a Datos, haga clic en **Guardar**.
2. Especifique el nombre de la tabla de Analytics y haga clic en **Guardar**.

   Los datos se importan y la nueva tabla se abre automáticamente en Analytics.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

# Actualizar el archivo de datos y la tabla de

Puede actualizar una tabla de Analytics y el archivo de datos asociado que importó utilizando la ventana Acceso a Datos. La actualización de una tabla la actualiza con los datos de origen más recientes.

## Pautas

- **Solo el contenido se actualiza** –Actualizar una tabla de Analytics actualiza solo el contenido de los campos existentes. No se actualiza el formato de tabla.

  No puede actualizar una tabla si la estructura de los datos de origen ha cambiado; por ejemplo, si se han agregado o quitado campos. Debe volver a importar los datos.
- **La tabla está abierta** –Si la tabla está abierta al actualizarla, necesitará temporalmente espacio en disco igual al doble del tamaño de la tabla. Si tiene espacio en disco limitado, cierre la tabla primero antes de actualizarla.
- **Tablas importadas con Analytics 12** –Las tablas que fueron importadas usando Ventana Acceso a Datos en la versión 12 de Analytics no se pueden actualizar, incluso si se está utilizando una versión más reciente de Analytics.

  Si desea poder actualizar estas tablas, vuelva a importarlas utilizando Analytics 12.5 o posterior.

## Pasos

1. En el **Navegador**, haga clic con el botón derecho del ratón en la tabla de Analytics que desea actualizar y seleccione **Actualizar desde origen**.
2. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Sí**.
3. Si aparece **Introducir contraseña**, escriba la contraseña para el origen de datos y haga clic en **Aceptar**.

   > **Nota**
   > También puede cambiar el nombre de usuario si desea utilizar una cuenta diferente para acceder al origen de los datos.

4. Si aparece uno o más mensajes que le preguntan si desea guardar los cambios, haga clic en **Sí**, a menos que no desee guardar los cambios.

   La tabla se actualiza.

# Unión de tablas en la ventana Acceso a Datos

Con la ventana Acceso a Datos, puede importar hasta diez tablas en una misma operación de importación.

Debe unir las tablas para importarlas juntas. No es posible importar múltiples tablas individualmente con una operación de importación.

> **Nota**
>
> Para obtener información acerca de la unión de tablas de Analytics una vez que se encuentran en Analytics, consulte " Unir tablas" En la página 1038.
>
> Este tema trata sobre la unión de tablas en la ventana Acceso a Datos como parte del proceso de importación de datos.

## Cómo funciona la unión de tablas

La unión de tablas en la Ventana Acceso a Datos es el proceso de seleccionar hasta diez tablas en los datos de origen para agregarlas al **Área de almacenamiento temporal** y unirlas de a dos hasta unir todas las tablas.

Las primeras dos tablas se unen utilizando un campo clave común; es decir, un elemento de datos como "ID del cliente" que aparece en ambas tablas. Cuando existen valores idénticos en los campos clave, el resultado es una coincidencia que une los registros individuales de las tablas separadas.

Si está uniendo más de dos tablas, une la segunda tabla con la tercera utilizando un campo clave común en esas dos tablas y, así continúa hasta unir todas las tablas.

### Ejemplo

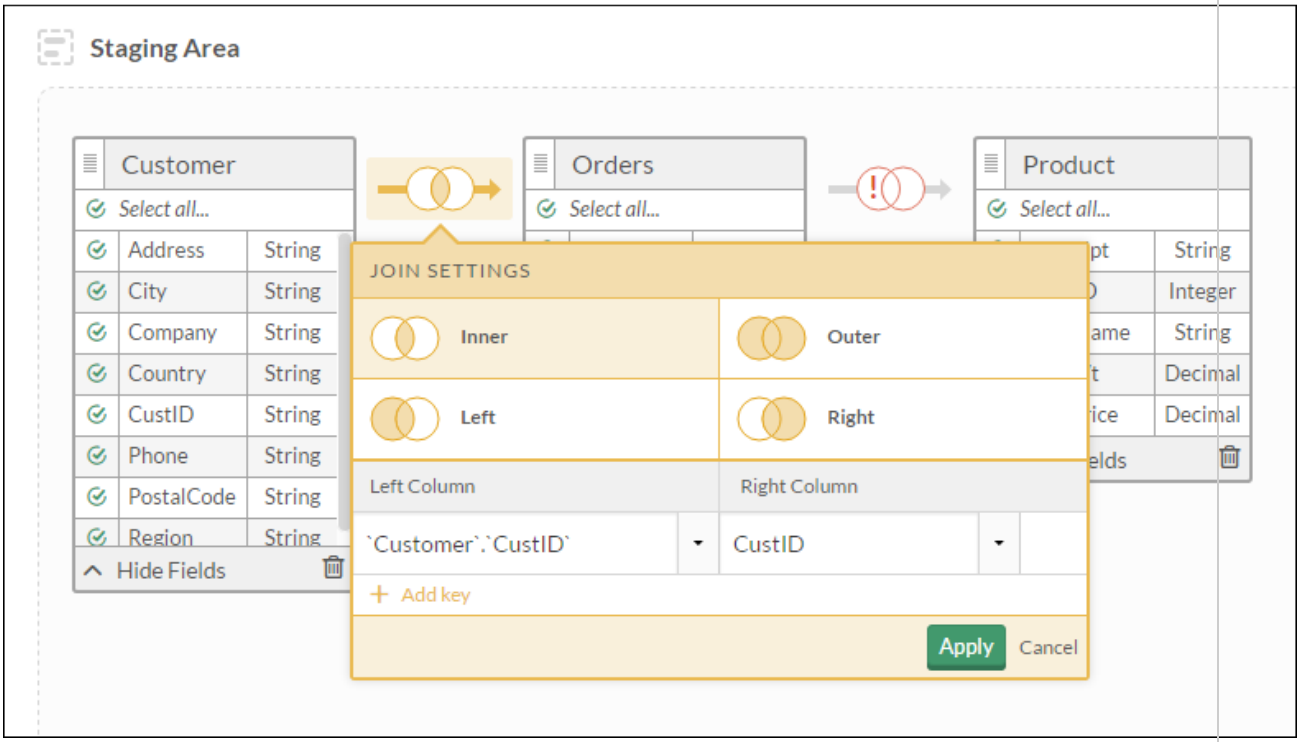
Usted está trabajando con los datos de las cuentas por cobrar y desea una lista de clientes, los pedidos de cada cliente y los detalles de los productos de cada pedido.

Para obtener estos datos e importarlos a Analytics, necesita unir tres tablas del sistema de datos de origen:

- **Unión 1** -une las tablas `Customer` y `Orders` con el campo clave `CustID`, que aparece en ambas tablas
- **Unión 2** -une las tablas `Orders` y `Product` con el campo clave `ProdID`, que aparece en ambas tablas


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

En la figura que se incluye a continuación, solo se ha completado la unión 1; por lo tanto, el icono de la segunda unión continúa rojo.




> **Consejo**
>
> Puede probar este ejemplo de unión en la ventana Acceso a Datos. Utilice el conector de Microsoft Access y conéctese a este archivo de ejemplo de Microsoft Access con Analytics:
>
> `..\ACL Data\Sample Data Files\Sample.mdb`.

# Tipos de unión

Al unir tablas, puede optar entre diferentes tipos de unión. El tipo de unión que escoja controla los registros de las dos tablas originales que se incluyen en la tabla unida.

## Tablas izquierda y derecha

Las dos tablas originales se identifican como "izquierda" y "derecha" según el orden en que las seleccione:

- **Tabla izquierda** -la primera tabla que agrega al **Área de almacenamiento temporal**
- **Tabla derecha** -la segunda tabla que agrega al **Área de almacenamiento temporal**

# Unión de varias tablas

Si agrega más de dos tablas al **Área de almacenamiento temporal**, la tabla izquierda se encuentra a la izquierda del icono de unión entre las dos tablas que está uniendo y la tabla derecha se ubica a la derecha del icono.

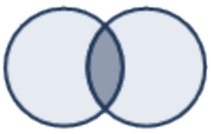
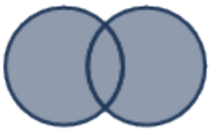
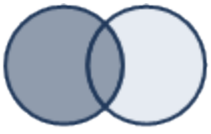
En el ejemplo anterior:

- **Unión 1** -`Customer` es la tabla izquierda y `Orders` es la tabla derecha
- **Unión 2** -`Orders` es la tabla izquierda y `Product` es la tabla derecha

Observe que `Orders` puede ser la tabla derecha o izquierda, según la unión a la que esté haciendo referencia.

# Registros incluidos en la tabla unida

Puede optar por incluir únicamente los registros coincidentes de las tablas originales en una tabla unida o puede incluir también los registros sin coincidencias.

| Tipo de unión | | Registros incluidos en la tabla unida | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Registros coincidentes de la tabla izquierda | Registros no coincidentes de la tabla izquierda | Registros coincidentes de la tabla derecha | Registros no coincidentes de la tabla derecha |
|  | Interna | ✔ | | ✔ | |
|  | Externa | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
|  | Izquierda | ✔ | ✔ | ✔ | |
|  | Derecha | ✔ | | ✔ | ✔ |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Unión con más de un campo clave

Es posible que necesite usar más de un campo clave para unir dos tablas si los valores de un campo clave único no son lo suficientemente exclusivos como para unir las tablas.

## Ejemplo

Tal vez desee unir dos tablas por Identificación del proveedor, pero algunos proveedores tengan más de una instalación y usted desee conservar los registros de cada instalación por separado. Para lograr este resultado debe utilizar los campos de Identificación del proveedor y Ubicación como campos clave.

Si utiliza únicamente el Identificador del proveedor como campo clave, los registros de las instalaciones individuales del proveedor se mezclan.

Si utiliza únicamente el campo clave Ubicación, los registros de diferentes proveedores se mezclan.

| Identificador del proveedor | Ubicación |
|---|---|
| A-4538 | Vancouver |
| A-4538 | Burnaby |
| A-4538 | Richmond |
| B-2204 | Vancouver |
| B-2204 | Burnaby |

# Transición a una nueva versión del conector de ACL

Los conectores de datos de ACL proporcionados por Insightsoftware (antes Simba) en versiones anteriores de Analytics se eliminaron, desde la versión 18. Los conectores de CData alternativos añadidos en Analytics 17 son ahora la única opción para conectarse a los orígenes de datos asociados. Para obtener una lista de conectores de datos discontinuados y de sustitución, consulte "Conectores afectados" En la página 441.

Cualquier script que utilice un conector de datos de Simba para importar datos no funcionará en Analytics 18 o más versiones recientes de Analytics. Debe actualizar el script para utilizar el conector de CData correspondiente.

## Actualizar un script para utilizar un conector de CData

Si alguno de sus scripts utiliza actualmente un conector de datos de Simba, deberá actualizar el script para que utilice un conector de CData antes de que pueda ejecutarse en Analytics 18 o más versiones recientes de Analytics.

> **Nota**
> Para no interrumpir ninguno de sus procesos actuales de automatización y análisis de datos, puede realizar la actualización de scripts necesaria en Analytics 17 utilizando una copia de desarrollo de un script de producción. Una vez que una copia de desarrollo de un script funciona correctamente con un conector de CData, está lista para su uso en una versión más reciente de Analytics.

Siga estos pasos para actualizar un script:

1. En Ventana Acceso a Datos en Analytics 17 (o una versión más reciente), importe manualmente algunos datos mediante el conector de CData apropiado.

   En Ventana Acceso a Datos, en la ficha **Nuevas conexiones**, los conectores de CData se encuentran en la sección **Conectores DSN ACL (Incluidos)**.

   Para obtener más información sobre la importación manual de datos, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

   Revise el comando ACCESSDATA en el script de producción existente para ver las tablas y campos que deben incluirse en la importación manual de datos.
2. Tras una importación manual exitosa, copie la sintaxis de importación del script de ACL del registro de comandos de ACLScript y utilícela para actualizar la sintaxis de importación de


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

datos en la copia de desarrollo del script.

3. Ejecute la copia de desarrollo del script para comprobar que importa correctamente los datos utilizando la sintaxis de importación actualizada.
4. Utilice la copia de desarrollo del script como nuevo script de producción en Analytics.

# Identificación de la versión de un conector

Para los conectores de datos que tienen tanto una versión de Simba como una versión de CData, utilice los siguientes métodos para identificar la versión.

## En un script

La forma del comando ACCESSDATA difiere según la versión del conector.

- **Versión Simba** -`ACCESSDATA32 CONNECTOR NAME "connector_name"...`
- **Versión CData** -`ACCESSDATA32 ODBC "Dsn" NAME "DSN_name"...`

## En la interfaz de usuario de Analytics 17

- **Versión Simba** -En Ventana Acceso a Datos, los conectores Simba se encuentran en la sección **Conectores ACL**.
- **Versión CData** -En Ventana Acceso a Datos, los conectores de CData se encuentran en la sección **Conectores DSN ACL (Incluidos)**.

## En la interfaz de usuario de Analytics después de la versión 17

- **Versión Simba** -Los conectores de datos de Simba no existen en Analytics después de la versión 17 y, por lo tanto, no aparecen en la interfaz del usuario.
- **Versión CData** -En Ventana Acceso a Datos, los conectores de CData se encuentran en la sección **Conectores DSN ACL (Incluidos)**.

> **Nota**
>
> Algunos conectores que solo tienen una versión de CData también utilizan la sintaxis nativa del conector de datos Analytics ( `ACCESSDATA32 CONNECTOR NAME "connector_name"...` ) y se encuentran en la sección **Conectores ACL** en Ventana Acceso a Datos.

# Continuación del uso de una versión antigua de un conector de datos

Los conectores de datos Simba seguirán funcionando en Analytics 17, y en versiones anteriores de Analytics, mientras un conector específico y una fuente de datos sigan siendo compatibles. La compatibilidad de un conector de datos Simba y un origen de datos está fuera del control de Diligent. Ante esta incertidumbre, lo mejor es pasar cuanto antes a utilizar los conectores CData correspondientes.

Diligent seguirá dando soporte a Analytics 17 y los conectores de datos de Simba hasta el lanzamiento de Analytics 19. Una vez que se publique Analytics 19, Analytics 17 y los conectores de datos de Simba dejarán de estar admitidos.

# Fechas clave

| Fecha | Analytics versión | Detalles |
|---|---|---|
| Cuatro trimestre de 2023 | 17.x | **Incluye:** versión antigua y versión nueva de los conectores.<br>**Soporte técnico:** Diligent admite tanto la versión antigua como la nueva de los conectores.<br>Si está programada la discontinuación de alguno de los conectores que usa, comience a probar y hacer la transición a la nueva versión del conector. |
| Primer trimestre de 2025 | 18.x<br>Fin de vida útil de las versiones antiguas de los conectores | **Incluye:** solo la versión nueva de los conectores.<br>**Soporte técnico:** Diligent admite tanto la versión antigua como la nueva de los conectores.<br>Los scripts que en su sintaxis hagan referencia a las versiones antiguas de los conectores no se podrán ejecutar. Haga la transición a la nueva versión del conector. |
| Cuatro trimestre de 2025 | 19.x<br>Fin de compatibilidad de las versiones antiguas de los conectores | **Incluye:** solo la versión nueva de los conectores.<br>**Soporte técnico:** Diligent solo admite las versiones nuevas de los conectores. La versión antigua de los conectores ya no se admite.<br>Los scripts que en su sintaxis hagan referencia a las versiones antiguas de los conectores no se podrán ejecutar. Haga la transición a la nueva versión del conector. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conectores afectados

| Conector Simba discontinuado | Nueva versión del conector CData |
|---|---|
| Cassandra (v.1) | Cassandra (v.2) |
| Concur (v.1) | SAP Concur (v.2) |
| Couchbase (v.1) | Couchbase (v.2) |
| Drill | Nueva versión no disponible. Póngase en contacto con el Soporte de Diligent para solicitar orientación. |
| DynamoDB (v.1) | DynamoDB (v.2) |
| Google BigQuery (v.1) | Google BigQuery (v.2) |
| HBase (v.1) | HBase (v.2) |
| Hive (v.1) | Hive (v.2) |
| Impala (v.1) | Impala (v.2) |
| MongoDB (v.1) | MongoDB (v.2) |
| Oracle (v.1) | Oracle (v.2) |
| Redshift (v.1) | Redshift (v.2) |
| Salesforce (v.1) | Salesforce (v.2) |
| Spark (v.1) | Spark (v.2) |
| SQL Server (v.1) | SQL Server (v.2) |
| Teradata (v.1) | Teradata (v.2) |

# Conexión a Active Directory

Active Directory es el Servidor de directorios de Microsoft que ofrece una base de datos compatible con LDAP que contiene objetos tales como usuarios, grupos y computadoras. Utilice el conector de datos de Active Directory para importar los datos de Active Directory de su organización.

Para obtener información acerca del conector Active Directory de Azure, consulte "Conexión a Active Directory de Azure" En la página 482.

> **Nota**
>
> No puede utilizar este conector de manera independiente de Analytics. Puede configurar un DSN para el controlador utilizando el **Administrador de origen de datos ODBC** de Windows; sin embargo, debe probar la conexión DSN desde dentro de Analytics y no desde el cuadro de configuración del DSN de Windows del conector.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Active Directory, debe contar con lo siguiente:

- el nombre de dominio o la dirección IP del servidor de Active Directory
- el puerto de conexión correcto
- la cuenta de usuario a la cual se está conectando, incluido el nombre distintivo del usuario y la contraseña

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Active Directory de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Active Directory.

## Crear una conexión de Active Directory

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL**, seleccione **Active Directory**.

> **Consejo**
>
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

3. En el panel **Ajustes de conexión de datos**, ingrese la configuración de la conexión y, en la parte inferior del panel, haga clic en **Guardar y conectar**.

   Puede acepta el **Nombre de la conexión** predeterminado o ingresar uno nuevo.

La conexión de Active Directory se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Active Directory desde la conexión guardada.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Active Directory, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Ajustes de conexión

## Ajustes básicos

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Usuario | El nombre distintivo de un usuario.<br>Junto con la Contraseña, este campo se utiliza para autenticar en el servidor de Active Directory. | MYDOMAIN\test |
| Contraseña | La contraseña para el nombre distintivo del usuario especificado.<br>Junto con el Usuario, este campo se utiliza para autenticar en el servidor de Active Directory. | |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | **Nota**<br>Puede conectar sin proporcionar una contraseña si su servidor de Active Directory le permite realizar conexiones anónimas. Según la configuración de seguridad de su servidor, las conexiones anónimas tal vez puedan hacer una lista de las tablas disponibles. Sin embargo, estas conexiones tal vez no puedan seleccionar datos de algunas o de todas las tablas de la lista. Si desea obtener más información acerca de su configuración de seguridad de Active Directory, comuníquese con el administrador de su compañía. | |
| Servidor | El nombre de dominio o la dirección IP del servidor de Active Directory.<br>No es necesario incluir la porción LDAP:\\ si no, únicamente, el IP o nombre de dominio del servidor. | 10.120.1.110 |
| Puerto | El puerto en el cual se está ejecutando el servidor de Active Directory. El valor predeterminado es 389.<br>Junto con el Servidor, esta propiedad se utiliza para especificar el servidor de Active Directory. | 389 |
| DN Base | La porción base del nombre distintivo, que se utiliza para limitar los resultados a árboles secundarios específicos.<br>La especificación de nombre distintivo de base puede mejorar enormemente el rendimiento cuando se devuelven entradas para servidores grandes ya que se limita la cantidad de entradas que es necesario examinar. | DC=myConnection,DC=com |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Versión de LDAP | La versión de LDAP que se utiliza para conectarse y comunicarse con el servidor. Las opciones válidas son 2 y 3 para las versiones LDAP 2 y 3. | 2 |
| Mecanismo de autenticación | El mecanismo de autenticación que se debe usar al conectarse al servidor de Active Directory:<br>◦ **SIMPLE (por defecto)** -la autenticación predeterminada de texto sin formato se utiliza para iniciar sesión en el servidor<br>◦ **DIGESTMD5** -se utiliza la autenticación DIGEST-MD5 más segura<br>◦ **NEGOTIATE** -Se utilizará la autenticación NTLM/Negotiate | SIMPLE |
| Alcance | Si limitar el alcance de la búsqueda a:<br>◦ **WholeSubtree** -la totalidad del árbol secundario (DN Base y todos los descendientes)<br>◦ **SingleLevel** -un solo nivel (BaseDN y sus descendientes directos)<br>◦ **BaseObject** -el objeto base (solo BaseDN)<br><br>**Consejo**<br>La limitación del alcance puede mejorar enormemente el desempeño de la búsqueda. | BaseObject |

# Ajustes avanzados

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Usar DC predeterminado | Se utiliza para conectarse el Controlador de dominio predeterminado y autenticar con las credenciales de usuario actuales. | false |
| Convertir la Fechahora en GMT | Convierte los campos de fechahora en la zona horaria GMT durante la importación. Si es falso, el valor de fechahora se convierte a la zona horaria del sistema operativo del equipo que está ejecutando | true |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | Analytics. | |
| Tamaño límite de la clave | La longitud máxima de la columna de clave primaria. Si ajusta el tamaño en 0, la longitud de la clave regresará a la longitud original.<br>Esta propiedad hace que el conector ignore la longitud reportada de todas las columnas clave primarias. | 255 |
| Asignar a Long Varchar | Controla si una columna se devuelve o no como SQL_LONGVARCHAR.<br>Utilice este ajuste para asignar cualquier columna con un tamaño mayor al especificado para que se reporte como SQL_LONGVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. | -1 |
| Asignar a WVarchar | Controla si los tipos de cadenas se asignan o no a SQL_WVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. Está ajustado por valor predeterminado.<br>Las columnas de las cadenas se deben asignar a SQL_WVARCHAR para contener los diferentes conjuntos de caracteres internacionales; por lo tanto, MapToWVarchar está ajustado en verdadero como valor predeterminado. Puede ajustarlo en falso para utilizar SQL_VARCHAR. | true |
| Pseudo columnas | Indica si se deben o no incluir pseudo columnas como columnas en la tabla.<br>Este ajuste resulta especialmente útil en Entity Framework, que no permite ajustar un valor para pseudo columnas a menos que se trate de una columna de la tabla.<br>El valor de este ajuste de la conexión tiene el formato "Table1=Column1, Table1=Column2, Table2=Column3". Puede usar el carácter "*" para incluir todas las tablas y todas las columnas. | MyTable=* |
| Identificadores de mayúsculas | Reportar todos los identificadores en mayúscula, incluidos los nombres de las columnas y las tablas. | false |
| Certificado SSL de Servidor | El certificado que se debe aceptar | C:\cert.cer |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | desde el servidor al conectarse con TLS/SSL. Puede especificar cualquiera de las siguientes opciones:<br>◦ certificado PEM completo<br>◦ ruta a un archivo local que contiene el certificado<br>◦ la clave pública<br>◦ la huella digital MD5 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o punto y coma)<br>◦ la huella digital SHA1 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o punto y coma)<br>Si está usando una conexión TLS/SSL, esta propiedad se puede usar para especificar que se acepte el certificado TLS/SSL desde el servidor. Cualquier otro certificado en el cual la máquina no confié será rechazado. | |
| Soporte SQL mejorado | Mejora la funcionalidad SQL más allá de lo que la API puede soportar directamente ya que activa el procesamiento del lado del cliente en la memoria:<br>◦ **true** -El conector transfiere la mayor parte posible del procesamiento de la instrucción SELECT a Active Directory y, luego, procesa el resto de la consulta en memoria. De esta manera, el controlador puede ejecutar predicados, uniones y acumulaciones no admitidos<br>◦ **false** -El conector limita la ejecución SQL a lo admitido por la API de Active Directory.<br>**Nota**<br>Este ajuste debe ser false para permitir el filtrado con la sintaxis de la cláusula Where.<br>Ejecución de predicados | false |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
| --- | --- | --- |
| | El conector determina cuál de las cláusulas es admitida por el origen de los datos y después los envía al origen para obtener el superconjunto más pequeño de filas que satisfaga la consulta. A continuación, filtra el resto de las filas localmente. La operación de filtrado se transmite por secuencias, lo cual permite que el controlador filtre de manera eficaz conjuntos de datos incluso muy grandes.<br><br>### Ejecución de uniones<br><br>El conector utiliza varias técnicas para unir en la memoria. El controlador compensa la utilización de la memoria con la necesidad de leer la misma tabla más de una vez.<br><br>### Ejecución de Acumulaciones<br><br>El conector recupera todas las filas necesarias para procesar la acumulación en la memoria. | |

# Filtrado de las filas devueltas

El conector de Active Directory utiliza una sintaxis de filtrado SQL que se asemeja a la sintaxis de búsqueda LDAP. Algunos campos contienen datos delimitados que representan atributos de varios objetos. Su cláusula WHERE debe indicar cada valor de estos campos delimitados como si fueran valores diferentes, en lugar de una única cadena.

Si desea obtener más información acerca de los filtros de búsqueda LDAP, consulte Sintaxis del filtro de búsqueda MSDN.

## Filtrado de Usuario en ObjectCategory y ObjectClass


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Escenario

Está trabajando con la tabla **Usuario** y desea importar registros en los que **ObjectClass** tiene los siguientes atributos:

- persona
- usuario

También desea limitar los registros a aquellos en los que **ObjectCategory** tiene el atributo Computadora y no Persona.

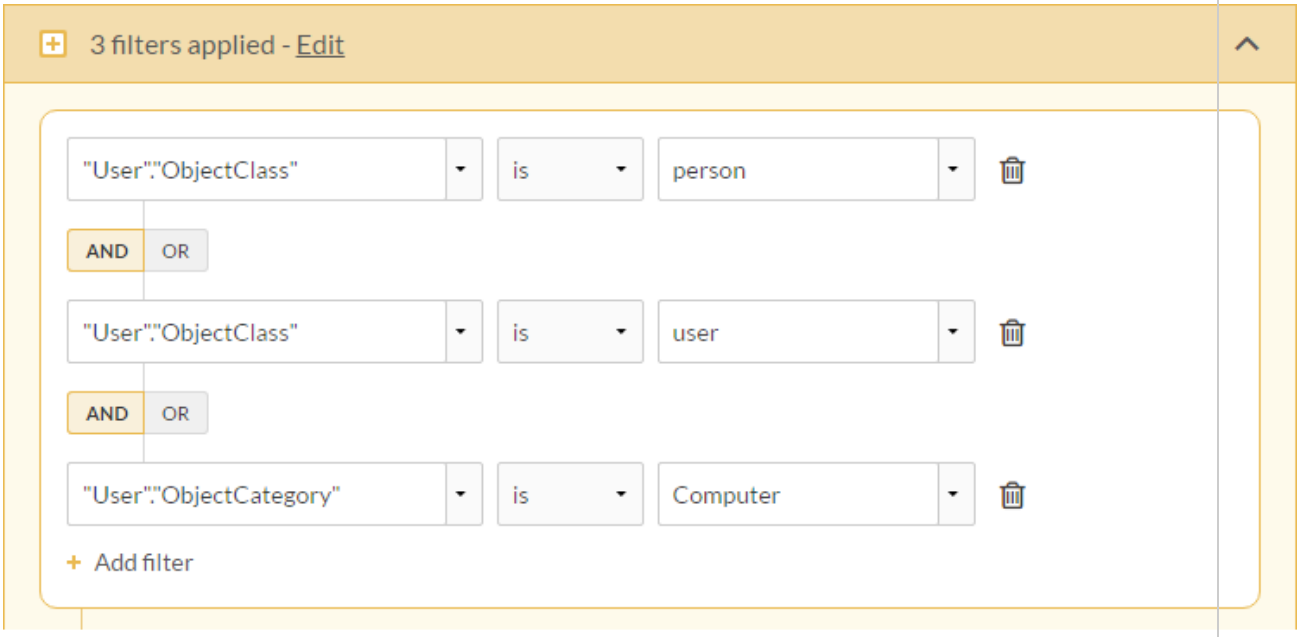
## Conexión a la tabla

Primero, se conecta al servidor de Active Directory y selecciona la tabla **Usuario** (subconjunto de campos visibles).

| ObjectCategory *(ASCII)* | ObjectClass *(ASCII)* | |
|---|---|---|
| CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC... | top;person;organizationalPerson;user | |
| CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC... | top;person;organizationalPerson;user | |
| CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC... | top;person;organizationalPerson;user | |
| CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration,... | top;person;organizationalPerson;user;computer | |
| CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC... | top;person;organizationalPerson;user | |
| CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC... | top;person;organizationalPerson;user | |
| CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration,... | top;person;organizationalPerson;user;computer | |
| CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC... | top;person;organizationalPerson;user | |
| CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration,... | top;person;organizationalPerson;user;computer | |
| CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC... | top;person;organizationalPerson;user | |

## Filtrado de registros

Para limitar los registros a aquellos que desea importar, usted aplica un filtro que trata a cada valor delimitado como un campo distintivo.




A continuación, utiliza el **Modo SQL** para verificar la cláusula WHERE que construye el filtro:

```
WHERE
  (
    "User"."ObjectClass" = N'person' AND
    "User"."ObjectClass" = N'user' AND
    "User"."ObjectCategory" = N'Computer'
  )
```

## Resultados del filtro

Una vez aplicado el filtro, la tabla incluye los registros que coinciden con la cláusula WHERE y usted importa la tabla.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| ObjectCategory *(ASCII)* | ObjectClass *(ASCII)* | |
|---|---|---|
| CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration, | top;person;organizationalPerson;user;computer | |
| CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration, | top;person;organizationalPerson;user;computer | |
| CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration, | top;person;organizationalPerson;user;computer | |
| CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration, | top;person;organizationalPerson;user;computer | |
| CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration, | top;person;organizationalPerson;user;computer | |
| CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration, | top;person;organizationalPerson;user;computer | |
| CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration, | top;person;organizationalPerson;user;computer | |

# Unión de tablas de Active Directory

Debido al modelo de datos que se utiliza en las bases de datos compatibles con LDAP, como Active Directory, no se recomiendan las uniones SQL. Las uniones pueden generar resultados inesperados.

Si necesita unir una o más tablas desde un origen de datos de Active Directory, puede importar varias tablas utilizando la ventana Acceso a Datos y después unirlas en Ventana Acceso a Datos. Use filtros para limitar la cantidad de registros e incrementar la eficiencia.

# Conexión a ADP

ADP es una solución de RR. HH. y nómina en línea. Puede utilizar el conector de datos de ADP para importar los datos de ADP de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de ADP es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de ADP de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de ADP.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión de ADP

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **ADP.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

   > **Nota**
   > Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a ADP se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de ADP se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a ADP desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde ADP, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de ADP, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a ADP y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Airtable

Airtable es una plataforma de colaboración basada en la nube que combina las funciones de una hoja de cálculo con una base de datos relacional. Puede usar el conector de datos de Airtable para importar los datos de Airtable de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Airtable es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Airtable de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Airtable.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a Airtable

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Airtable.**


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Airtable se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Airtable se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Airtable desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Airtable, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Airtable, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Airtable y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Amazon Athena

Amazon Athena es un servicio de consultas interactivo que permite a los usuarios consultar datos de Amazon S3, utilizando SQL estándar. Puede utilizar el conector de datos de Amazon Athena para importar los datos de Amazon Athena de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Amazon Athena es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Amazon Athena, debe contar con lo siguiente:

- la ubicación del directorio de almacenamiento provisional S3 en donde Amazon Athena almacena los resultados de las consultas
- la clave de acceso a la cuenta AWS
- la clave secreta de la cuenta AWS
- la región de AWS donde está alojado el servidor Web de Amazon

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Amazon Athena de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Amazon Athena.

## Crear una conexión a Amazon Athena

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Amazon Athena.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Amazon Athena se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Amazon Athena se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Amazon Athena desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Amazon Athena, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Amazon Athena, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Amazon Athena y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Amazon DynamoDB (v.2)

Amazon DynamoDB es un servicio de datos en la nube. Puede utilizar el conector de datos de Amazon DynamoDB para importar los datos de DynamoDB de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de DynamoDB es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.
>
> Se eliminó una versión anterior de este conector de datos a partir de Analytics 18. Si está realizando una actualización desde una versión anterior de Analytics, y alguno de sus scripts utiliza la versión previa del conector, deberá actualizarlos para que utilicen la versión actual. Para obtener más información, consulte "Transición a una nueva versión del conector de ACL" En la página 438

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de DynamoDB de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de DynamoDB.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Crear una conexión a Amazon DynamoDB

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Amazon DynamoDB.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

   > **Nota**
   > Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Amazon DynamoDB se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Amazon DynamoDB se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Amazon DynamoDB desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Amazon DynamoDB, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Amazon DynamoDB, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Amazon DynamoDB y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Amazon Redshift (v.2)

Amazon Redshift es un servicio de depósito de datos en la nube que se utiliza para inteligencia empresarial. Utilice el conector de datos de Amazon Redshift para importar los datos de Amazon Redshift de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Amazon Redshift es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.
>
> Se eliminó una versión anterior de este conector de datos a partir de Analytics 18. Si está realizando una actualización desde una versión anterior de Analytics, y alguno de sus scripts utiliza la versión previa del conector, deberá actualizarlos para que utilicen la versión actual. Para obtener más información, consulte "Transición a una nueva versión del conector de ACL" En la página 438

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Amazon Redshift de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Amazon Redshift.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

# Crear una conexión de Amazon Redshift

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Amazon Redshift.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

   > **Nota**
   > Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Amazon Redshift se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Amazon Redshift se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Amazon Redshift desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Amazon Redshift, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Amazon Redshift, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Amazon Redshift y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Amazon S3

Amazon Simple Storage Service (S3) es un servicio de almacenamiento de objetos al que se puede acceder a través de una interfaz de servicio Web. Puede utilizar el conector de datos de Amazon S3 para importar los datos de Amazon S3 de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Amazon S3 es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Amazon S3, debe contar con lo siguiente:

- la clave de acceso a la cuenta AWS
- la clave secreta de la cuenta AWS
- la región de AWS donde está alojado el servidor Web de Amazon

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Amazon S3 de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Amazon S3.

## Crear una conexión a Amazon S3

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Amazon S3.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Amazon S3 se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Amazon S3 se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Amazon S3 desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Amazon S3, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Amazon S3, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Amazon S3 y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Apache Cassandra (v.2)

Apache Cassandra es un sistema de administración de base de datos NoSQL. Utilice el conector de datos de Apache Cassandra para importar los datos de Cassandra de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Cassandra es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.
>
> Se eliminó una versión anterior de este conector de datos a partir de Analytics 18. Si está realizando una actualización desde una versión anterior de Analytics, y alguno de sus scripts utiliza la versión previa del conector, deberá actualizarlos para que utilicen la versión actual. Para obtener más información, consulte "Transición a una nueva versión del conector de ACL" En la página 438

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Cassandra de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Cassandra.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Crear una conexión a Cassandra

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Cassandra.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

   > **Nota**
   > Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Cassandra se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Cassandra se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Cassandra desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Cassandra, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Cassandra, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Cassandra y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Apache HBase (v.2)

Apache HBase es la base de datos de Hadoop que es un almacén de big data escalable y distribuido. Puede utilizar el conector de datos de Apache HBase para importar los datos de HBase de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Apache HBase es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.
>
> Se eliminó una versión anterior de este conector de datos a partir de Analytics 18. Si está realizando una actualización desde una versión anterior de Analytics, y alguno de sus scripts utiliza la versión previa del conector, deberá actualizarlos para que utilicen la versión actual. Para obtener más información, consulte "Transición a una nueva versión del conector de ACL" En la página 438

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Apache HBase de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Apache HBase.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

# Crear una conexión de Apache HBase

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Apache HBase.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

   > **Nota**
   > Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Apache HBase se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Apache HBase se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Apache HBase desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Apache HBase, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Apache HBase, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Apache HBase y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Apache Hive (v.2)

Apache Hive es un servicio de datos en la nube. Puede utilizar el conector de datos de Apache Hive para importar los datos de Hive de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Apache Hive es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.
>
> Se eliminó una versión anterior de este conector de datos a partir de Analytics 18. Si está realizando una actualización desde una versión anterior de Analytics, y alguno de sus scripts utiliza la versión previa del conector, deberá actualizarlos para que utilicen la versión actual. Para obtener más información, consulte "Transición a una nueva versión del conector de ACL" En la página 438

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Apache Hive de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Apache Hive.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Crear una conexión de Apache Hive

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Apache Hive.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

   > **Nota**
   > Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Apache Hive se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Apache Hive se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Apache Hive desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Apache Hive, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Apache Hive, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Apache Hive y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conectarse a Apache Impala (v.2)

Apache Impala es un servicio de datos en la nube. Puede utilizar el conector de datos de Apache Impala para importar los datos de Impala de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Apache Impala es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.
>
> Se eliminó una versión anterior de este conector de datos a partir de Analytics 18. Si está realizando una actualización desde una versión anterior de Analytics, y alguno de sus scripts utiliza la versión previa del conector, deberá actualizarlos para que utilicen la versión actual. Para obtener más información, consulte "Transición a una nueva versión del conector de ACL" En la página 438

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Apache Impala de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Apache Impala.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

# Crear una conexión de Apache Impala

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Apache Impala.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

   > **Nota**
   > Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Apache Impala se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Apache Impala se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Apache Impala desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Apache Impala, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Apache Impala, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Apache Impala y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Apache Phoenix

Apache Phoenix es un motor de base de datos relacional que admite el procesamiento de transacciones en línea con Apache HBase. Puede utilizar el conector de datos de Apache Phoenix para importar los datos de Apache Phoenix de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Apache Phoenix es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Apache Phoenix de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Apache Phoenix.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a Apache Phoenix

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Apache Phoenix.**


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Apache Phoenix se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Apache Phoenix se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Apache Phoenix desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Apache Phoenix, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Apache Phoenix, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Apache Phoenix y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a AWS Data Management

AWS Data Management es una interfaz basada en la web para administrar Amazon Web Services. Puede utilizar el conector de datos de AWS Data Management para importar los datos de AWS Data Management de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de AWS Data Management es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Amazon Data Management, debe contar con lo siguiente:

- la clave de acceso a la cuenta AWS
- la clave secreta de la cuenta AWS
- la región de AWS donde está alojado el servidor Web de Amazon

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de AWS Data Management de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de AWS Data Management.

## Crear una conexión a AWS Data Management

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **AWS Data Management.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

   > **Nota**
   > Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a AWS Data Management se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de AWS Data Management se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a AWS Data Management desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde AWS Data Management, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de AWS Data Management, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a AWS Data Management y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Active Directory de Azure

Active Directory de Azure es el servicio de gestión de identidad y directorios basado en la nube de Microsoft. Utilice el conector de datos de Active Directory de Azure para importar los datos de Active Directory de Azure de su organización.

Para obtener información acerca del conector de Active Directory de Windows, consulte "Conexión a Active Directory" En la página 442.

El conector de datos de Azure Active Directory es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Azure Active Directory de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Azure Active Directory.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión de Active Directory de Azure

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Azure Active Directory.**


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Azure Active Directory se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Azure Active Directory se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Azure Active Directory desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Azure Active Directory, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Azure Active Directory, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Azure Active Directory y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Azure Analysis Services

Azure Analysis Services es una plataforma en la nube para realizar modelos, análisis y reportes de datos. Puede utilizar el conector de datos de Azure Analysis Services para importar los datos de Azure Analysis Services de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Azure Analysis Services es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Azure Analysis Services de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Azure Analysis Services.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión de Azure Analysis Services

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Azure Analysis Services.**


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Azure Analysis Services se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Azure Analysis Services se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Azure Analysis Services desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Azure Analysis Services, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Azure Analysis Services, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Azure Analysis Services y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Azure Data Catalog

Azure Data Catalog es un servicio en la nube para el descubrimiento de datos y la colaboración en la anotación de datos. Puede utilizar el conector de datos de Azure Data Catalog para importar los datos de Azure Data Catalog de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Azure Data Catalog es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Azure Data Catalog de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Azure Data Catalog.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a Azure Data Catalog

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Azure Data Catalog.**


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Azure Data Catalog se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Azure Data Catalog se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Azure Data Catalog desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Azure Data Catalog, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Azure Data Catalog, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Azure Data Catalog y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Azure Data Lake Storage

Azure Data Lake Storage es una instalación para la administración y el almacenamiento de archivos basada en la nube y diseñada para big data. Puede utilizar el conector de datos de Azure Data Lake Storage para importar los datos de Azure de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Azure Data Lake Storage es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Azure Data Lake Storage de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Azure Data Lake Storage.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Crear una conexión a Azure Data Lake Storage

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Azure Data Lake Storage.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

   > **Nota**
   > Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Azure Data Lake Storage se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Azure Data Lake Storage se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Azure Data Lake Storage desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para

importar datos desde Azure Data Lake Storage, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Azure Data Lake Storage, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Azure Data Lake Storage y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Azure Data Management

Azure Data Management le brinda opciones para administrar datos de Azure. Puede utilizar el conector de datos de Azure Data Management para importar los datos de Azure de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Azure Data Management es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Azure Data Management, debe reunir las credenciales para conectarse al servidor de Administración de datos de Azure.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Azure Data Management de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Azure Data Management.

## Crear una conexión a Azure Data Management

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Azure Data Management.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Azure Data Management se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Azure Data Management se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Azure Data Management desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Azure Data Management, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Azure Data Management, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Azure Data Management y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Azure Table Storage

Azure Table Storage es un almacén de datos NoSQL basado en la nube que le permite almacenar grandes cantidades de datos estructurados y no relacionales. Puede utilizar el conector de datos de Azure Table Storage para importar los datos del Almacenamiento de tablas de Azure de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Azure Table Storage es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Azure Table Storage, debe reunir las credenciales para conectarse al servidor de Almacenamiento de tablas de Azure.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Azure Table Storage de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Azure Table Storage.

## Crear una conexión a Azure Table Storage

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Azure Table Storage.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.

- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Azure Table Storage se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Azure Table Storage se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Azure Table Storage desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Azure Table Storage, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Azure Table Storage, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Azure Table Storage y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Basecamp

Basecamp es una plataforma de gestión de proyectos en línea. Puede utilizar el conector de datos de Basecamp para importar los datos de Basecamp de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Basecamp es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Basecamp de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Basecamp.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a Basecamp

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Basecamp.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Basecamp se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Basecamp se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Basecamp desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Basecamp, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Basecamp, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Basecamp y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Box

Box es un servicio de administración de contenido basado en la nube, que permite la colaboración y el uso compartido de archivos a las empresas. Puede utilizar el conector de datos de Box para importar los datos de Box de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Box es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Box, debe reunir las credenciales para conectarse al servidor de Box.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Box de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Box.

## Crear una conexión a Box

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Box.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo Configuración DSN.
3. En el cuadro de diálogo **DSN Configuration** (Configuración DSN) haga clic en **Test Connection** (Probar la conexión).

   Aparece la página de inicio de sesión de Box.
4. Para iniciar sesión, haga lo siguiente:
   - Si tiene las credenciales de la cuenta de Box, introdúzcalas.
   - Si su organización utiliza SSO, haga clic en **Use Single Sign On (SSO)**.

5. Haga clic en **Authorize**.

   Si está utilizando SSO, proporcione las credenciales e inicie la sesión.
6. En la página que aparece, haga clic en **Grant access to Box**.

   La página se autorizó correctamente.
7. Haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Box se establece correctamente.
8. En el cuadro de diálogo **DSN Configuration** (Configuración DSN) haga clic en **Aceptar**.

La conexión a Box se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el nombre de conexión **Box**. En el futuro, puede volver a conectarse a Box usando la conexión guardada.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Box, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

> **Nota**
>
> Cuando se conecte a Box a través de la autenticación multifactor (MFA), el token de autenticación expirará aproximadamente después de transcurrida una hora y esto hará que comiencen a fallar todas las conexiones e importaciones existentes. Una vez que la autenticación falle, la conexión existente dejará de funcionar. Debe crear una nueva conexión a Box para realizar otras operaciones.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Box, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Box y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a CockroachDB

CockroachDB es una base de datos SQL distribuida. Puede utilizar el conector de datos de CockroachDB para importar los datos de CockroachDB de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de CockroachDB es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de CockroachDB de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de CockroachDB.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a CockroachDB

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **CockroachDB.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a CockroachDB se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de CockroachDB se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a CockroachDB desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde CockroachDB, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de CockroachDB, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a CockroachDB y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Couchbase (v.2)

Couchbase es una base de datos orientada a los documentos NoSQL. Utilice el conector de datos de Couchbase para importar los datos de Couchbase de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Couchbase es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.
>
> Se eliminó una versión anterior de este conector de datos a partir de Analytics 18. Si está realizando una actualización desde una versión anterior de Analytics, y alguno de sus scripts utiliza la versión previa del conector, deberá actualizarlos para que utilicen la versión actual. Para obtener más información, consulte "Transición a una nueva versión del conector de ACL" En la página 438

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Couchbase de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Couchbase.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

# Crear una conexión a Couchbase

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Couchbase.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

   > **Nota**
   > Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Couchbase se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Couchbase se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Couchbase desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Couchbase, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Couchbase, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Couchbase y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Databricks

Databricks es una plataforma de inteligencia de datos basada en la nube. Puede utilizar el conector de datos de Databricks para importar los datos de Databricks de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Databricks es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Databricks de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Databricks.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión de Databricks

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Databricks.**


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Databricks se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Databricks se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Databricks desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Databricks, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Databricks, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Databricks y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a SAP Concur (v.2)

SAP Concur es un servicio de administración de gastos de viajes y representación basado en la nube. Puede utilizar el conector de datos de SAP Concur para importar los datos de SAP Concur de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Concur es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.
>
> Se eliminó una versión anterior de este conector de datos a partir de Analytics 18. Si está realizando una actualización desde una versión anterior de Analytics, y alguno de sus scripts utiliza la versión previa del conector, deberá actualizarlos para que utilicen la versión actual. Para obtener más información, consulte "Transición a una nueva versión del conector de ACL" En la página 438

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Concur de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Concur.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Crear una conexión a SAP Concur

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Concur.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

   > **Nota**
   > Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Concur se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Concur se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Concur desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Concur, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Concur, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Concur y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a DigitalOcean

DigitalOcean es un proveedor de infraestructura en la nube. Puede utilizar el conector de datos de DigitalOcean para importar los datos de DigitalOcean de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de DigitalOcean es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de DigitalOcean de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de DigitalOcean.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a DigitalOcean

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **DigitalOcean.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a DigitalOcean se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de DigitalOcean se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a DigitalOcean desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde DigitalOcean, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de DigitalOcean, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a DigitalOcean y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a DocuSign

DocuSign es una herramienta para la administración de acuerdos electrónicos. Puede utilizar el conector de datos de DocuSign para importar los datos de DocuSign de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de DocuSign es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a DocuSign, debe reunir las credenciales para conectarse al servidor de DocuSign.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de DocuSign de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de DocuSign.

## Crear una conexión a DocuSign

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **DocuSign.**

   > **Consejo**
   >
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a DocuSign se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de DocuSign se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a DocuSign desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde DocuSign, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de DocuSign, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a DocuSign y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Dropbox

Dropbox es un servicio de alojamiento de archivos basado en la nube. Puede utilizar el conector de datos de Dropbox para importar los datos de Dropbox de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Dropbox es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Dropbox de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Dropbox.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a Dropbox

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Dropbox.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Dropbox se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Dropbox se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Dropbox desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Dropbox, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Dropbox, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Dropbox y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Dynamics CRM

Microsoft Dynamics CRM es un sistema de gestión de relaciones con los clientes (CRM). Puede utilizar el conector de datos de Dynamics CRM para importar los datos de Dynamics CRM de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Dynamics CRM es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Dynamics CRM, debe reunir la siguiente información:

- la dirección URL raíz de su organización
- las credenciales del usuario
- el tipo de servidor de Dynamics CRM al cual se está conectando

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Dynamics CRM de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Dynamics CRM.

## Crear una conexión a Dynamics CRM

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Dynamics CRM.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Dynamics CRM se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Dynamics CRM se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Dynamics CRM desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Dynamics CRM, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Dynamics CRM, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Dynamics CRM y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Dynamics GP

Microsoft Dynamics GP es un software de contabilidad empresarial para administrar las finanzas, el inventario y las operaciones. Puede utilizar el conector de datos de Dynamics GP para importar los datos de Dynamics GP de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Dynamics GP es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Dynamics GP, debe reunir la siguiente información:

- el identificador único de su organización
- la dirección URL del servidor de Dynamics GP
- las credenciales del usuario para conectarse al servidor de Dynamics GP

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Dynamics GP de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Dynamics GP.

## Crear una conexión a Dynamics GP

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Dynamics GP.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Dynamics GP se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Dynamics GP se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Dynamics GP desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Dynamics GP, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Dynamics GP, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Dynamics GP y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Dynamics NAV

Microsoft Dynamics NAV es un sistema de planificación de recursos empresariales (ERP). Puede utilizar el conector de datos de Dynamics NAV para importar los datos de Dynamics NAV de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Dynamics NAV es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Dynamics NAV, debe reunir la siguiente información:

- la dirección URL raíz del servidor de Dynamics NAV
- la instancia del servidor de Dynamics NAV
- las credenciales del usuario para conectarse al servidor de Dynamics NAV
- el esquema de autenticación utilizado para conectarse al servidor

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Dynamics NAV de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Dynamics NAV.

## Crear una conexión a Dynamics NAV

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Dynamics NAV.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Dynamics NAV se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Dynamics NAV se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Dynamics NAV desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Dynamics NAV, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Dynamics NAV, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Dynamics NAV y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Dynamics 365 Business Central

Microsoft Dynamics 365 Business Central es un sistema de planificación de recursos empresariales (ERP). Puede utilizar el conector de datos de Dynamics 365 Business Central para importar los datos de Dynamics 365 Business Central de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Dynamics 365 Business Central es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Dynamics 365 Business Central, debe reunir la siguiente información:

- nombre de la Compañía que se está utilizando para Dynamics 365 Business Central
- URL de Dynamics 365 de su organización
- la cuenta empresarial de Microsoft Online para acceder a los datos

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Dynamics 365 Business Central de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Dynamics 365 Business Central.

## Crear una conexión para Dynamics 365 Business Central

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Dynamics 365 Business Central.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Dynamics 365 Business Central se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Dynamics 365 Business Central se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Dynamics 365 Business Central desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Dynamics 365 Business Central, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Dynamics 365 Business Central, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

suspensivos  que corresponde a Dynamics 365 Business Central y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Dynamics 365 Finance and Operations

Microsoft Dynamics 365 Finance and Operations es un sistema de planificación de recursos empresariales (ERP) basado en la nube. Puede utilizar el conector de datos de Dynamics 365 Finance and Operations para importar los datos de Dynamics 365 Finance and Operations de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Dynamics 365 Finance and Operations es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Dynamics 365 Finance and Operations, debe reunir la siguiente información:

- URL de Dynamics 365 de su organización
- la cuenta empresarial de Microsoft Online para acceder a los datos
- si desea importar los datos de todas las compañías o únicamente de la compañía predeterminada

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Dynamics 365 Finance and Operations de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Dynamics 365 Finance and Operations.

## Crear un conexión a Dynamics 365 Finance and Operations

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Dynamics 365 Finance and Operations.**


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Dynamics 365 Finance and Operations se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Dynamics 365 Finance and Operations se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Dynamics 365 Finance and Operations desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Dynamics 365 Finance and Operations, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Dynamics 365 Finance and Operations, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el

icono de puntos suspensivos  que corresponde a Dynamics 365 Finance and Operations y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Dynamics 365 Sales

Microsoft Dynamics 365 Sales es una solución para la gestión de relaciones con los clientes (CRM) especializada para la función de ventas de una organización. Puede utilizar el conector de datos de Dynamics 365 Sales para importar los datos de Dynamics 365 Sales de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Dynamics 365 Sales es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Dynamics 365 Sales, debe reunir la siguiente información:

- URL de Dynamics 365 de su organización
- la cuenta empresarial de Microsoft Online para acceder a los datos

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Dynamics 365 Sales de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Dynamics 365 Sales.

## Crear una conexión a Dynamics 365 Sales

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Dynamics 365 Sales.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.

- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Dynamics 365 Sales se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Dynamics 365 Sales se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Dynamics 365 Sales desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Dynamics 365 Sales, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Dynamics 365 Sales, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Dynamics 365 Sales y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Edgar Online

Edgar Online es una solución que crea y distribuye datos financieros y declaraciones públicas de acciones, fondos mutuos y otros activos comercializados públicamente. Puede utilizar el conector de datos de Edgar Online para importar los datos de Edgar Online de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Edgar Online es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Edgar Online, debe contar con la clave AppKey del usuario actualmente autenticado para conectarse a la cuenta de Edgar Online.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Edgar Online de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Edgar Online.

## Crear una conexión a Edgar Online

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Edgar Online.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.

- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Edgar Online se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Edgar Online se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Edgar Online desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Edgar Online, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Edgar Online, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Edgar Online y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Elasticsearch

Elasticsearch es una plataforma de búsqueda con un almacén de datos y un motor de estudio analítico. Puede utilizar el conector de datos de Elasticsearch para importar los datos de Elasticsearch de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Elasticsearch es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Elasticsearch de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Elasticsearch.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a Elasticsearch

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Elasticsearch.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Elasticsearch se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Elasticsearch se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Elasticsearch desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Elasticsearch, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Elasticsearch, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Elasticsearch y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a correo electrónico

Utilice el conector de datos de correo electrónico para importar mensajes de correo electrónico para una única cuenta utilizando los protocolos de correo electrónico estándar IMAP o POP. Al conectarse a su servidor de correo electrónico, cada nombre de tabla representa una carpeta de buzón de correo en el servidor y cada registro representa un mensaje de correo electrónico.

> **Nota**
>
> No puede utilizar este conector de manera independiente de Analytics. Puede configurar un DSN para el controlador utilizando el **Administrador de origen de datos ODBC** de Windows; sin embargo, debe probar la conexión DSN desde dentro de Analytics y no desde el cuadro de configuración del DSN de Windows del conector.

Este conector recupera mensajes de correo electrónico para una única cuenta almacenada únicamente en servidores de correo electrónico. No se conecta a funciones tales como chat o tareas que algunos clientes de correo electrónico ofrecen.

## Antes de comenzar

Para conectarse al Correo electrónico, debe contar con lo siguiente:

- el nombre de dominio o la dirección IP del servidor de correo electrónico
- el puerto de conexión correcto
- la cuenta de usuario que se está conectando, incluido el nombre de usuario y la contraseña

> **Nota**
>
> Su servidor de correo electrónico debe usar el protocolo IMAP o POP.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Email de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Email.

# Crear una conexión de correo electrónico

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL**, seleccione **Email.**

> **Consejo**
>
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

3. En el panel **Ajustes de conexión de datos**, ingrese la configuración de la conexión y, en la parte inferior del panel, haga clic en **Guardar y conectar**.

   Puede acepta el **Nombre de la conexión** predeterminado o ingresar uno nuevo.

La conexión de Email se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Email desde la conexión guardada.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Email, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Ajustes de conexión

## Ajustes básicos

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Protocolo | El tipo de servidor de correo electrónico al cual conectarse:<br>◦ IMAP<br>◦ POP | IMAP |
| Usuario | El usuario de la cuenta de correo electrónico que se utilizó para la autenticación. Junto con la Contraseña, este campo se utiliza para autenticar en los servidores de correo electrónico. | destinatario@ejemplo.com |
| Contraseña | La contraseña de la cuenta de correo electrónico que se utilizó para autenticar. Junto con el Usuario, este campo se utiliza para autenticar en los servidores de correo electrónico. | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Servidor | El nombre o la dirección del servidor de correo.<br>Esta propiedad especifica la dirección IP o el nombre de dominio del servidor de correo. Se debe ajustar antes de intentar realizar una conexión y no se puede cambiar cuando la conexión está en curso. | imap.gmail.com |
| Puerto | El puerto del servidor de correo electrónico. El valor predeterminado es:<br>◦ **IMAP** -143 (no SSL) o 993 (SSL)<br>◦ **POP** -110 (no SSL) o 995 (SSL)<br>Se necesita un número de puerto válido (un valor entre 1 y 65535) para que se establezca la conexión. La propiedad se debe ajustar antes de intentar realizar una conexión y no se puede cambiar una vez que se estableció la conexión. | 993 |

# Ajustes avanzados

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Convertir la Fechahora en GMT | Convierte los campos de fechahora en la zona horaria GMT durante la importación. Si es falso, el valor de fechahora se convierte a la zona horaria del sistema operativo del equipo que está ejecutando Analytics. | true |
| Servicio de correo electrónico | El nombre del servicio de correo electrónico que está utilizando.<br>Optimiza la conexión IMAP para el servicio con el cual está trabajando. Puede utilizar uno de los siguientes:<br>◦ AOL<br>◦ Gmail<br>◦ Outlook<br>◦ Yahoo<br>◦ Otro | Otro |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | **Nota**<br>Con el uso del conector de Correo electrónico, no puede recuperar el contenido del campo **Asunto** para los buzones de Calendario o Tareas desde una cuenta de Outlook 365. Si se está conectando a una cuenta de Outlook 365, considere usar el conector de Exchange. Para obtener más información, consulte "Conexión a Exchange" En la página 550 | |
| Incluir mensaje | Si incluir o no el contenido del cuerpo del mensaje y los datos adjuntos.<br>**¡Precaución!**<br>Este ajuste afecta el desempeño y puede hacer que la consulta supere el tiempo de espera si está trabajando con muchos registros. | false |
| Es HTML | Determina si el cuerpo del mensaje es HTML o texto sin formato. | true |
| Mantener conexión | Determina si conservar la conexión activa entre instancias. | true |
| Enumerar buzones de correo | Si enumerar todos los buzones de correo o simplemente los buzones de correo IMAP a los que está suscrito. Solo IMAP:<br>◦ Todo<br>◦ Suscripto | Todo |
| Tamaño límite de la clave | La longitud máxima de la columna de clave primaria. Si ajusta el tamaño en 0, la longitud de la clave regresará a la longitud original.<br>Esta propiedad hace que el conector ignore la longitud reportada de todas las columnas clave primarias. | 255 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Asignar a Long Varchar | Controla si una columna se devuelve o no como SQL_LONGVARCHAR.<br>Utilice este ajuste para asignar cualquier columna con un tamaño mayor al especificado para que se reporte como SQL_LONGVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. | -1 |
| Asignar a WVarchar | Controla si los tipos de cadenas se asignan o no a SQL_WVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. Está ajustado por valor predeterminado.<br>Las columnas de las cadenas se deben asignar a SQL_WVARCHAR para contener los diferentes conjuntos de caracteres internacionales; por lo tanto, MapToWVarchar está ajustado en verdadero como valor predeterminado. Puede ajustarlo en falso para utilizar SQL_VARCHAR. | true |
| Elementos máx. | Cantidad máxima de elementos que se deben devolver.<br>El valor predeterminado es: -1. Este valor garantiza que se devuelvan todos los elementos. | -1 |
| Pseudo columnas | Indica si se deben o no incluir pseudo columnas como columnas en la tabla.<br>Este ajuste resulta especialmente útil en Entity Framework, que no permite ajustar un valor para pseudo columnas a menos que se trate de una columna de la tabla.<br>El valor de este ajuste de la conexión tiene el formato "Table1=Column1, Table1=Column2, Table2=Column3". Puede usar el carácter "*" para incluir todas las tablas y todas las columnas. | MyTable=* |
| Cert Servidor SSL | El certificado que se debe aceptar desde el servidor al conectarse con TLS/SSL. Puede especificar cualquiera de las siguientes opciones:<br>◦ certificado PEM completo<br>◦ ruta a un archivo local que contiene el certificado<br>◦ la clave pública | C:\cert.cer |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | ◦ la huella digital MD5 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o punto y coma)<br>◦ la huella digital SHA1 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o punto y coma)<br><br>Si está usando una conexión TLS/SSL, esta propiedad se puede usar para especificar que se acepte el certificado TLS/SSL desde el servidor. Cualquier otro certificado en el cual la máquina no confié será rechazado. | |
| Soporte SQL mejorado | Mejora la funcionalidad SQL más allá de lo que la API puede soportar directamente ya que activa el procesamiento del lado del cliente en la memoria:<br><br>◦ **true** –El conector transfiere la mayor parte posible del procesamiento de la instrucción SELECT a IMAP y, luego, procesa el resto de la consulta en memoria. De esta manera, el controlador puede ejecutar predicados, uniones y acumulaciones no admitidos<br>◦ **false** –El conector limita la ejecución SQL a lo admitido por la API IMAP.<br><br>## Ejecución de predicados<br><br>El conector determina cuál de las cláusulas es admitida por el origen de los datos y después los envía al origen para obtener el superconjunto más pequeño de filas que satisfaga la consulta. A continuación, filtra el resto de las filas localmente. La operación de filtrado se transmite por secuencias, lo cual permite que el controlador filtre de manera eficaz conjuntos de datos incluso muy grandes.<br><br>## Ejecución de uniones<br><br>El conector utiliza varias técnicas para unir en la memoria. El | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | controlador compensa la utilización de la memoria con la necesidad de leer la misma tabla más de una vez.<br><br>**Ejecución de Acumulaciones**<br><br>El conector recupera todas las filas necesarias para procesar la acumulación en la memoria. | |
| Modo UID | Si se ajusta en verdadero, se utilizan Identificadores de mensaje permanentes en lugar de los identificadores temporales predeterminados. | false |
| Identificadores de mayúsculas | Reportar todos los identificadores en mayúscula, incluidos los nombres de las columnas y las tablas. | false |
| Esquema de autenticación de proxy | El tipo de autenticación que se debe usar para autenticar el proxy ProxyServer.<br><br>Este valor especifica el tipo de autenticación que se debe usar para autenticar el proxy HTTP especificado por ProxyServer y ProxyPort.<br><br>**Nota**<br>El conector utilizará los ajustes de proxy del sistema por valor predeterminado, sin que sea necesaria más configuración; si desea conectarse a otro proxy, tendrá que ajustar ProxyAutoDetect en false, además de ProxyServer y ProxyPort. Para autenticar, configure ProxyAuthScheme y ajuste ProxyUser y ProxyPassword, si es necesario.<br><br>El tipo de autenticación puede ser uno de los siguientes:<br><br>◦ **BASIC** -El controlador realiza la | BASIC |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | autenticación HTTP BASIC<br>◦ **DIGEST** -El controlador realiza la autenticación HTTP DIGEST.<br>◦ **NEGOTIATE** -El controlador recupera un token de Kerberos o NTLM en el protocolo aplicable para la autenticación<br>◦ **PROPRIETARY** -El controlador no genera un token de Kerberos o NTLM. Debe proporcionar este token en el encabezado de autorización de la solicitud de HTTP | |
| Autodetección del proxy | Indica si se deben usar los ajustes proxy del sistema o no. Ajuste ProxyAutoDetect en FALSE para usar ajustes proxy personalizados. Esto sustituye otros ajustes de proxy. | true |
| Usuario del proxy | Un nombre de usuario que se debe utilizar para autenticar el proxy ProxyServer.<br>Las opciones ProxyUser y ProxyPassword se utilizan para conectarse y autenticar con el proxy HTTP que se especificó en ProxyServer.<br>Puede seleccionar uno de los tipos de autenticación disponibles en ProxyAuthScheme. Si está utilizando la autenticación HTTP, ajuste este valor con el nombre de un usuario reconocido por el proxy HTTP. Si usted está utilizando autenticación de Windows o Kerberos, ajuste esta propiedad con un nombre de usuario que tenga uno de los siguientes formatos:<br>◦ usuario@dominio<br>◦ dominio\usuario | juan_perez@ejemplo.com |
| Contraseña del proxy | Una contraseña que se debe utilizar para autenticar el proxy ProxyServer.<br>Esta propiedad se utiliza para autenticar a un servidor de proxy HTTP que admita autenticación NTLM (Windows), Kerberos o HTTP authentication. Para especificar el proxy HTTP, puede ajustar ProxyServer y ProxyPort. Para especificar el tipo de autenticación, | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | ajuste ProxyAuthScheme.<br>Si está utilizando autenticación HTTP, ajuste también ProxyUser y ProxyPassword al proxy HTTP.<br>Si está utilizando la autenticación NTLM. ajuste ProxyUser y ProxyPassword a su contraseña de Windows. Es posible que también necesite estos ajustes para completar la autenticación por Kerberos | |
| Servidor del proxy | El nombre de host o la dirección IP de un proxy para enviar el tráfico HTTP.<br>El nombre de host o la dirección IP de un proxy para enviar el tráfico HTTP. El controlador puede utilizar la autenticación por Kerberos, Windows (NTLM) o HTTP para autenticar en un proxy HTTP.<br>Por valor predeterminado, el controlador utiliza el proxy del sistema. Si necesita utilizar otro proxy, ajuste ProxyAutoDetect en false. | 206.174.193.115 |
| Puerto del proxy | El puerto TCP en el cual se está ejecutando el proxy ProxyServer. | 80 |
| Tipo de SSL del proxy | El tipo de SSL que se debe utilizar al conectarse al proxy ProxyServer:<br>◦ **AUTO** –Si la URL es una URL HTTPS, el conector utilizará la opción TUNNEL. Si la URL es una URL HTTP, el conector utilizará la opción NEVER (valor predeterminado)<br>◦ **ALWAYS** –La conexión siempre está habilitada para SSL.<br>◦ **NEVER** –La conexión no está habilitada para SSL.<br>◦ **TUNNEL** –La conexión se realiza a través de un proxy de tunelización: El servidor proxy abre una conexión al host remoto y el tráfico fluye a través del proxy hacia un lado y hacia el otro | AUTO |

# Recuperación de los cuerpos de mensajes y los archivos adjuntos

Por valor predeterminado, el cuerpo del mensaje y los archivos adjuntos se devuelven únicamente cuando usted selecciona un registro de una tabla. Si se devuelve más de un registro, estos campos se dejan en blanco.

Si desea recuperar el cuerpo del mensaje y los archivos adjuntos de más de un registro, debe ajustar la opción **Incluir mensaje** en **Ajustes avanzados**. La devolución de estos campos requiere un uso intensivo de recursos y si lo solicita para varios registros puede afectar el rendimiento. Si necesita examinar el cuerpo del mensaje o los archivos adjuntos, intente utilizar otros campos para identificar los mensajes que desea analizar de forma detallada. Después, haga una consulta de este subconjunto de mensajes de manera individual para examinar el cuerpo del mensaje y los archivos adjuntos.

# Actualizaciones del conector de datos

Cuando actualiza Analytics o el Agente de Agente de Robots, debe comprobar los scripts que importan datos con uno de los conectores de datos de Analytics (comando ACCESSDATA).

Es posible que los cambios realizados por los proveedores de controladores ODBC o los orígenes de datos de terceros requieran la actualización de uno o más conectores de datos. Tal vez sea necesario actualizar las conexiones de datos en los scripts para continuar trabajando correctamente.

- **Volver a ejecutar la importación** -La manera más sencilla de actualizar una conexión consiste en realizar una importación manualmente con la Ventana Acceso a Datos en la versión actualizada de Ventana Acceso a Datos. Copie el comando ACCESSDATA desde el log y utilícelo para actualizar su script.

  > **Nota**
  > Antes de conectarse al origen de los datos y volver a ejecutar la importación, borre la caché del conector para limpiar los nombres del conjunto de tablas existentes.
  > En la ficha **Conexiones existentes** de Ventana Acceso a Datos, junto al nombre del conector, seleccione ··· **> Borrar caché**.

- **Actualizar especificaciones de campo** -Es posible que también deba actualizar las especificaciones del campo en el cuerpo del script para alinearas con los cambios en el esquema de la tabla dentro del origen de datos o el controlador ODBC. Algunos cambios posibles son los nombres de campos, los tipos de datos de los campos y la longitud de los campos y los registros.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- **Compruebe los resultados de los filtros** –También debe comprobar los resultados de los filtros que aplique como parte de la importación de datos. Confirme que el filtrado de la importación incluye y excluye correctamente los registros.

# Cambios del conector de datos de correo electrónico

A continuación se indican los cambios específicos que se realizaron al conector de datos de correo electrónico.

| Analytics versión | Cambio |
|---|---|
| 14.2 | Los campos existentes `To` y `From` ahora contienen únicamente una dirección de correo electrónico.<br>Los nuevos campos `FullTo` y `FullFrom` contienen la dirección de correo electrónico y el alias del correo electrónico. |
| 15.0 | El valor predeterminado para el campo **Elementos máx** en el conector es **-1**. Cuando se especifica este valor, el conector devuelve todos los elementos durante la importación.<br>Después de la actualización a **15.0**, si el valor de **Elementos máx** se ajusta en **100** o cualquier otro valor, el conector devuelve los resultados solo de los números de registro especificados.<br>Si estaba utilizando el comando ACCESSDATA en una versión anterior de Analytics, al actualizar a la versión 15.0, para obtener todos los elementos, abra el script, actualice el valor de `maxitems` a **-1**, y vuelva a ejecutar el script. |

# Conexión a Epicor ERP

Epicor ERP es una solución para la planificación de recursos empresariales (ERP). Puede usar el conector de datos de Epicor ERP para importar los datos de Epicor ERP de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Epicor ERP es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Epicor ERP, debe reunir la siguiente información:

- el nombre de la aplicación ERP instalada
- la dirección URL del servidor en donde está alojada la instancia de ERP
- las credenciales del usuario para autenticar la instancia de ERP
- el servicio desde el cual desea recuperar los datos

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Epicor ERP de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Epicor ERP.

## Crear una conexión a Epicor ERP

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Epicor ERP.**

   > **Consejo**
   >
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Epicor ERP se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Epicor ERP se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Epicor ERP desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Epicor ERP, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Epicor ERP, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Epicor ERP y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Exact Online

Exact Online es una solución basada en la nube para la gestión de relaciones con los clientes (CRM) y la contabilidad. Puede utilizar el conector de datos de Exact Online para importar los datos de Exact Online de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Exact Online es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Exact Online, debe reunir la siguiente información:

- la región del servidor de Exact Online al cual se está conectando
- el identificador de cliente que le fue asignado cuando registró su aplicación con el servidor de autorización OAuth
- el secreto del cliente que se le asignó cuando registró su aplicación con el servidor de autorización OAuth

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Exact Online de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Exact Online.

## Crear una conexión a Exact Online

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Exact Online.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Exact Online se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Exact Online se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Exact Online desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Exact Online, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Exact Online, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Exact Online y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Excel Online

Excel Online es una versión basada en la nube del programa de hojas de cálculo Microsoft Excel. Puede utilizar el conector de datos de Excel Online para importar los datos de Excel Online de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Excel Online es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Excel Online de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Excel Online.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a Excel Online

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Excel Online.**


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Excel Online se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Excel Online se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Excel Online desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Excel Online, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Excel Online, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Excel Online y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Exchange

Utilice el conector de datos de Exchange para importar datos del servidor de calendario y de correo electrónico Exchange de Microsoft. Puede importar datos desde una única cuenta de Exchange.

> **Nota**
>
> No puede utilizar este conector de manera independiente de Analytics. Puede configurar un DSN para el controlador utilizando el **Administrador de origen de datos ODBC** de Windows; sin embargo, debe probar la conexión DSN desde dentro de Analytics y no desde el cuadro de configuración del DSN de Windows del conector.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Exchange, debe contar con lo siguiente:

- el nombre de dominio o la dirección IP del servidor de Exchange (URL de Servicios Web Exchange)
- la versión de la plataforma de Exchange a la cual se está conectando
- la cuenta de usuario que se está conectando, incluido el nombre de usuario y la contraseña

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Exchange de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Exchange.

## Crear una conexión de Exchange

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL**, seleccione **Exchange.**

   > **Consejo**
   >
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

3. En el panel **Ajustes de conexión de datos**, ingrese la configuración de la conexión y, en la parte inferior del panel, haga clic en **Guardar y conectar**.

   Puede acepta el **Nombre de la conexión** predeterminado o ingresar uno nuevo.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

La conexión de Exchange se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Exchange desde la conexión guardada.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Exchange, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Ajustes de conexión

## Ajustes básicos

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Usuario | El usuario de la cuenta de Exchange que se utilizó para autenticar. Junto con la Contraseña, este campo se utiliza para autenticar en el servidor. | destinatario@ejemplo.com |
| Contraseña | La contraseña de la cuenta de Exchange que se utilizó para autenticar. Junto con el Usuario, este campo se utiliza para autenticar en el servidor. | |
| Servidor | La dirección del servidor de Exchange al cual se está conectando.<br>Se debe ajustar en la URL de Servicios Web Exchange. Para Exchange Online, debe ajustar la dirección en https://outlook.office365.com/EWS/Exchange.asmx. | https://outlook.office365.com/EWS/Exchange.asmx |
| Plataforma | La Plataforma asociada con el servidor de Exchange. | Exchange_Online |

## Ajustes avanzados

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Convertir la Fechahora en GMT | Convierte los campos de fechahora en la zona horaria GMT durante la importación. Si es falso, el valor de fechahora se convierte a la zona horaria del sistema operativo del equipo que está ejecutando Analytics. | true |
| AuthScheme | El esquema que se utilizó para la autenticación. | BASIC |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
| --- | --- | --- |
| | Junto con la Contraseña y el Usuario, este campo se utiliza para autenticar en el servidor. La opción predeterminada es BASIC. Utilice las siguientes opciones para seleccionar el esquema de autenticación:<br>◦ **NTLM** -Utiliza sus credenciales de Windows para la autenticación.<br>◦ **BASIC** -Utiliza autenticación HTTP básica.<br>> **Nota**<br>> Microsoft ha anunciado que dejará de usar la autenticación básica para los Servicios Web Exchange en octubre de 2020. Considere utilizar un sistema de autenticación alternativo.<br>◦ **DIGEST** -Utiliza autenticación HTTP Digest.<br>◦ **NEGOTIATE** -Negocia un mecanismo de autenticación con el servidor. Ajuste AuthScheme en NEGOTIATE para utilizar la autenticación por Kerberos.<br>◦ **KERBEROSDELEGATION** -Use este ajuste para utilizar la delegación a través del protocolo Kerberos. Ajuste el Usuario y la Contraseña de la cuenta que desea utilizar. | |
| Tipo de usurpación de identidad | El tipo de identificador que se utilizará para hacer uso de una identidad al enviar solicitudes al sitio de Exchange:<br>◦ **PrincipalName** -representa el nombre principal del usuario (UPN) de la cuenta que desea utilizar como identidad. Debe ser un UPN para el dominio en el cual se encuentra la cuenta del usuario<br>◦ **SID** -representa el lenguaje de definición de descriptores de seguridad (SDDL) del identificador de seguridad (SID) de la cuenta que se utilizará como | PrincipalName |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | identidad<br>◦ **PrimarySmtpAddress** -representa la dirección primaria del Protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) de la cuenta que desea utilizar como identidad de Exchange. Si se proporciona la dirección SMTP primaria, necesitará una búsqueda de servicio del directorio de Active Directory adicional para obtener el SID del usuario. Se recomienda utilizar el SID o el UPN si están disponibles<br>◦ **SmtpAddress** -representa la dirección de Protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) de la cuenta que se debe usar para suplantar la identidad de Exchange. Si se proporciona la dirección SMTP, necesitará una búsqueda adicional en Active Directory para obtener el SID del usuario. Es conveniente que utilice el SID o el UPN si están disponibles | |
| Usuario de usurpación de identidad | El usuario que se utilizará como identidad al enviar solicitudes al sitio de Exchange. | |
| Incluir contenido | Si incluir el contenido del cuerpo del mensaje para todos los registros que se devuelven.<br>**¡Precaución!**<br>Este ajuste afecta el desempeño y puede hacer que la consulta supere el tiempo de espera si está trabajando con muchos registros. | false |
| Tamaño límite de la clave | La longitud máxima de la columna de clave primaria. Si ajusta el tamaño en 0, la longitud de la clave regresará a la longitud original.<br>Esta propiedad hace que el conector ignore la longitud reportada de todas las columnas clave primarias. | 255 |
| Asignar a Long Varchar | Controla si una columna se devuelve | -1 |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | o no como SQL_LONGVARCHAR.<br>Utilice este ajuste para asignar cualquier columna con un tamaño mayor al especificado para que se reporte como SQL_LONGVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. | |
| Asignar a WVarchar | Controla si los tipos de cadenas se asignan o no a SQL_WVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. Está ajustado por valor predeterminado.<br>Las columnas de las cadenas se deben asignar a SQL_WVARCHAR para contener los diferentes conjuntos de caracteres internacionales; por lo tanto, MapToWVarchar está ajustado en verdadero como valor predeterminado. Puede ajustarlo en falso para utilizar SQL_VARCHAR. | true |
| Pseudo columnas | Indica si se deben o no incluir pseudo columnas como columnas en la tabla.<br>Este ajuste resulta especialmente útil en Entity Framework, que no permite ajustar un valor para pseudo columnas a menos que se trate de una columna de la tabla.<br>El valor de este ajuste de la conexión tiene el formato "Table1=Column1, Table1=Column2, Table2=Column3". Puede usar el carácter "*" para incluir todas las tablas y todas las columnas. | MyTable=* |
| Cert Servidor SSL | El certificado que se debe aceptar desde el servidor al conectarse con TLS/SSL. Puede especificar cualquiera de las siguientes opciones:<br>◦ certificado PEM completo<br>◦ ruta a un archivo local que contiene el certificado<br>◦ la clave pública<br>◦ la huella digital MD5 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o punto y coma)<br>◦ la huella digital SHA1 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o punto y | C:\cert.cer |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | coma)<br>Si está usando una conexión TLS/SSL, esta propiedad se puede usar para especificar que se acepte el certificado TLS/SSL desde el servidor. Cualquier otro certificado en el cual la máquina no confié será rechazado. | |
| Soporte SQL mejorado | Mejora la funcionalidad SQL más allá de lo que la API puede soportar directamente ya que activa el procesamiento del lado del cliente en la memoria:<br>◦ **true** –El conector transfiere la mayor parte posible del procesamiento de la instrucción SELECT a IMAP y, luego, procesa el resto de la consulta en memoria. De esta manera, el controlador puede ejecutar predicados, uniones y acumulaciones no admitidos<br>◦ **false** –El conector limita la ejecución SQL a lo admitido por la API IMAP.<br>### Ejecución de predicados<br>El conector determina cuál de las cláusulas es admitida por el origen de los datos y después los envía al origen para obtener el superconjunto más pequeño de filas que satisfaga la consulta. A continuación, filtra el resto de las filas localmente. La operación de filtrado se transmite por secuencias, lo cual permite que el controlador filtre de manera eficaz conjuntos de datos incluso muy grandes.<br>### Ejecución de uniones<br>El conector utiliza varias técnicas para unir en la memoria. El controlador compensa la utilización de la memoria con la necesidad de leer la misma tabla más de una vez.<br>### Ejecución de Acumulaciones | |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | El conector recupera todas las filas necesarias para procesar la acumulación en la memoria. | |
| Identificadores de mayúsculas | Reportar todos los identificadores en mayúscula, incluidos los nombres de las columnas y las tablas. | false |
| Esquema de autenticación de proxy | El tipo de autenticación que se debe usar para autenticar el proxy ProxyServer.<br>Este valor especifica el tipo de autenticación que se debe usar para autenticar el proxy HTTP especificado por ProxyServer y ProxyPort.<br>**Nota**<br>El conector utilizará los ajustes de proxy del sistema por valor predeterminado, sin que sea necesaria más configuración; si desea conectarse a otro proxy, tendrá que ajustar ProxyAutoDetect en false, además de ProxyServer y ProxyPort. Para autenticar, configure ProxyAuthScheme y ajuste ProxyUser y ProxyPassword, si es necesario.<br>El tipo de autenticación puede ser uno de los siguientes:<br>◦ **BASIC** -El controlador realiza la autenticación HTTP BASIC<br>◦ **DIGEST** -El controlador realiza la autenticación HTTP DIGEST.<br>◦ **NEGOTIATE** -El controlador recupera un token de Kerberos o NTLM en el protocolo aplicable para la autenticación<br>◦ **PROPRIETARY** -El controlador no genera un token de Kerberos o NTLM. Debe proporcionar este token en el encabezado de autorización de la solicitud de HTTP | BASIC |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Autodetección del proxy | Indica si se deben usar los ajustes proxy del sistema o no. Ajuste ProxyAutoDetect en FALSE para usar ajustes proxy personalizados. Esto sustituye otros ajustes de proxy. | true |
| Usuario del proxy | Un nombre de usuario que se debe utilizar para autenticar el proxy ProxyServer.<br>Las opciones ProxyUser y ProxyPassword se utilizan para conectarse y autenticar con el proxy HTTP que se especificó en ProxyServer.<br>Puede seleccionar uno de los tipos de autenticación disponibles en ProxyAuthScheme. Si está utilizando la autenticación HTTP, ajuste este valor con el nombre de un usuario reconocido por el proxy HTTP. Si usted está utilizando autenticación de Windows o Kerberos, ajuste esta propiedad con un nombre de usuario que tenga uno de los siguientes formatos:<br>◦ usuario@dominio<br>◦ dominio\usuario | juan_perez@ejemplo.com |
| Contraseña del proxy | Una contraseña que se debe utilizar para autenticar el proxy ProxyServer.<br>Esta propiedad se utiliza para autenticar a un servidor de proxy HTTP que admita autenticación NTLM (Windows), Kerberos o HTTP authentication. Para especificar el proxy HTTP, puede ajustar ProxyServer y ProxyPort. Para especificar el tipo de autenticación, ajuste ProxyAuthScheme.<br>Si está utilizando autenticación HTTP, ajuste también ProxyUser y ProxyPassword al proxy HTTP.<br>Si está utilizando la autenticación NTLM. ajuste ProxyUser y ProxyPassword a su contraseña de Windows. Es posible que también necesite estos ajustes para completar la autenticación por Kerberos | |
| Servidor del proxy | El nombre de host o la dirección IP de un proxy para enviar el tráfico HTTP. | 206.174.193.115 |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | El nombre de host o la dirección IP de un proxy para enviar el tráfico HTTP. El controlador puede utilizar la autenticación por Kerberos, Windows (NTLM) o HTTP para autenticar en un proxy HTTP.<br>Por valor predeterminado, el controlador utiliza el proxy del sistema. Si necesita utilizar otro proxy, ajuste ProxyAutoDetect en false. | |
| Puerto del proxy | El puerto TCP en el cual se está ejecutando el proxy ProxyServer. | 80 |
| Tipo de SSL del proxy | El tipo de SSL que se debe utilizar al conectarse al proxy ProxyServer:<br>◦ **AUTO** -Si la URL es una URL HTTPS, el conector utilizará la opción TUNNEL. Si la URL es una URL HTTP, el conector utilizará la opción NEVER (valor predeterminado)<br>◦ **ALWAYS** -La conexión siempre está habilitada para SSL.<br>◦ **NEVER** -La conexión no está habilitada para SSL.<br>◦ **TUNNEL** -La conexión se realiza a través de un proxy de tunelización: El servidor proxy abre una conexión al host remoto y el tráfico fluye a través del proxy hacia un lado y hacia el otro | AUTO |

# Suplantación de cuentas de usuario

Los usuarios con los permisos necesarios y el rol de *ApplicationImpersonation* en Exchange pueden leer los datos del buzón de correo de otros usuarios de dos maneras:

- utilizando el **Tipo de usurpación de identidad** y **Usuario de usurpación de identidad** para configurar la conexión
- usando el filtro **ImpersonationUser** en una cláusula WHERE en el modo SQL:

```
SELECT * FROM "Exchange"."DRAFTS" "DRAFTS"  WHERE Imperso-
nationUser='user@example.com'
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Recuperación del cuerpo del mensaje

Por valor predeterminado, el cuerpo del mensaje se devuelve únicamente cuando usted selecciona un registro de una tabla. Si se devuelve más de un registro, este campo se deja en blanco.

Si desea recuperar el cuerpo del mensaje de más de un registro, debe ajustar la opción **Incluir contenido** en **Ajustes avanzados**.

> **Nota**
> Con este conector, puede hacer una lista de los nombres de archivo de los adjuntos; sin embargo, no puede acceder al contenido de los archivos adjuntos. Solo puede acceder al contenido del cuerpo del mensaje.

La devolución del cuerpo del mensaje requiere un uso intensivo de recursos y si lo solicita para varios registros puede afectar el rendimiento. Si necesita examinar el cuerpo del mensaje, intente utilizar otros campos para identificar los mensajes que desea analizar de forma detallada. Después, haga una consulta de este subconjunto de mensajes de manera individual para examinar el cuerpo del mensaje.

# Limitaciones de los filtros

No se admiten las siguientes combinaciones de campo y condición de filtro:

| Campos | Operadores no soportados |
|---|---|
| Todos los campos de fechahora | ◦ El (=) |
| SenderName | ◦ Es (=)<br>◦ Comienza con (LIKE "%*valor*")<br>◦ Contiene (LIKE "%*valor*%") |
| SenderEmailAddress | |
| FromName | |

# Actualizaciones del conector de datos

Cuando actualiza Analytics o el Agente de Agente de Robots, debe comprobar los scripts que importan datos con uno de los conectores de datos de Analytics (comando ACCESSDATA).

Es posible que los cambios realizados por los proveedores de controladores ODBC o los orígenes de datos de terceros requieran la actualización de uno o más conectores de datos. Tal vez sea necesario actualizar las conexiones de datos en los scripts para continuar trabajando correcta-mente.

- **Volver a ejecutar la importación** -La manera más sencilla de actualizar una conexión consiste en realizar una importación manualmente con la Ventana Acceso a Datos en la versión actualizada de Ventana Acceso a Datos. Copie el comando ACCESSDATA desde el log y utilícelo para actualizar su script.

  > **Nota**
  > Antes de conectarse al origen de los datos y volver a ejecutar la importación, borre la caché del conector para limpiar los nombres del conjunto de tablas existentes.
  > En la ficha **Conexiones existentes** de Ventana Acceso a Datos, junto al nombre del conector, seleccione ··· **> Borrar caché**.

- **Actualizar especificaciones de campo** -Es posible que también deba actualizar las especificaciones del campo en el cuerpo del script para alinearas con los cambios en el esquema de la tabla dentro del origen de datos o el controlador ODBC. Algunos cambios posibles son los nombres de campos, los tipos de datos de los campos y la longitud de los campos y los registros.
- **Compruebe los resultados de los filtros** -También debe comprobar los resultados de los filtros que aplique como parte de la importación de datos. Confirme que el filtrado de la importación incluye y excluye correctamente los registros.

# Cambios al conector de datos de Exchange

A continuación se indican los cambios específicos que se realizaron al conector de datos de Exchange.

| Analytics versión | Tabla de Exchange | Cambio |
|---|---|---|
| 14.2 | No aplicable | En el conector se cambió el nombre del esquema de `Exchange` a `EWS`.<br>Ejemplo de la actualización necesaria en el comando ACCESSDATA:<br>◦ **Antiguo** -`SELECT * FROM "Exchange"."Calendar" "Calendar"`<br>◦ **Nuevo** -`SELECT * FROM "EWS"."Calendar" "Calendar"` |
| | Calendario | **Se cambió el nombre del campo:**<br>◦ Se cambió el nombre de Recurrence_DayOfWeek por Recurrence_DaysOfWeek<br>**Se agregó el campo:**<br>◦ ModifiedOccurrences_Aggregate<br>◦ DeletedOccurrences_Aggregate<br>**Se modificó el tipo de datos:**<br>◦ Se cambió Recurrence_StartDate de fecha a fechahora<br>◦ Se cambió Recurrence_EndDate de fecha a fechahora |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Analytics versión | Tabla de Exchange | Cambio |
|---|---|---|
| | Buzón de entrada y Elementos enviados | **Se cambió el nombre del campo:**<br>◦ Se cambió el nombre de ToRecipients_Name por ToRecipients_Names<br>◦ Se cambió el nombre de ToRecipients_EmailAddress por ToRecipients_EmailAddresses<br>◦ Se cambió el nombre de ToRecipients_ItemId por ToRecipients_ItemIds<br>◦ Se cambió el nombre de CcRecipients_Name por CcRecipients_Names<br>◦ Se cambió el nombre de CcRecipients_EmailAddress por CcRecipients_EmailAddresses<br>◦ Se cambió el nombre de CcRecipients_ItemId por CcRecipients_ItemIds<br>◦ Se cambió el nombre de BccRecipients_Name por BccRecipients_Names<br>◦ Se cambió el nombre de BccRecipients_EmailAddress por BccRecipients_EmailAddresses<br>◦ Se cambió el nombre de BccRecipients_ItemId por BccRecipients_ItemIds |
| | Tareas | **Se cambió el nombre del campo:**<br>◦ Se cambió el nombre de Recurrence_NumberOfOccurences por Recurrence_NumberOfOccurrences |

# Conexión a GitHub

GitHub es una plataforma basada en la nube para el desarrollo de software y el control de versiones. Utilice el conector de datos de GitHub para importar los datos de GitHub de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de GitHub es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de GitHub de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de GitHub.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión de GitHub

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **GitHub.**


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a GitHub se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de GitHub se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a GitHub desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde GitHub, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de GitHub, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a GitHub y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Google Analytics

Google Analytics es una plataforma de estudios analíticos para el seguimiento, análisis y reporte del tráfico de sitios web. Puede utilizar el conector de datos de Google Analytics para importar los datos de Google Analytics de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Google Analytics es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Google Analytics de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Google Analytics.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a Google Analytics

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Google Analytics.**


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Google Analytics se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Google Analytics se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Google Analytics desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Google Analytics, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Google Analytics, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Google Analytics y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Google BigQuery (v.2)

Google BigQuery es un servicio de datos en la nube. Puede utilizar el conector de datos de Google BigQuery para importar los datos de BigQuery de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Google BigQuery es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.
>
> Se eliminó una versión anterior de este conector de datos a partir de Analytics 18. Si está realizando una actualización desde una versión anterior de Analytics, y alguno de sus scripts utiliza la versión previa del conector, deberá actualizarlos para que utilicen la versión actual. Para obtener más información, consulte "Transición a una nueva versión del conector de ACL" En la página 438

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Google BigQuery de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Google BigQuery.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Crear una conexión de Google BigQuery

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Google BigQuery.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

   > **Nota**
   > Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Google BigQuery se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Google BigQuery se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Google BigQuery desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Google BigQuery, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Google BigQuery, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Google BigQuery y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Google Cloud Storage

Google Cloud Storage es un servicio de almacenamiento de archivos basado en la web para administrar datos en la plataforma Google Cloud. Puede utilizar el conector de datos de Google Cloud Storage para importar los datos de Google Cloud Storage de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Google Cloud Storage es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Google Cloud Storage de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Google Cloud Storage.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a Google Cloud Storage

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Google Cloud Storage.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Google Cloud Storage se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Google Cloud Storage se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Google Cloud Storage desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Google Cloud Storage, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Google Cloud Storage, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Google Cloud Storage y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Google Contacts

Google Contacts es una herramienta de administración de contactos basada en la web. Puede usar el conector de datos de Google Contacts para importar los dato de Google Contacts de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Google Contacts es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Google Contacts de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Google Contacts.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a Google Contacts

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Google Contacts.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Google Contacts se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Google Contacts se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Google Contacts desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Google Contacts, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Google Contacts, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Google Contacts y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Google Drive

Google Drive es un servicio de almacenamiento de archivos basado en la nube. Puede utilizar el conector de datos de Google Drive para importar los datos de Google Drive de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Google Drive es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Google Drive de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Google Drive.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a Google Drive

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Google Drive.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Google Drive se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Google Drive se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Google Drive desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Google Drive, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Google Drive, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Google Drive y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Google Sheets

Google Sheets es un programa de hojas de cálculo basado en la web. Puede usar el conector de datos de Google Sheets para importar los datos de Google Sheets de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Google Sheets es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Google Sheets de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Google Sheets.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a Google Sheets

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Google Sheets.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Google Sheets se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Google Sheets se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Google Sheets desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Google Sheets, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Google Sheets, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Google Sheets y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a IBM Cloudant

IBM Cloudant es una base de datos distribuida basada en código abierto Apache CouchDB. Puede utilizar el conector de datos de IBM Cloudant para importar los datos de IBM Cloudant de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de IBM Cloudant es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de IBM Cloudant de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de IBM Cloudant.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a IBM Cloudant

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **IBM Cloudant.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a IBM Cloudant se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de IBM Cloudant se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a IBM Cloudant desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde IBM Cloudant, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de IBM Cloudant, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a IBM Cloudant y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Jira

Jira es una plataforma basada en servidor o en la nube para la gestión de proyectos y el rastreo de asuntos de software. Utilice el conector de Jira para acceder a los datos de Jira de su compañía.

## Antes de comenzar

### Credenciales de Jira

Para conectarse a Jira, debe contar con lo siguiente:

- Nombre de usuario de Jira
- Token de la API de Jira (cuenta en la nube) o contraseña de Jira (instancia de servidor)
- el nombre de host de la plataforma de Jira de su compañía

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de  Jira de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de  Jira.

### Obtención de un token de la API

Para conectarse a la cuenta de Jira en la nube, es necesario contar con un token de la API para la autenticación de la cuenta. Para generar un token, inicie sesión en su cuenta de Atlassian, vaya a API tokens y haga clic en > **Create API token** (Tokens de la API > Crear un token de la API). Copie el token generado e introdúzcalo en el campo **API Token** (Token de la API) del panel **Ajustes de conexión de datos**.

## Tabla "Issues" de Jira

La tabla "Issues" de Jira puede contener muchos campos personalizados creados por su organización. Por este motivo, la API de Jira trata a la tabla Issues de manera dinámica y ensambla los campos de la tabla cada vez que usted se conecta a ella. Si su administrador de Jira realiza un cambio a los campos personalizados en la tabla Asuntos, los scripts de Analytics que asumen una selección específica de campos tal vez no funcionen.

Para resolver este problema, realice una importación de Jira manualmente utilizando la ventana Acceso a Datos de Ventana Acceso a Datos. Copie el comando ACCESSDATA desde el log y utilícelo para actualizar su script. Actualice las especificaciones del campo en el cuerpo del script para alinearlo con los cambios de la tabla Issues.

# Crear una conexión de Jira

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL**, seleccione **Jira.**

> **Consejo**
>
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

3. En el panel **Ajustes de conexión de datos**, ingrese la configuración de la conexión y, en la parte inferior del panel, haga clic en **Guardar y conectar**.

   Puede acepta el **Nombre de la conexión** predeterminado o ingresar uno nuevo.

La conexión de Jira se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Jira desde la conexión guardada.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Jira, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Ajustes de conexión

## Ajustes básicos

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Anfitrión | El nombre de host de la cuenta en la nube de Jira o la instancia del servidor de Jira. | https://your_org.atlassian.net |
| Tipo de instancia | El tipo de plataforma de Jira que utiliza su compañía: basada en la nube o servidor en las instalaciones | Nube |
| Usuario | La cuenta de usuario que se utilizó para autenticar en Jira. | admin_1@your_org.com |
| Token de la API | Para una cuenta de Jira en la nube, el token de la API de Jira para el usuario actualmente autenticado | |
| Contraseña | Para una instancia de servidor de Jira, la contraseña de Jira que se utilizó para autenticar el usuario | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Incluir campos personalizados | Además de los campos estándar de las tablas de Jira, incluya cualquier campo personalizado que su compañía haya agregado. | true |

# Ajustes avanzados

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Tamaño límite de la clave | La longitud máxima de la columna de clave primaria. Si ajusta el tamaño en 0, la longitud de la clave regresará a la longitud original.<br>Esta propiedad hace que el conector ignore la longitud reportada de todas las columnas clave primarias. | 255 |
| Asignar a Long Varchar | Controla si una columna se devuelve o no como SQL_LONGVARCHAR.<br>Utilice este ajuste para asignar cualquier columna con un tamaño mayor al especificado para que se reporte como SQL_LONGVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. | -1 |
| Asignar a WVarchar | Controla si los tipos de cadenas se asignan o no a SQL_WVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. Está ajustado por valor predeterminado.<br>Las columnas de las cadenas se deben asignar a SQL_WVARCHAR para contener los diferentes conjuntos de caracteres internacionales; por lo tanto, MapToWVarchar está ajustado en verdadero como valor predeterminado. Puede ajustarlo en falso para utilizar SQL_VARCHAR. | true |
| Pseudo columnas | Indica si se deben o no incluir pseudo columnas como columnas en la tabla.<br>Este ajuste resulta especialmente útil en Entity Framework, que no permite ajustar un valor para pseudo columnas a menos que se trate de una columna de la tabla.<br>El valor de este ajuste de la conexión | MyTable=* |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | tiene el formato "Table1=Column1, Table1=Column2, Table2=Column3". Puede usar el carácter "*" para incluir todas las tablas y todas las columnas. | |
| Certificado SSL de Servidor | El certificado que se debe aceptar desde el servidor al conectarse con TLS/SSL. Puede especificar cualquiera de las siguientes opciones:<br>◦ certificado PEM completo<br>◦ ruta a un archivo local que contiene el certificado<br>◦ la clave pública<br>◦ la huella digital MD5 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o punto y coma)<br>◦ la huella digital SHA1 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o punto y coma)<br>Si está usando una conexión TLS/SSL, esta propiedad se puede usar para especificar que se acepte el certificado TLS/SSL desde el servidor. Cualquier otro certificado en el cual la máquina no confié será rechazado. | C:\cert.cer |
| Convertir la Fechahora en GMT | Convierte los campos de fechahora en la zona horaria GMT durante la importación. Si es falso, el valor de fechahora se convierte a la zona horaria del sistema operativo del equipo que está ejecutando Analytics. | true |
| Esquema de autenticación de proxy | El tipo de autenticación que se debe usar para autenticar el proxy ProxyServer.<br>Este valor especifica el tipo de autenti-cación que se debe usar para autenticar el proxy HTTP especificado por ProxyServer y ProxyPort. | BASIC |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
| --- | --- | --- |
| | **Nota**<br>El conector utilizará los ajustes de proxy del sistema por valor predeterminado, sin que sea necesaria más configuración; si desea conectarse a otro proxy, tendrá que ajustar ProxyAutoDetect en false, además de ProxyServer y ProxyPort. Para autenticar, configure ProxyAuthScheme y ajuste ProxyUser y ProxyPassword, si es necesario.<br><br>El tipo de autenticación puede ser uno de los siguientes:<br>◦ **BASIC** -El controlador realiza la autenticación HTTP BASIC<br>◦ **DIGEST** -El controlador realiza la autenticación HTTP DIGEST.<br>◦ **NEGOTIATE** -El controlador recupera un token de Kerberos o NTLM en el protocolo aplicable para la autenticación<br>◦ **PROPRIETARY** -El controlador no genera un token de Kerberos o NTLM. Debe proporcionar este token en el encabezado de autorización de la solicitud de HTTP | |
| Autodetección del proxy | Indica si se deben usar los ajustes proxy del sistema o no. Ajuste ProxyAutoDetect en FALSE para usar ajustes proxy personalizados. Esto sustituye otros ajustes de proxy. | true |
| Usuario del proxy | Un nombre de usuario que se debe utilizar para autenticar el proxy ProxyServer.<br><br>Las opciones ProxyUser y ProxyPassword se utilizan para conectarse y autenticar con el proxy HTTP que se especificó en ProxyServer.<br><br>Puede seleccionar uno de los tipos de autenticación disponibles en ProxyAuthScheme. Si está utilizando | juan_perez@ejemplo.com |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | la autenticación HTTP, ajuste este valor con el nombre de un usuario reconocido por el proxy HTTP. Si usted está utilizando autenticación de Windows o Kerberos, ajuste esta propiedad con un nombre de usuario que tenga uno de los siguientes formatos:<br>◦ usuario@dominio<br>◦ dominio\usuario | |
| Contraseña del proxy | Una contraseña que se debe utilizar para autenticar el proxy ProxyServer.<br>Esta propiedad se utiliza para autenticar a un servidor de proxy HTTP que admita autenticación NTLM (Windows), Kerberos o HTTP authentication. Para especificar el proxy HTTP, puede ajustar ProxyServer y ProxyPort. Para especificar el tipo de autenticación, ajuste ProxyAuthScheme.<br>Si está utilizando autenticación HTTP, ajuste también ProxyUser y ProxyPassword al proxy HTTP.<br>Si está utilizando la autenticación NTLM. ajuste ProxyUser y ProxyPassword a su contraseña de Windows. Es posible que también necesite estos ajustes para completar la autenticación por Kerberos. | |
| Servidor del proxy | El nombre de host o la dirección IP de un proxy para enviar el tráfico HTTP.<br>El nombre de host o la dirección IP de un proxy para enviar el tráfico HTTP. El controlador puede utilizar la autenticación por Kerberos, Windows (NTLM) o HTTP para autenticar en un proxy HTTP.<br>Por valor predeterminado, el controlador utiliza el proxy del sistema. Si necesita utilizar otro proxy, ajuste ProxyAutoDetect en false. | 206.174.193.115 |
| Puerto del proxy | El puerto TCP en el cual se está ejecutando el proxy ProxyServer. | 80 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Tipo de SSL del proxy | El tipo de SSL que se debe utilizar al conectarse al proxy ProxyServer:<br>◦ **AUTO** -Si la URL es una URL HTTPS, el conector utilizará la opción TUNNEL. Si la URL es una URL HTTP, el conector utilizará la opción NEVER (valor predeterminado)<br>◦ **ALWAYS** -La conexión siempre está habilitada para SSL.<br>◦ **NEVER** -La conexión no está habilitada para SSL.<br>◦ **TUNNEL** -La conexión se realiza a través de un proxy de tunelización: El servidor proxy abre una conexión al host remoto y el tráfico fluye a través del proxy hacia un lado y hacia el otro | AUTO |

# Actualizaciones del conector de datos

Cuando actualiza Analytics o el Agente de Agente de Robots, debe comprobar los scripts que importan datos con uno de los conectores de datos de Analytics (comando ACCESSDATA).

Es posible que los cambios realizados por los proveedores de controladores ODBC o los orígenes de datos de terceros requieran la actualización de uno o más conectores de datos. Tal vez sea necesario actualizar las conexiones de datos en los scripts para continuar trabajando correctamente.

- **Volver a ejecutar la importación** -La manera más sencilla de actualizar una conexión consiste en realizar una importación manualmente con la Ventana Acceso a Datos en la versión actualizada de Ventana Acceso a Datos. Copie el comando ACCESSDATA desde el log y utilícelo para actualizar su script.

  > **Nota**
  > Antes de conectarse al origen de los datos y volver a ejecutar la importación, borre la caché del conector para limpiar los nombres del conjunto de tablas existentes.
  > En la ficha **Conexiones existentes** de Ventana Acceso a Datos, junto al nombre del conector, seleccione ··· **> Borrar caché**.

- **Actualizar especificaciones de campo** -Es posible que también deba actualizar las especificaciones del campo en el cuerpo del script para alinearas con los cambios en el esquema de la tabla dentro del origen de datos o el controlador ODBC. Algunos cambios posibles son los nombres de campos, los tipos de datos de los campos y la longitud de los campos y los registros.

- **Compruebe los resultados de los filtros** -También debe comprobar los resultados de los filtros que aplique como parte de la importación de datos. Confirme que el filtrado de la importación incluye y excluye correctamente los registros.

# Cambios al conector de datos de Jira

A continuación se indican los cambios específicos que se realizaron al conector de datos de Jira.

| Analytics versión | Tabla de Jira | Campos que se agregaron: | Campos que se quitaron |
|---|---|---|---|
| 14.2 | Archivos adjuntos | AuthorAccountId | AuthorKey<br>ContentEncoded<br>FilePath<br>Nombre |
| | Boards | | FilterId<br>(Las importaciones con script existentes de Jira que hacen referencia a este campo continúan funcionando, pero el campo ya no existe). |
| | Notas | AuthorAccountId<br>UpdateAuthorAccountId | AuthorKey<br>AuthorName<br>UpdateAuthorKey<br>UpdateAuthorName |
| | IssueChangeLogs | AuthorAccountId<br>AuthorDisplayName | AuthorKey |
| | Proyectos | LeadAccountId | LeadKey<br>LeadName<br>Reciente |
| | SecurityLevels | SecuritySchemeId | Enlace |
| | Usuarios | AccountId | Clave<br>Nombre<br>IncludeInactive |
| | Watchers | AccountId | Clave<br>Nombre |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Analytics versión | Tabla de Jira | Campos que se agregaron: | Campos que se quitaron |
|---|---|---|---|
| | Worklogs | AuthorAccountId<br>UpdateAuthorAccountId | AuthorName<br>UpdateAuthorName |

# Conexión a los Servicios de JSON

*JavaScript Object Notation* (JSON) es un formato de archivo estándar que se utiliza para transmitir objetos de datos conformados por pares de atributo-valor y tipos de datos de matriz. JSON es un formato común para la comunicación con los servicios de Web.

> **Nota**
>
> No puede utilizar este conector de manera independiente de Analytics. Puede configurar un DSN para el controlador utilizando el **Administrador de origen de datos ODBC** de Windows; sin embargo, debe probar la conexión DSN desde dentro de Analytics y no desde el cuadro de configuración del DSN de Windows del conector.

> **Nota**
>
> No puede usar el conector de JSON con Professional Edition de ACL Robotics si la conexión requiere autenticación.

## Antes de comenzar

Para conectarse a un servicio de JSON, debe determinar la estructura del archivo al que intenta realizar una consulta y desarrollar la sintaxis JSONPath o XPath necesaria para dividir su archivo en una estructura tabular que contenga filas. Puede importar una tabla por conexión.

Si necesita ayuda para completar los prerrequisitos para la conexión, comuníquese con el administrador del servicio de JSON de su compañía. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el servicio de Soporte del sistema al que está intentando conectarse.

## Conexiones de JSON que requieren autenticación

Si el servicio de JSON al que desea conectarse requiere autenticación con un token o credenciales de usuario, debe crear una conexión de datos (DSN) en el **Administrador de origen de datos ODBC** de Windows. Una vez que haya creado la conexión DSN, incluida la información de autenticación, puede seleccionarla en la ventana Acceso a Datos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Crear una nueva conexión de JSON

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL**, seleccione **JSON.**

> **Consejo**
>
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

3. En el panel **Ajustes de conexión de datos**, ingrese la configuración de la conexión y, en la parte inferior del panel, haga clic en **Guardar y conectar**.

   Puede acepta el **Nombre de la conexión** predeterminado o ingresar uno nuevo.

La conexión de JSON se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a JSON desde la conexión guardada.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde JSON, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Ajustes de conexión

## Ajustes básicos

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Mesa | La ruta JSONPath de un elemento de matriz dentro del documento JSON (se utiliza para dividir el documento en varias filas).<br>Especifica la ruta JSONPath (o la sintaxis XPath) de un elemento de la matriz y se utiliza para dividir el documento en varias filas.<br>Esta propiedad se utilizará para generar la definición del esquema cuando no esté el archivo de esquema (RSD). | $.value |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | Nota<br>JSONPath y XPath son formatos de consulta estandarizados. Si desea obtener más información sobre la sintaxis y las palabras clave, consulte un recurso en línea. | |
| Ubicación de JSON | El identificador Uniform Resource Identifier (URI) o la ruta de archivo absoluta del recurso de JSON. | http://sample.example.net/examples.json |

# Ajustes avanzados

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Tamaño límite de la clave | La longitud máxima de la columna de clave primaria. Si ajusta el tamaño en 0, la longitud de la clave regresará a la longitud original.<br>Esta propiedad hace que el conector ignore la longitud reportada de todas las columnas clave primarias. | 255 |
| Asignar a Long Varchar | Controla si una columna se devuelve o no como SQL_LONGVARCHAR.<br>Utilice este ajuste para asignar cualquier columna con un tamaño mayor al especificado para que se reporte como SQL_LONGVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. | -1 |
| Asignar a WVarchar | Controla si los tipos de cadenas se asignan o no a SQL_WVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. Está ajustado por valor predeterminado.<br>Las columnas de las cadenas se deben asignar a SQL_WVARCHAR para contener los diferentes conjuntos de caracteres internacionales; por lo tanto, MapToWVarchar está ajustado en verdadero como valor predeter- | true |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | minado. Puede ajustarlo en falso para utilizar SQL_VARCHAR. | |
| Pseudo columnas | Indica si se deben o no incluir pseudo columnas como columnas en la tabla.<br>Este ajuste resulta especialmente útil en Entity Framework, que no permite ajustar un valor para pseudo columnas a menos que se trate de una columna de la tabla.<br>El valor de este ajuste de la conexión tiene el formato "Table1=Column1, Table1=Column2, Table2=Column3". Puede usar el carácter "*" para incluir todas las tablas y todas las columnas. | MyTable=* |
| Cert Servidor SSL | El certificado que se debe aceptar desde el servidor al conectarse con TLS/SSL. Puede especificar cualquiera de las siguientes opciones:<br>◦ certificado PEM completo<br>◦ ruta a un archivo local que contiene el certificado<br>◦ la clave pública<br>◦ la huella digital MD5 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o punto y coma)<br>◦ la huella digital SHA1 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o punto y coma)<br>Si está usando una conexión TLS/SSL, esta propiedad se puede usar para especificar que se acepte el certificado TLS/SSL desde el servidor. Cualquier otro certificado en el cual la máquina no confié será rechazado. | C:\cert.cer |
| Convertir la Fechahora en GMT | Convierte los campos de fechahora en la zona horaria GMT durante la importación. Si es falso, el valor de fechahora se convierte a la zona horaria del sistema operativo del equipo que está ejecutando Analytics. | true |
| Esquema de autenticación de proxy | El tipo de autenticación que se debe usar para autenticar el proxy | BASIC |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | ProxyServer.<br>Este valor especifica el tipo de autenticación que se debe usar para autenticar el proxy HTTP especificado por ProxyServer y ProxyPort.<br>**Nota**<br>El conector utilizará los ajustes de proxy del sistema por valor predeterminado, sin que sea necesaria más configuración; si desea conectarse a otro proxy, tendrá que ajustar ProxyAutoDetect en false, además de ProxyServer y ProxyPort. Para autenticar, configure ProxyAuthScheme y ajuste ProxyUser y ProxyPassword, si es necesario.<br>El tipo de autenticación puede ser uno de los siguientes:<br>◦ **BASIC** -El controlador realiza la autenticación HTTP BASIC<br>◦ **DIGEST** -El controlador realiza la autenticación HTTP DIGEST.<br>◦ **NEGOTIATE** -El controlador recupera un token de Kerberos o NTLM en el protocolo aplicable para la autenticación<br>◦ **PROPRIETARY** -El controlador no genera un token de Kerberos o NTLM. Debe proporcionar este token en el encabezado de autorización de la solicitud de HTTP | |
| Autodetección del proxy | Indica si se deben usar los ajustes proxy del sistema o no. Ajuste ProxyAutoDetect en FALSE para usar ajustes proxy personalizados. Esto sustituye otros ajustes de proxy. | true |
| Usuario del proxy | Un nombre de usuario que se debe utilizar para autenticar el proxy ProxyServer. | juan_perez@ejemplo.com |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | Las opciones ProxyUser y ProxyPassword se utilizan para conectarse y autenticar con el proxy HTTP que se especificó en ProxyServer.<br>Puede seleccionar uno de los tipos de autenticación disponibles en ProxyAuthScheme. Si está utilizando la autenticación HTTP, ajuste este valor con el nombre de un usuario reconocido por el proxy HTTP. Si usted está utilizando autenticación de Windows o Kerberos, ajuste esta propiedad con un nombre de usuario que tenga uno de los siguientes formatos:<br>◦ usuario@dominio<br>◦ dominio\usuario | |
| Contraseña del proxy | Una contraseña que se debe utilizar para autenticar el proxy ProxyServer.<br>Esta propiedad se utiliza para autenticar a un servidor de proxy HTTP que admita autenticación NTLM (Windows), Kerberos o HTTP authentication. Para especificar el proxy HTTP, puede ajustar ProxyServer y ProxyPort. Para especificar el tipo de autenticación, ajuste ProxyAuthScheme.<br>Si está utilizando autenticación HTTP, ajuste también ProxyUser y ProxyPassword al proxy HTTP.<br>Si está utilizando la autenticación NTLM. ajuste ProxyUser y ProxyPassword a su contraseña de Windows. Es posible que también necesite estos ajustes para completar la autenticación por Kerberos | |
| Servidor del proxy | El nombre de host o la dirección IP de un proxy para enviar el tráfico HTTP.<br>El nombre de host o la dirección IP de un proxy para enviar el tráfico HTTP. El controlador puede utilizar la autenticación por Kerberos, Windows (NTLM) o HTTP para autenticar en un proxy HTTP.<br>Por valor predeterminado, el controlador utiliza el proxy del | 206.174.193.115 |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | sistema. Si necesita utilizar otro proxy, ajuste ProxyAutoDetect en false. | |
| Puerto del proxy | El puerto TCP en el cual se está ejecutando el proxy ProxyServer. | 80 |
| Tipo de SSL del proxy | El tipo de SSL que se debe utilizar al conectarse al proxy ProxyServer:<br>◦ **AUTO** -Si la URL es una URL HTTPS, el conector utilizará la opción TUNNEL. Si la URL es una URL HTTP, el conector utilizará la opción NEVER (valor predeterminado)<br>◦ **ALWAYS** -La conexión siempre está habilitada para SSL.<br>◦ **NEVER** -La conexión no está habilitada para SSL.<br>◦ **TUNNEL** -La conexión se realiza a través de un proxy de tunelización: El servidor proxy abre una conexión al host remoto y el tráfico fluye a través del proxy hacia un lado y hacia el otro | AUTO |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Kintone

Kintone es una plataforma en el lugar de trabajo que centraliza la comunicación, los flujos de trabajo y los datos de los equipos. Puede utilizar el conector de datos de Kintone para importar los datos de Kintone de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Kintone es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Kintone de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Kintone.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a Kintone

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Kintone.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Kintone se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Kintone se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Kintone desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Kintone, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Kintone, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Kintone y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a LDAP

El *Protocolo de acceso ligero a directorios* (LDAP por sus siglas en inglés) es un protocolo de aplicación estándar en la industria que se utiliza para acceder y mantener los servicios de información de directorios distribuidos a través de una red de Protocolo de Internet (IP). Utilice el conector de LDAP para acceder en tiempo real a datos de LDAP, directamente desde todas las aplicaciones que admiten la conectividad ODBC.

> **Nota**
>
> No puede utilizar este conector de manera independiente de Analytics. Puede configurar un DSN para el controlador utilizando el **Administrador de origen de datos ODBC** de Windows; sin embargo, debe probar la conexión DSN desde dentro de Analytics y no desde el cuadro de configuración del DSN de Windows del conector.

## Antes de comenzar

Para conectarse a los datos de LDAP, debe contar con la siguiente información:

- el nombre de dominio o la dirección IP del servidor de LDAP
- el puerto de conexión correcto
- la cuenta de usuario a la cual se está conectando, incluido el nombre distintivo del usuario y la contraseña

Si necesita ayuda para completar los prerrequisitos para la conexión, comuníquese con el administrador de LDAP de su compañía. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de su sistema de LDAP.

## Crear una nueva conexión de LDAP

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL**, seleccione **LDAP.**

> **Consejo**
>
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

3. En el panel **Ajustes de conexión de datos**, ingrese la configuración de la conexión y, en la

parte inferior del panel, haga clic en **Guardar y conectar**.

Puede acepta el **Nombre de la conexión** predeterminado o ingresar uno nuevo.

La conexión de LDAP se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a LDAP desde la conexión guardada.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde LDAP, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Ajustes de conexión

## Ajustes básicos

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Usuario | El nombre distintivo de un usuario.<br>Junto con la Contraseña, este campo se utiliza para autenticar en el servidor de LDAP. | MYDOMAIN\test |
| Contraseña | La contraseña para el nombre distintivo del usuario especificado.<br>Junto con el Usuario, este campo se utiliza para autenticar en el servidor de LDAP. | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | **Nota**<br>Puede conectarse sin proporcionar una contraseña si su servidor de LDAP le permite realizar conexiones anónimas. Según la configuración de seguridad de su servidor, las conexiones anónimas tal vez puedan hacer una lista de las tablas disponibles. Sin embargo, estas conexiones tal vez no puedan seleccionar datos de algunas o de todas las tablas de la lista. Si desea obtener más información acerca de su configuración de seguridad de LDAP, comuníquese con el administrador de su compañía. | |
| Servidor | El nombre de dominio o la dirección IP del servidor de LDAP.<br>No es necesario incluir la porción LDAP:\\ si no, únicamente, el IP o nombre de dominio del servidor. | 10.120.1.110 |
| Puerto | El puerto en el cual se está ejecutando el servidor de LDAP. El valor predeterminado es 389.<br>Junto con el Servidor, esta propiedad se utiliza para especificar el servidor de LDAP. | 389 |
| DN Base | La porción base del nombre distintivo, que se utiliza para limitar los resultados a árboles secundarios específicos.<br>La especificación de nombre distintivo de base puede mejorar enormemente el rendimiento cuando se devuelven entradas para servidores grandes ya que se limita la cantidad de entradas que es necesario examinar. | DC=myConnection,DC=com |
| Versión de LDAP | La versión de LDAP que se utiliza | 2 |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | para conectarse y comunicarse con el servidor. Las opciones válidas son 2 y 3 para las versiones LDAP 2 y 3.<br>El conector es un cliente LDAP estándar, cal como se especifica en las RFC 1777, 2251 y otras RFC de LDAP. | |
| Mecanismo de autenticación | El mecanismo de autenticación que se debe usar al conectarse al servidor de LDAP:<br>◦ **SIMPLE (por defecto)** -la autenticación predeterminada de texto sin formato se utiliza para iniciar sesión en el servidor<br>◦ **DIGESTMD5** -se utiliza la autenticación DIGEST-MD5 más segura<br>◦ **NEGOTIATE** -Se utilizará la autenticación NTLM/Negotiate | SIMPLE |
| Alcance | Si limitar el alcance de la búsqueda a:<br>◦ **WholeSubtree** -la totalidad del árbol secundario (DN Base y todos los descendientes)<br>◦ **SingleLevel** -un solo nivel (BaseDN y sus descendientes directos)<br>◦ **BaseObject** -el objeto base (solo BaseDN)<br>**Consejo**<br>La limitación del alcance puede mejorar enormemente el desempeño de la búsqueda. | BaseObject |

# Ajustes avanzados

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Convertir la Fechahora en GMT | Convierte los campos de fechahora en la zona horaria GMT durante la importación. Si es falso, el valor de fechahora se convierte a la zona horaria del sistema operativo del equipo que está ejecutando Analytics. | true |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Tamaño límite de la clave | La longitud máxima de la columna de clave primaria. Si ajusta el tamaño en 0, la longitud de la clave regresará a la longitud original.<br>Esta propiedad hace que el conector ignore la longitud reportada de todas las columnas clave primarias. | 255 |
| Asignar a Long Varchar | Controla si una columna se devuelve o no como SQL_LONGVARCHAR.<br>Utilice este ajuste para asignar cualquier columna con un tamaño mayor al especificado para que se reporte como SQL_LONGVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. | -1 |
| Asignar a WVarchar | Controla si los tipos de cadenas se asignan o no a SQL_WVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. Está ajustado por valor predeterminado.<br>Las columnas de las cadenas se deben asignar a SQL_WVARCHAR para contener los diferentes conjuntos de caracteres internacionales; por lo tanto, MapToWVarchar está ajustado en verdadero como valor predeterminado. Puede ajustarlo en falso para utilizar SQL_VARCHAR. | true |
| Pseudo columnas | Indica si se deben o no incluir pseudo columnas como columnas en la tabla.<br>Este ajuste resulta especialmente útil en Entity Framework, que no permite ajustar un valor para pseudo columnas a menos que se trate de una columna de la tabla.<br>El valor de este ajuste de la conexión tiene el formato "Table1=Column1, Table1=Column2, Table2=Column3". Puede usar el carácter "*" para incluir todas las tablas y todas las columnas. | MyTable=* |
| Identificadores de mayúsculas | Reportar todos los identificadores en mayúscula, incluidos los nombres de las columnas y las tablas. | false |
| Certificado SSL de Servidor | El certificado que se debe aceptar desde el servidor al conectarse con TLS/SSL. Puede especificar | C:\cert.cer |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
| --- | --- | --- |
| | cualquiera de las siguientes opciones:<br>◦ certificado PEM completo<br>◦ ruta a un archivo local que contiene el certificado<br>◦ la clave pública<br>◦ la huella digital MD5 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o punto y coma)<br>◦ la huella digital SHA1 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o punto y coma)<br>Si está usando una conexión TLS/SSL, esta propiedad se puede usar para especificar que se acepte el certificado TLS/SSL desde el servidor. Cualquier otro certificado en el cual la máquina no confié será rechazado. | |
| Soporte SQL mejorado | Mejora la funcionalidad SQL más allá de lo que la API puede soportar directamente ya que activa el procesamiento del lado del cliente en la memoria:<br>◦ **true** -true el conector descarga la mayor cantidad posible del procesamiento de la instrucción SELECT al servidor de LDAP y después procesa el resto de la consulta en la memoria. De esta manera, el controlador puede ejecutar predicados, uniones y acumulaciones no admitidos<br>◦ **false** -false el conector limita la ejecución SQL a lo admitido por la API LDAP<br>**Nota**<br>Este ajuste debe ser false para permitir el filtrado con la sintaxis de la cláusula Where.<br>## Ejecución de predicados<br>El conector determina cuál de las cláusulas es admitida por el origen de | false |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
| --- | --- | --- |
| | los datos y después los envía al origen para obtener el superconjunto más pequeño de filas que satisfaga la consulta. A continuación, filtra el resto de las filas localmente. La operación de filtrado se transmite por secuencias, lo cual permite que el controlador filtre de manera eficaz conjuntos de datos incluso muy grandes.<br><br>### Ejecución de uniones<br><br>El conector utiliza varias técnicas para unir en la memoria. El controlador compensa la utilización de la memoria con la necesidad de leer la misma tabla más de una vez.<br><br>### Ejecución de Acumulaciones<br><br>El conector recupera todas las filas necesarias para procesar la acumulación en la memoria. | |

# Filtrado de las filas devueltas

El conector utiliza una sintaxis de filtrado SQL que se asemeja a la sintaxis de búsqueda de LDAP. Algunos campos contienen datos delimitados que representan atributos de varios objetos. Su cláusula WHERE debe indicar cada valor de estos campos delimitados como si fueran valores diferentes, en lugar de una única cadena.

## Filtrado de Usuario en ObjectCategory y ObjectClass

### Escenario

Está trabajando con la tabla **Usuario** y desea importar registros en los que **ObjectClass** tiene los siguientes atributos:

- persona
- usuario

También desea limitar los registros a aquellos en los que **ObjectCategory** tiene el atributo Computadora y no Persona.

## Conexión a la tabla

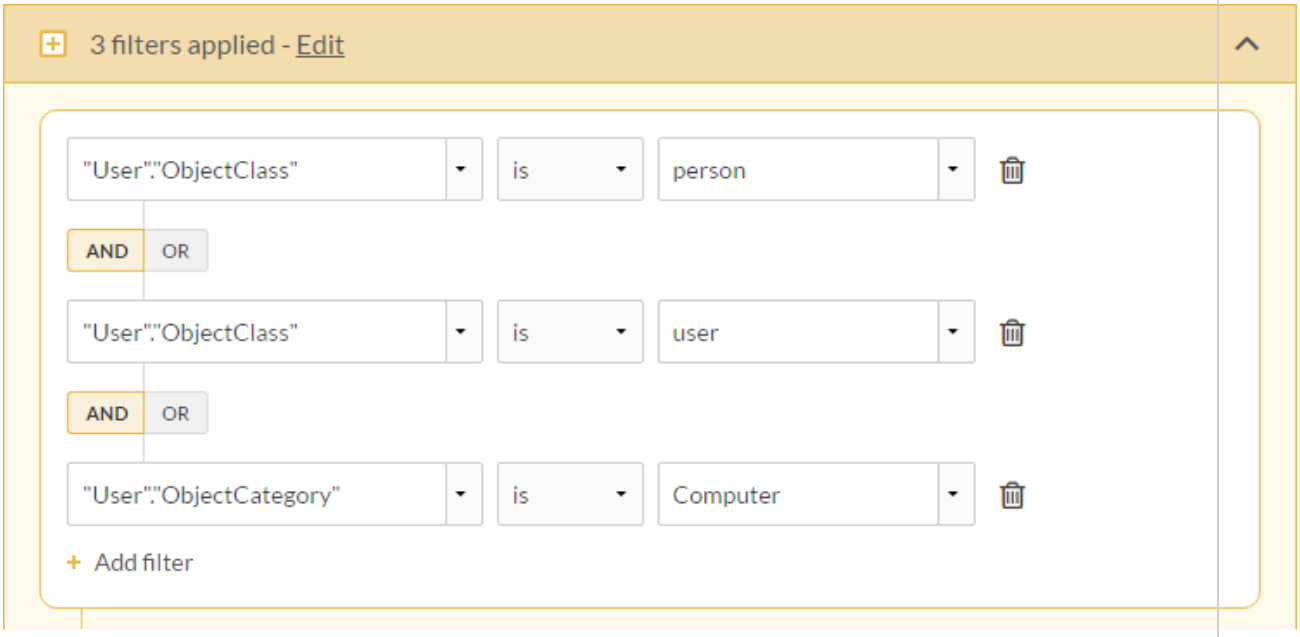
Primero, se conecta al servidor de LDAP y selecciona la tabla **Usuario** (subconjunto de campos visibles).

| ObjectCategory *(ASCII)* | ObjectClass *(ASCII)* | |
|---|---|---|
| CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC... | top;person;organizationalPerson;user | |
| CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC... | top;person;organizationalPerson;user | |
| CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC... | top;person;organizationalPerson;user | |
| CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration,... | top;person;organizationalPerson;user;computer | |
| CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC... | top;person;organizationalPerson;user | |
| CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC... | top;person;organizationalPerson;user | |
| CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration,... | top;person;organizationalPerson;user;computer | |
| CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC... | top;person;organizationalPerson;user | |
| CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration,... | top;person;organizationalPerson;user;computer | |
| CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC... | top;person;organizationalPerson;user | |

## Filtrado de registros

Para limitar los registros a aquellos que desea importar, usted aplica un filtro que trata a cada valor delimitado como un campo distintivo.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.




Después, utiliza el **Modo SQL** para verificar la cláusula WHERE que construye el filtro:

```
WHERE
  (
    "User"."ObjectClass" = N'person' AND
    "User"."ObjectClass" = N'user' AND
    "User"."ObjectCategory" = N'Computer'
  )
```

## Resultados del filtro

Una vez aplicado el filtro, la tabla incluye los registros que coinciden con la cláusula WHERE y usted importa la tabla.

| ObjectCategory *(ASCII)* | ObjectClass *(ASCII)* | |
|---|---|---|
| CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration, | top;person;organizationalPerson;user;computer | |
| CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration, | top;person;organizationalPerson;user;computer | |
| CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration, | top;person;organizationalPerson;user;computer | |
| CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration, | top;person;organizationalPerson;user;computer | |
| CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration, | top;person;organizationalPerson;user;computer | |
| CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration, | top;person;organizationalPerson;user;computer | |
| CN=Computer,CN=Schema,CN=Configuration, | top;person;organizationalPerson;user;computer | |

# Unión de tablas de LDAP

Debido al modelo de datos que se utiliza en las bases de datos compatibles con LDAP, no se recomiendan las uniones SQL. Las uniones pueden generar resultados inesperados.

Si necesita unir una o más tablas desde un origen de datos de LDAP, puede importar varias tablas utilizando la ventana Acceso a Datos y después unirlas en Ventana Acceso a Datos. Use filtros para limitar la cantidad de registros e incrementar la eficiencia.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a LinkedIn

LinkedIn es un sitio web para la creación de redes profesionales para . Puede usar el conector de datos de LinkedIn para importar los datos de LinkedIn de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de LinkedIn es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a LinkedIn, debe reunir la siguiente información:

- la identificación del usuario que inició sesión
- alcance específico que necesita el usuario para el token de acceso

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de LinkedIn de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de LinkedIn.

## Crear una conexión a LinkedIn

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **LinkedIn.**

   > **Consejo**
   >
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.

- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a LinkedIn se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de LinkedIn se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a LinkedIn desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde LinkedIn, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de LinkedIn, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a LinkedIn y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Marketo

Marketo es una plataforma de automatización de marketing. Especifique un extremo de Marketo API REST para importar datos desde su sistema Marketo con el conector.

> **Nota**
> No puede utilizar este conector de manera independiente de Analytics. Puede configurar un DSN para el controlador utilizando el **Administrador de origen de datos ODBC** de Windows; sin embargo, debe probar la conexión DSN desde dentro de Analytics y no desde el cuadro de configuración del DSN de Windows del conector.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Marketo, debe configurar y obtener credenciales OAuth para el extremo al que está intentando acceder. Si desea información sobre la obtención de estas credenciales OAuth, consulte la documentación de autenticación de Marketo.

> **Nota**
> Los servicios de la API de Marketo están sujetos a limitaciones respecto de la cantidad de solicitudes diarias y la cantidad de solicitudes simultáneas. Si tiene problemas con estas limitaciones, comuníquese con su administrador de Marketo o con el soporte de Marketo.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Marketo de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Marketo.

## Crear una conexión a Marketo

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL**, seleccione **Marketo.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

3. En el panel **Ajustes de conexión de datos**, ingrese la configuración de la conexión y, en la parte inferior del panel, haga clic en **Guardar y conectar**.

   Puede acepta el **Nombre de la conexión** predeterminado o ingresar uno nuevo.

La conexión de Marketo se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Marketo desde la conexión guardada.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Marketo, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Ajustes de conexión

## Ajustes básicos

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| ID del cliente de OAuth | El identificador de cliente que se le asignó cuando registró su aplicación con el servidor de autorización OAuth de Marketo. | xvz1evFS4wEEPTGEFPHBog |
| Secreto del cliente de OAuth | El secreto del cliente que se le asignó cuando registró su aplicación con el servidor de autorización OAuth de Marketo. | L8qq9PZyRg6ieKGEKhZolGC0vJWLw8iEJ88DRdyOg |
| Punto de conexión de Rest | La URL del extremo del servicio de Web REST es proporcionada por Marketo en la página Admin del sitio web de Marketo. | https://064-CCJ-768.mktorest.com/rest |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ajustes avanzados

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Tamaño límite de la clave | La longitud máxima de la columna de clave primaria. Si ajusta el tamaño en 0, la longitud de la clave regresará a la longitud original.<br>Esta propiedad hace que el conector ignore la longitud reportada de todas las columnas clave primarias. | 255 |
| Asignar a Long Varchar | Controla si una columna se devuelve o no como SQL_LONGVARCHAR.<br>Utilice este ajuste para asignar cualquier columna con un tamaño mayor al especificado para que se reporte como SQL_LONGVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. | -1 |
| Asignar a WVarchar | Controla si los tipos de cadenas se asignan o no a SQL_WVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. Está ajustado por valor predeterminado.<br>Las columnas de las cadenas se deben asignar a SQL_WVARCHAR para contener los diferentes conjuntos de caracteres internacionales; por lo tanto, MapToWVarchar está ajustado en verdadero como valor predeterminado. Puede ajustarlo en falso para utilizar SQL_VARCHAR. | true |
| Pseudo columnas | Indica si se deben o no incluir pseudo columnas como columnas en la tabla.<br>Este ajuste resulta especialmente útil en Entity Framework, que no permite ajustar un valor para pseudo columnas a menos que se trate de una columna de la tabla.<br>El valor de este ajuste de la conexión tiene el formato "Table1=Column1, Table1=Column2, Table2=Column3". Puede usar el carácter "*" para incluir todas las tablas y todas las columnas. | MyTable=* |
| Certificado SSL de Servidor | El certificado que se debe aceptar desde el servidor al conectarse con TLS/SSL. Puede especificar cualquiera de las siguientes | C:\cert.cer |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
| --- | --- | --- |
| | opciones:<br>◦ certificado PEM completo<br>◦ ruta a un archivo local que contiene el certificado<br>◦ la clave pública<br>◦ la huella digital MD5 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o punto y coma)<br>◦ la huella digital SHA1 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o punto y coma)<br>Si está usando una conexión TLS/SSL, esta propiedad se puede usar para especificar que se acepte el certificado TLS/SSL desde el servidor. Cualquier otro certificado en el cual la máquina no confié será rechazado. | |
| Esquema de autenticación de proxy | El tipo de autenticación que se debe usar para autenticar el proxy ProxyServer.<br>Este valor especifica el tipo de autenticación que se debe usar para autenticar el proxy HTTP especificado por ProxyServer y ProxyPort.<br>**Nota**<br>El conector utilizará los ajustes de proxy del sistema por valor predeterminado, sin que sea necesaria más configuración; si desea conectarse a otro proxy, tendrá que ajustar ProxyAutoDetect en false, además de ProxyServer y ProxyPort. Para autenticar, configure ProxyAuthScheme y ajuste ProxyUser y ProxyPassword, si es necesario.<br>El tipo de autenticación puede ser uno de los siguientes: | BASIC |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | ◦ **BASIC** -El controlador realiza la autenticación HTTP BASIC<br>◦ **DIGEST** -El controlador realiza la autenticación HTTP DIGEST.<br>◦ **NEGOTIATE** -El controlador recupera un token de Kerberos o NTLM en el protocolo aplicable para la autenticación<br>◦ **PROPRIETARY** -El controlador no genera un token de Kerberos o NTLM. Debe proporcionar este token en el encabezado de autorización de la solicitud de HTTP | |
| Autodetección del proxy | Indica si se deben usar los ajustes proxy del sistema o no. Ajuste ProxyAutoDetect en FALSE para usar ajustes proxy personalizados. Esto sustituye otros ajustes de proxy. | true |
| Usuario del proxy | Un nombre de usuario que se debe utilizar para autenticar el proxy ProxyServer.<br>Las opciones ProxyUser y ProxyPassword se utilizan para conectarse y autenticar con el proxy HTTP que se especificó en ProxyServer.<br>Puede seleccionar uno de los tipos de autenticación disponibles en ProxyAuthScheme. Si está utilizando la autenticación HTTP, ajuste este valor con el nombre de un usuario reconocido por el proxy HTTP. Si usted está utilizando autenticación de Windows o Kerberos, ajuste esta propiedad con un nombre de usuario que tenga uno de los siguientes formatos:<br>◦ usuario@dominio<br>◦ dominio\usuario | juan_perez@ejemplo.com |
| Contraseña del proxy | Una contraseña que se debe utilizar para autenticar el proxy ProxyServer.<br>Esta propiedad se utiliza para autenticar a un servidor de proxy HTTP que admita autenticación NTLM (Windows), Kerberos o HTTP authentication. Para especificar el proxy HTTP, puede ajustar ProxyServer y ProxyPort. Para | |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | especificar el tipo de autenticación, ajuste ProxyAuthScheme.<br><br>Si está utilizando autenticación HTTP, ajuste también ProxyUser y ProxyPassword al proxy HTTP.<br><br>Si está utilizando la autenticación NTLM. ajuste ProxyUser y ProxyPassword a su contraseña de Windows. Es posible que también necesite estos ajustes para completar la autenticación por Kerberos | |
| Servidor del proxy | El nombre de host o la dirección IP de un proxy para enviar el tráfico HTTP.<br><br>El nombre de host o la dirección IP de un proxy para enviar el tráfico HTTP. El controlador puede utilizar la autenticación por Kerberos, Windows (NTLM) o HTTP para autenticar en un proxy HTTP.<br><br>Por valor predeterminado, el controlador utiliza el proxy del sistema. Si necesita utilizar otro proxy, ajuste ProxyAutoDetect en false. | 206.174.193.115 |
| Puerto del proxy | El puerto TCP en el cual se está ejecutando el proxy ProxyServer. | 80 |
| Tipo de SSL del proxy | El tipo de SSL que se debe utilizar al conectarse al proxy ProxyServer:<br>◦ **AUTO** -Si la URL es una URL HTTPS, el conector utilizará la opción TUNNEL. Si la URL es una URL HTTP, el conector utilizará la opción NEVER (valor predeterminado)<br>◦ **ALWAYS** -La conexión siempre está habilitada para SSL.<br>◦ **NEVER** -La conexión no está habilitada para SSL.<br>◦ **TUNNEL** -La conexión se realiza a través de un proxy de tunelización: El servidor proxy abre una conexión al host remoto y el tráfico fluye a través del proxy hacia un lado y hacia el otro | AUTO |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a MarkLogic

MarkLogic es una plataforma en la nube para la integración de datos. Puede utilizar el conector de datos de MarkLogic para importar los datos de MarkLogic de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de MarkLogic es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de MarkLogic de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de MarkLogic.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a MarkLogic

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **MarkLogic.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a MarkLogic se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de MarkLogic se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a MarkLogic desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde MarkLogic, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de MarkLogic, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a MarkLogic y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Microsoft Access

Microsoft Access es un sistema de administración de bases de datos. Puede usar el conector de datos de Microsoft Access para importar los datos de Microsoft Access de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Microsoft Access es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Microsoft Access de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Microsoft Access.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a Microsoft Access

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Microsoft Access.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Microsoft Access se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Microsoft Access se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Microsoft Access desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Microsoft Access, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Microsoft Access, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Microsoft Access y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Microsoft OneDrive

Microsoft OneDrive es un servicio de alojamiento de archivos basado en la web. Puede usar el conector de datos de Microsoft OneDrive para importar los datos de Microsoft OneDrive de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Microsoft OneDrive es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Microsoft OneDrive de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Microsoft OneDrive.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a Microsoft OneDrive

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Microsoft OneDrive.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Microsoft OneDrive se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Microsoft OneDrive se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Microsoft OneDrive desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Microsoft OneDrive, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Microsoft OneDrive, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Microsoft OneDrive y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Microsoft Teams

Microsoft Teams es una plataforma de comunicación de negocios. Puede utilizar el conector de datos de Microsoft Teams para importar los datos de Microsoft Teams de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Microsoft Teams es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Microsoft Teams de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Microsoft Teams.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a Microsoft Teams

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Microsoft Teams.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Microsoft Teams se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Microsoft Teams se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Microsoft Teams desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Microsoft Teams, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Microsoft Teams, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Microsoft Teams y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a MongoDB (v.2)

MongoDB es un servicio de datos en la nube. Puede utilizar el conector de datos de MongoDB para importar los datos de MongoDB de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de MongoDB es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.
>
> Se eliminó una versión anterior de este conector de datos a partir de Analytics 18. Si está realizando una actualización desde una versión anterior de Analytics, y alguno de sus scripts utiliza la versión previa del conector, deberá actualizarlos para que utilicen la versión actual. Para obtener más información, consulte "Transición a una nueva versión del conector de ACL" En la página 438

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de MongoDB de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de MongoDB.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

# Crear una conexión a MongoDB

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **MongoDB.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

   > **Nota**
   > Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a MongoDB se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de MongoDB se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a MongoDB desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde MongoDB, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de MongoDB, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a MongoDB y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a MySQL

MySQL es un conocido sistema de administración de bases de datos de código abierto. Utilice el conector de datos de MySQL para importar los datos de MySQL de su organización.

> **Nota**
>
> No puede utilizar este conector de manera independiente de Analytics. Puede configurar un DSN para el controlador utilizando el **Administrador de origen de datos ODBC** de Windows; sin embargo, debe probar la conexión DSN desde dentro de Analytics y no desde el cuadro de configuración del DSN de Windows del conector.

## Antes de comenzar

Para conectarse a MySQL, debe contar con lo siguiente:

- el nombre de host del servidor de la base de datos
- el puerto de conexión correcto
- su nombre de usuario y contraseña si está utilizando autenticación estándar
- acceso de lectura al esquema y las tablas a las que desea conectarse

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de MySQL de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de MySQL.

## Crear una conexión a MySQL

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL**, seleccione **MySQL.**

   > **Consejo**
   >
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

3. En el panel **Ajustes de conexión de datos**, ingrese la configuración de la conexión y, en la parte inferior del panel, haga clic en **Guardar y conectar**.

   Puede acepta el **Nombre de la conexión** predeterminado o ingresar uno nuevo.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

La conexión de MySQL se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a MySQL desde la conexión guardada.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde MySQL, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Ajustes de conexión

## Ajustes básicos

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Servidor | El IP o el nombre del host del servidor que aloja la base de datos MySQL. | 192.168.0.1 |
| Puerto | El puerto del servidor que aloja la base de datos MySQL. | 3306 |
| Base de datos | El nombre de la base de datos predeterminada a la que se debe conectar al conectarse al servidor de MySQL. | |
| Usuario | El usuario que se debe autenticar al conectarse a MySQL. | |
| Contraseña | La contraseña para autenticar al usuario especificado con el Servidor de MySQL. | |

## Ajustes avanzados

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Seguridad integrada | Especifica si autenticar al servidor de MySQL con la Seguridad integrada de Windows. | false |
| Tamaño límite de la clave | La longitud máxima de la columna de clave primaria. Si ajusta el tamaño en 0, la longitud de la clave regresará a la longitud original.<br>Esta propiedad hace que el conector ignore la longitud reportada de todas las columnas clave primarias. | 255 |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Asignar a Long Varchar | Controla si una columna se devuelve o no como SQL_LONGVARCHAR.<br>Utilice este ajuste para asignar cualquier columna con un tamaño mayor al especificado para que se reporte como SQL_LONGVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. | -1 |
| Asignar a WVarchar | Controla si los tipos de cadenas se asignan o no a SQL_WVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. Está ajustado por valor predeterminado.<br>Las columnas de las cadenas se deben asignar a SQL_WVARCHAR para contener los diferentes conjuntos de caracteres internacionales; por lo tanto, MapToWVarchar está ajustado en verdadero como valor predeterminado. Puede ajustarlo en falso para utilizar SQL_VARCHAR. | true |
| Pseudo columnas | Indica si se deben o no incluir pseudo columnas como columnas en la tabla.<br>El valor de este ajuste de la conexión tiene el formato "Table1=Column1, Table1=Column2, Table2=Column3". Puede usar el carácter "*" para incluir todas las tablas y todas las columnas. | MyTable=* |
| Acceso directo a consulta | Esta opción pasa la consulta al servidor de MySQL directamente como se encuentra. | true |
| Identificadores de mayúsculas | Esta propiedad reporta todos los identificadores en mayúscula, incluidos los nombres de las columnas y las tablas. | false |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a NetSuite

NetSuite es un servicio de planificación de recursos empresariales (ERP) de Oracle basado en la nube. Puede utilizar el conector de datos de NetSuite para importar los datos de NetSuite de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de NetSuite es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a NetSuite, debe reunir la siguiente información:

- la cuenta de la compañía asociada a NetSuite
- las credenciales del usuario para iniciar sesión
- Credenciales y tokens de acceso de OAuth
- el tipo de esquema que se debe utilizar

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de NetSuite de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de NetSuite.

## Crear una conexión a NetSuite

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **NetSuite.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a NetSuite se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de NetSuite se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a NetSuite desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde NetSuite, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de NetSuite, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a NetSuite y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a OData

OData un protocolo abierto basado en REST para consultar y actualizar datos. Puede utilizar el conector de datos de OData para importar los datos de OData de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de OData es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a OData, debe reunir la siguiente información:

- la dirección URL raíz para la organización o el archivo de servicios de OData
- las credenciales para conectarse a la cuenta de OData
- el esquema de autenticación que se utilizó
- la cuenta empresarial de Microsoft Online que se utilizó para acceder a los datos
- el recurso de Azure Active para la autenticación

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de OData de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de OData.

## Crear una conexión a OData

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **OData.**

   > **Consejo**
   >
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a OData se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de OData se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a OData desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde OData, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de OData, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a OData y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Odoo

Odoo es un paquete de software de gestión empresarial Puede utilizar el conector de datos de Odoo para importar los datos de Odoo de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Odoo es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Odoo de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Odoo.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a Odoo

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Odoo.**

> **Consejo**
>
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

   > **Nota**
   > Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Odoo se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Odoo se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Odoo desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Odoo, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Odoo, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Odoo y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Open Exchange Rates

Open Exchange Rates es un servicio de cotización de moneda extranjera histórico que ofrece datos de más de 200 monedas digitales y de todo el mundo. Los datos se rastrean y se fusionan con algoritmos a partir de varias fuentes confiables para garantizar su precisión.

> **Nota**
>
> No puede utilizar este conector de manera independiente de Analytics. Puede configurar un DSN para el controlador utilizando el **Administrador de origen de datos ODBC** de Windows; sin embargo, debe probar la conexión DSN desde dentro de Analytics y no desde el cuadro de configuración del DSN de Windows del conector.

## Antes de comenzar

Para conectarse a los datos de Open Exchange Rates, debe registrarse para obtener un ID de la aplicación Open Exchange Rates. Para obtener el ID de la aplicación, regístrese en openexchangerates.org.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de  Open Exchange Rates de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de  Open Exchange Rates.

## Crear una conexión a Open Exchange Rates

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL**, seleccione **Open Exchange Rates.**

   > **Consejo**
   >
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

3. En el panel **Ajustes de conexión de datos**, ingrese la configuración de la conexión y, en la parte inferior del panel, haga clic en **Guardar y conectar**.

   Puede acepta el **Nombre de la conexión** predeterminado o ingresar uno nuevo.

La conexión de Open Exchange Rates se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Open Exchange Rates desde la conexión guardada.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Open Exchange Rates, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Ajustes de conexión

## Ajustes básicos

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Identificador de la aplicación | El ID de la aplicación que obtendrá al registrarse en Open Exchange Rates.<br>El valor aparecerá en su tablero de mando de Open Exchange Rates. | 881BDCBDB7FAABF047A6178DF4956172 |

## Ajustes avanzados

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Tamaño límite de la clave | La longitud máxima de la columna de clave primaria. Si ajusta el tamaño en 0, la longitud de la clave regresará a la longitud original.<br>Esta propiedad hace que el conector ignore la longitud reportada de todas las columnas clave primarias. | 255 |
| Asignar a Long Varchar | Controla si una columna se devuelve o no como SQL_LONGVARCHAR.<br>Utilice este ajuste para asignar cualquier columna con un tamaño mayor al especificado para que se reporte como SQL_LONGVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. | -1 |
| Asignar a WVarchar | Controla si los tipos de cadenas se asignan o no a SQL_WVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. Está ajustado por valor predeterminado. | true |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | Las columnas de las cadenas se deben asignar a SQL_WVARCHAR para contener los diferentes conjuntos de caracteres internacionales; por lo tanto, MapToWVarchar está ajustado en verdadero como valor predeterminado. Puede ajustarlo en falso para utilizar SQL_VARCHAR. | |
| Pseudo columnas | Indica si se deben o no incluir pseudo columnas como columnas en la tabla.<br>Este ajuste resulta especialmente útil en Entity Framework, que no permite ajustar un valor para pseudo columnas a menos que se trate de una columna de la tabla.<br>El valor de este ajuste de la conexión tiene el formato "Table1=Column1, Table1=Column2, Table2=Column3". Puede usar el carácter "*" para incluir todas las tablas y todas las columnas. | MyTable=* |
| Cert Servidor SSL | El certificado que se debe aceptar desde el servidor al conectarse con TLS/SSL. Puede especificar cualquiera de las siguientes opciones:<br>◦ certificado PEM completo<br>◦ ruta a un archivo local que contiene el certificado<br>◦ la clave pública<br>◦ la huella digital MD5 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o punto y coma)<br>◦ la huella digital SHA1 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o punto y coma)<br>Si está usando una conexión TLS/SSL, esta propiedad se puede usar para especificar que se acepte el certificado TLS/SSL desde el servidor. Cualquier otro certificado en el cual la máquina no confié será rechazado. | C:\cert.cer |
| Convertir la Fechahora en GMT | Convierte los campos de fechahora en la zona horaria GMT durante la importación. Si es falso, el valor de | true |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | fechahora se convierte a la zona horaria del sistema operativo del equipo que está ejecutando Analytics. | |
| Esquema de aut. del proxy | El tipo de autenticación que se debe usar para autenticar el proxy ProxyServer.<br>Este valor especifica el tipo de autenticación que se debe usar para autenticar el proxy HTTP especificado por ProxyServer y ProxyPort.<br>**Nota**<br>El conector utilizará los ajustes de proxy del sistema por valor predeterminado, sin que sea necesaria más configuración; si desea conectarse a otro proxy, tendrá que ajustar ProxyAutoDetect en false, además de ProxyServer y ProxyPort. Para autenticar, configure ProxyAuthScheme y ajuste ProxyUser y ProxyPassword, si es necesario.<br>El tipo de autenticación puede ser uno de los siguientes:<br>◦ **BASIC** -El controlador realiza la autenticación HTTP BASIC<br>◦ **DIGEST** -El controlador realiza la autenticación HTTP DIGEST.<br>◦ **NEGOTIATE** -El controlador recupera un token de Kerberos o NTLM en el protocolo aplicable para la autenticación<br>◦ **PROPRIETARY** -El controlador no genera un token de Kerberos o NTLM. Debe proporcionar este token en el encabezado de autorización de la solicitud de HTTP | BASIC |
| Autodetección del proxy | Indica si se deben usar los ajustes proxy del sistema o no. Ajuste ProxyAutoDetect en FALSE para | true |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | usar ajustes proxy personalizados. Esto sustituye otros ajustes de proxy. | |
| Usuario del proxy | Un nombre de usuario que se debe utilizar para autenticar el proxy ProxyServer.<br>Las opciones ProxyUser y ProxyPassword se utilizan para conectarse y autenticar con el proxy HTTP que se especificó en ProxyServer.<br>Puede seleccionar uno de los tipos de autenticación disponibles en ProxyAuthScheme. Si está utilizando la autenticación HTTP, ajuste este valor con el nombre de un usuario reconocido por el proxy HTTP. Si usted está utilizando autenticación de Windows o Kerberos, ajuste esta propiedad con un nombre de usuario que tenga uno de los siguientes formatos:<br>◦ usuario@dominio<br>◦ dominio\usuario | juan_perez@ejemplo.com |
| Contraseña del proxy | Una contraseña que se debe utilizar para autenticar el proxy ProxyServer.<br>Esta propiedad se utiliza para autenticar a un servidor de proxy HTTP que admita autenticación NTLM (Windows), Kerberos o HTTP authentication. Para especificar el proxy HTTP, puede ajustar ProxyServer y ProxyPort. Para especificar el tipo de autenticación, ajuste ProxyAuthScheme.<br>Si está utilizando autenticación HTTP, ajuste también ProxyUser y ProxyPassword al proxy HTTP.<br>Si está utilizando la autenticación NTLM. ajuste ProxyUser y ProxyPassword a su contraseña de Windows. Es posible que también necesite estos ajustes para completar la autenticación por Kerberos | |
| Servidor del proxy | El nombre de host o la dirección IP de un proxy para enviar el tráfico HTTP.<br>El nombre de host o la dirección IP de un proxy para enviar el tráfico HTTP. | 206.174.193.115 |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | El controlador puede utilizar la autenticación por Kerberos, Windows (NTLM) o HTTP para autenticar en un proxy HTTP.<br>Por valor predeterminado, el controlador utiliza el proxy del sistema. Si necesita utilizar otro proxy, ajuste ProxyAutoDetect en false. | |
| Puerto del proxy | El puerto TCP en el cual se está ejecutando el proxy ProxyServer. | 80 |
| Tipo de SSL del proxy | El tipo de SSL que se debe utilizar al conectarse al proxy ProxyServer:<br>◦ **AUTO** -Si la URL es una URL HTTPS, el conector utilizará la opción TUNNEL. Si la URL es una URL HTTP, el conector utilizará la opción NEVER (valor predeterminado)<br>◦ **ALWAYS** -La conexión siempre está habilitada para SSL.<br>◦ **NEVER** -La conexión no está habilitada para SSL.<br>◦ **TUNNEL** -La conexión se realiza a través de un proxy de tunelización: El servidor proxy abre una conexión al host remoto y el tráfico fluye a través del proxy hacia un lado y hacia el otro | AUTO |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Oracle (v.2)

Oracle es un sistema de administración de base de datos relacional (RDBMS) ampliamente utilizado. Puede utilizar el conector de datos de Oracle para importar datos desde la base de datos de Oracle en las instalaciones de su compañía.

> **Nota**
> El conector de datos de Oracle es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.
>
> Se eliminó una versión anterior de este conector de datos a partir de Analytics 18. Si está realizando una actualización desde una versión anterior de Analytics, y alguno de sus scripts utiliza la versión previa del conector, deberá actualizarlos para que utilicen la versión actual. Para obtener más información, consulte "Transición a una nueva versión del conector de ACL" En la página 438

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Oracle de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Oracle.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

# Crear una nueva conexión a Oracle

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Oracle.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

   > **Nota**
   > Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Oracle se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Oracle se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Oracle desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Oracle, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Oracle, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Oracle y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Oracle Eloqua

Oracle Eloqua es una plataforma de software como un servicio (SaaS) para la automatización de marketing. Puede utilizar el conector de datos de Oracle Eloqua para importar los datos de Eloqua de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Oracle Eloqua es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Eloqua, debe reunir la siguiente información:

- la compañía que utiliza la cuenta de Eloqua
- las credenciales para conectarse a la cuenta de Eloqua

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Oracle Eloqua de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Oracle Eloqua.

## Crear una conexión a Oracle Eloqua

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Oracle Eloqua.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Oracle Eloqua se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Oracle Eloqua se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Oracle Eloqua desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Oracle Eloqua, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Oracle Eloqua, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Oracle Eloqua y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Oracle Financials Cloud

Oracle Financials Cloud es una plataforma de gestión financiera basada en la nube. Puede utilizar el conector de datos de Oracle Financials Cloud para importar los datos de Oracle Financials Cloud de su organización.

Oracle Financials Cloud forma parte del conjunto de aplicaciones Oracle Fusion Cloud, y puede denominarse Oracle Fusion Cloud Financials.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Oracle Financials Cloud es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Oracle Financials Cloud de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Oracle Financials Cloud.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Crear una nueva conexión a Oracle Financials Cloud

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Oracle Financials Cloud.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

   > **Nota**
   > Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Oracle Financials Cloud se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Oracle Financials Cloud se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Oracle Financials Cloud desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para

importar datos desde Oracle Financials Cloud, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Oracle Financials Cloud, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Oracle Financials Cloud y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Oracle HCM Cloud

Oracle HCM Cloud es una solución de Gestión de capital humano (HCM) basada en la nube. Puede utilizar el conector de datos de Oracle HCM Cloud para importar los datos de Oracle HCM Cloud de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Oracle HCM Cloud es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Oracle HCM Cloud de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Oracle HCM Cloud.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a Oracle HCM Cloud

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Oracle HCM Cloud.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Oracle HCM Cloud se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Oracle HCM Cloud se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Oracle HCM Cloud desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Oracle HCM Cloud, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Oracle HCM Cloud, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Oracle HCM Cloud y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Oracle Sales Cloud

Oracle Sales Cloud es una solución para la gestión de las relaciones con los clientes (CRM). Puede utilizar el conector de datos de Oracle Sales Cloud para importar los datos de Oracle Sales Cloud de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Oracle Sales Cloud es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Oracle Sales Cloud, debe reunir la siguiente información:

- la dirección URL del servidor de Oracle Sales Cloud
- las credenciales para conectarse a la cuenta de Oracle Sales Cloud en el servidor

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Oracle Sales Cloud de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Oracle Sales Cloud.

## Crear una nueva conexión a Oracle Sales Cloud

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Oracle Sales Cloud.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Oracle Sales Cloud se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Oracle Sales Cloud se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Oracle Sales Cloud desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Oracle Sales Cloud, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Oracle Sales Cloud, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Oracle Sales Cloud y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Parquet

Apache Parquet es un formato de almacenamiento de datos basado en columnas y de código abierto, diseñado para grandes volúmenes de datos complejos. Puede utilizar el conector de datos de Parquet para importar los datos de Parquet de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Parquet es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Parquet de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Parquet.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a Parquet

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Parquet.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Parquet se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Parquet se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Parquet desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Parquet, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Parquet, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Parquet y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Presto

Presto es un motor de consultas SQL de código abierto para ejecutar consultas analíticas interactivas en diferentes orígenes de datos. Puede utilizar el conector de datos de Presto para importar los datos de Presto de su organización.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Presto, debe contar con lo siguiente:

- nombre de usuario y contraseña
- el nombre del host o la dirección IP del servidor
- el puerto de conexión correcto
- el esquema de autenticación correcto

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Presto de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Presto.

## Crear una conexión a Presto

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL**, seleccione **Presto.**

> **Consejo**
>
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

3. En el panel **Ajustes de conexión de datos**, ingrese la configuración de la conexión y, en la parte inferior del panel, haga clic en **Guardar y conectar**.

   Puede acepta el **Nombre de la conexión** predeterminado o ingresar uno nuevo.

La conexión de Presto se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Presto desde la conexión guardada.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Presto, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Ajustes de conexión

## Ajustes básicos

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Usuario | La cuenta de usuario de Presto para la autenticación en el servidor de Presto. | |
| Contraseña | La contraseña que se utiliza para autenticar al usuario en el servidor. | |
| Servidor | El nombre de host o la dirección IP del servidor REST de Presto. | |
| Puerto | El puerto del servidor REST de Presto. | 8080 |
| Catálogo | El nombre del catálogo que se debe usar para todas las solicitudes en el servidor.<br>Si este valor no está configurado, el controlador recuperará los catálogos disponibles del servidor de Presto. | |
| Esquema de autenticación | Especifica el esquema de autenticación que utiliza el controlador.<br>Las opciones disponibles son las siguientes:<br>◦ **Ninguno:** el controlador no autentica la conexión.<br>◦ **LDAP:** el controlador utiliza LDAP para autenticar la conexión.<br>◦ **Kerberos:** el controlador utiliza Kerberos para autenticar la conexión. | |
| KDC de Kerberos | El servicio del Centro de distribución de claves (KDC) de Kerberos que se utiliza para autenticar al usuario.<br>Si no se especifica el KDC de Kerberos, el controlador intentará detectar esta propiedad de forma automática desde el Archivo de configuración KRB5 o el Nombre de dominio y Host. | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Dominio Kerberos | El dominio de Kerberos que se utiliza para autenticar al usuario con el Servicio de distribución de claves (KDC) de Kerberos. | |
| SPN de Kerberos | El Nombre principal del servicio (SPN) para el Controlador de dominio de Kerberos.<br>Si el SPN del Controlador de dominio Kerberos no es el mismo que el URL en el cual está autenticando, puede utilizar esta propiedad para configurar el SPN. | |
| Archivo de keytab de Kerberos | El archivo Keytab que contiene sus pares de claves encriptadas y principales de Kerberos. | |
| Usar SSL | Especifica si está habilitado el SSL o no. | |

# Ajustes avanzados

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Tamaño límite de la clave | La longitud máxima de la columna de clave primaria. | 255 |
| Asignar a Long Varchar | Esta propiedad controla si una columna se devuelve como SQL_LONGVARCHAR o no. | -1 |
| Asignar a WVarchar | Esta propiedad controla si los tipos de cadenas se asignan a SQL_WVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. | |
| Pseudo columnas | Esta propiedad indica si se deben incluir pseudo columnas como columnas en la tabla.<br>El valor de este ajuste de la conexión tiene el formato "Table1=Column1, Table1=Column2, Table2=Column3". | |
| Certificado SSL de Servidor | El certificado que se debe aceptar desde el servidor al conectarse utilizando SSL.<br>Puede proporcionar cualquiera de las | |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | siguientes opciones:<br>◦ un certificado PEM completo<br>◦ ruta a un archivo local que contiene el certificado<br>◦ la clave pública<br>◦ Huella digital MD5 o SHA1 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o dos puntos)<br>Cualquier otro certificado que no sea de confianza para la máquina se rechaza. | |
| Acceso directo a consulta | Cuando activa esta opción, todas las consultas se pasan directamente a Presto. | |
| Convertir la Fechahora en GMT | Convierte los campos de fechahora en la zona horaria GMT durante la importación. Si esta opción no está activada, el valor fechahora se convierte a la zona horaria del sistema operativo del sistema en donde se está ejecutando Analytics. | |
| Esquema de autenticación de proxy | Especifica el esquema de autenticación para autenticar el servidor de Proxy}. Las opciones disponibles son las siguientes:<br>◦ **BASIC:** el controlador realiza la autenticación HTTP BASIC.<br>◦ **DIGEST:** el controlador realiza la autenticación HTTP DIGEST.<br>◦ **NEGOTIATE** el controlador recupera un token NTLM o Kerberos, según el protocolo que se fijó para la autenticación.<br>◦ **PROPRIETARY:** el controlador no genera un token NTLM o Kerberos. Debe proporcionar este token en el encabezado de autorización de la solicitud de HTTP. | BASIC |
| Autodetección del proxy | Especifica si se debe usar el ajuste de proxy del sistema o no. El valor que se fije para esta opción reemplaza otros ajustes del proxy. Por lo tanto, si desea usar ajustes personalizados de proxy, debe desactivar esta opción. | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Usuario del proxy | El nombre de usuario para autenticar en el Servidor del proxy. | |
| Contraseña del proxy | La contraseña que se debe utilizar junto con el Usuario del proxy para autenticar en el Servidor del proxy. | |
| Servidor del proxy | El nombre de host o la dirección IP de un proxy para enviar el tráfico HTTP. | |
| Puerto del proxy | El puerto TCP en el que se está ejecutando el Servidor del proxy. | |
| Tipo de SSL del proxy | El tipo de SSL que se debe utilizar al conectarse al proxy ProxyServer. Las opciones disponibles son las siguientes:<br>◦ **AUTO:** si la dirección URL es URL de HTTPS, el controlador utilizará la opción TUNNEL. Si la URL es una URL HTTP, el componente utilizará la opción NEVER.<br>◦ **ALWAYS:** la conexión siempre está habilitada para SSL.<br>◦ **NEVER:** la conexión no está habilitada para SSL.<br>◦ **TUNNEL:** la conexión se realizar a través de un proxy de tunelización.<br>Esta opción está activada únicamente cuando usted proporciona el valor para el **Servidor del proxy**. | AUTO |

# Conexión a Qualys

Qualys es un conjunto de soluciones de cumplimiento y seguridad basado en la nube. Utilice el conector de datos de Qualys para importar los datos de Qualys de su organización.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Qualys, debe contar con lo siguiente:

- el nombre del host o la dirección IP del servidor de Qualys
- nombre de usuario y contraseña
- el modo de importación para importar los datos desde Qualys
- el o los activos que se están escaneando
- ID de referencia de escaneo único para un escaneo específico

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Qualys de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Qualys.

## Crear una conexión a Qualys

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL**, seleccione **Qualys.**

> **Consejo**
>
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

3. En el panel **Ajustes de conexión de datos**, ingrese la configuración de la conexión y, en la parte inferior del panel, haga clic en **Guardar y conectar**.

   Puede acepta el **Nombre de la conexión** predeterminado o ingresar uno nuevo.

La conexión de Qualys se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Qualys desde la conexión guardada.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Qualys, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ajustes de conexión

## Ajustes básicos

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Servidor | El nombre de host o la dirección IP del servidor de Qualys. | |
| Usuario | La cuenta de usuario de Qualys para la autenticación en el servidor de Qualys. | |
| Contraseña | La contraseña que se utiliza para autenticar al usuario en el servidor. | |
| Modo | Especifica el modo de importación para usar al importar datos desde Qualys.<br>Las opciones disponibles son las siguientes:<br>◦ **Importar vulnerabilidades por Grupo de activo:** le permite importar datos desde todos los Grupos de activos posibles vinculados a la cuenta de Qualys, junto con los resultados de vulnerabilidades.<br>◦ **Importar KnowledgeBase:** le permite importar datos de KnowledgeBase, filtrados por Vulnerabilidades que se modifican o publican dentro de un determinado intervalo de fechas.<br>◦ **Importar el escaneo por el ID de referencia:** le permite especificar un ID de escaneo vinculado a una cuenta de Qualys e importar el resultado de ese escaneo a Analytics. | Importar vulnerabilidades por Grupo de activo |
| Activo | Le permite especificar el o los Activos que se deben escanear y de los cuales se deben importar los datos. Para seleccionar un Activo, debe proporcionar valores para los campos **Servidor**, **Usuario** y **Contraseña**, y seleccionar **Importar vulnerabilidades por Grupo de activo** en el campo **Modo**. | |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | Debe hacer clic en el botón **Seleccionar activo** para obtener la lista de activos. Para seleccionar varios activos, puede usar la tecla CTRL. | |
| Filtrar | Le permite seleccionar un filtro de fechas personalizado o predeterminado.<br>Las opciones disponibles son las siguientes:<br>◦ **Últimos 7 días**<br>◦ **Últimos 14 días**<br>◦ **Últimos 30 días**<br>◦ **Últimos 90 días**<br>◦ **Fecha de procesamiento** | Últimos 7 días |
| Procesado después del | Le permite importar los datos procesados después de una determinada fecha.<br>Este campo está habilitado únicamente cuando se selecciona **Fecha de procesamiento** en el campo Filtro. | 2019-08-17 |
| Procesado antes del | Le permite importar los datos procesados antes de una determinada fecha.<br>Este campo está habilitado al seleccionar **Fecha de procesamiento** en el campo Filtro. | |
| Filtrar por | Para filtrar los datos por **Fecha de publicación** o **Fecha de modificación**.<br>Este campo está habilitado cuando se selecciona **Importar KnowledgeBase** en el campo Modo. | **Fecha de publicación** |
| Antes | Para filtrar la salida a fin de mostrar las vulnerabilidades publicadas o modificadas antes de una fecha determinada. | |
| Después | Para filtrar la salida a fin de mostrar las vulnerabilidades publicadas o modificadas después de una fecha | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | determinada. | |
| ID de referencia de escaneo | Le permite especificar el escaneo que se debe importar Para seleccionar un escaneo, debe proporcionar valores para los campos **Servidor**, **Usuario** y **Contraseña**, y seleccionar **Importar el escaneo por el ID de referencia** en el campo **Modo**.<br>Debe hacer clic en el botón **Seleccionar escaneo** para obtener una lista de los escaneos disponibles. | |

# Ajustes avanzados

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Habilitar Proxy | Especifica si se debe utilizar un servidor proxy o no. | |
| Usuario del proxy | El nombre de usuario para autenticar en el servidor del proxy. | juan_perez@ejemplo.com |
| Contraseña del proxy | La contraseña que se debe utilizar junto con el Usuario del proxy para autenticar en el servidor del proxy. | |
| Servidor del proxy | La dirección IP o el nombre de host del servidor de proxy. | 206.174.193.116 |
| Puerto del proxy | El puerto en el que se está ejecutando el servidor del proxy. | |

# Conexión a QuickBooks

QuickBooks es un software de contabilidad en línea que le permite crear facturas, administrar gastos y analizar los detalles de sus transacciones. Puede utilizar el conector de datos de QuickBooks para importar los datos de QuickBooks de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de QuickBooks es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a QuickBooks, debe reunir las credenciales para conectarse al servidor de QuickBooks.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de QuickBooks de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de QuickBooks.

## Crear una conexión a QuickBooks

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **QuickBooks.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a QuickBooks se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de QuickBooks se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a QuickBooks desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde QuickBooks, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de QuickBooks, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a QuickBooks y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a QuickBooks Online

QuickBooks Online es un software de contabilidad basado en la nube para pequeñas y medianas empresas. Puede utilizar el conector de datos de QuickBooks Online para importar los datos de QuickBooks Online de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de QuickBooks Online es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a QuickBooks Online, debe reunir la siguiente información:

- si está usando una cuenta de un entorno de prueba
- la identificación y el secreto del cliente que se le asignó cuando se registró en un servidor de autorización OAuth

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de QuickBooks Online de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de QuickBooks Online.

## Crear una conexión a QuickBooks Online

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **QuickBooks Online.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a QuickBooks Online se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de QuickBooks Online se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a QuickBooks Online desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde QuickBooks Online, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de QuickBooks Online, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a QuickBooks Online y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a QuickBooks POS

QuickBooks Point of Sale (POS) es un sistema para el punto de venta para pequeñas y medianas empresas que les permite a los usuarios hacer un seguimiento de las ventas y los clientes, y administrar el inventario. Puede utilizar el conector de datos de QuickBooks POS para importar los datos de QuickBooks POS de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de QuickBooks POS es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a QuickBooks POS, debe reunir la siguiente información:

- la dirección URL del conector remoto
- las credenciales para conectarse al conector remoto

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de QuickBooks POS de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de QuickBooks POS.

## Crear una conexión a QuickBooks POS

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **QuickBooks POS.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a QuickBooks POS se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de QuickBooks POS se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a QuickBooks POS desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde QuickBooks POS, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de QuickBooks POS, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a QuickBooks POS y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a REST (v.2)

REST (Transferencia de Estado Representativo) es un estilo de arquitectura que permite estandarizar la comunicación entre los sistemas de computación en la Web. Los sistemas compatibles con REST, también llamados RESTful, pueden comunicarse fácilmente entre sí.

Puede cargar datos desde sistemas RESTful a Analytics utilizando extremos que utilicen métodos GET. No se admiten otros tipos de conexiones HTTP, como POST y PUT, que están diseñadas para enviar datos a un recurso.

## Versiones del conector REST

La siguiente tabla explica los cambios que han ocurrido con el tiempo con el conector REST en Analytics, y las acciones que debe realizar cuando actualice.

| Versión de Analytics | Versión del conector REST | Comentario/acción requerida |
|---|---|---|
| 14.2 años y mayores | ◦ 1,0 | Versión original del conector REST en Analytics. |
| 15, 15.1, 16.x, 17, 18 | ◦ 1.0 (actualizado)<br>Versión de CDATA 21.0.8137.0 | En Analytics 15, se mejoró el conector de REST para admitir más métodos de autenticación y también se actualizaron los campos de conexión correspondientes.<br>Si actualiza desde una versión de Analytics anterior a la versión 15, debe:<br>◦ Reconfigurar cualquier conexión REST guardada para conectarse correctamente.<br>◦ Actualizar las conexiones REST en los scripts para usar la nueva configuración del conector REST. |
| 19 | ◦ 2,0<br>Versión de CDATA 25.0.9390.0<br>◦ 1.0 (actualizado)<br>Versión de CDATA 21.0.8137.0 | En Analytics 19, la versión 2.0 del conector de REST se agregó para mejorar el rendimiento y la confiabilidad.<br>Se ha eliminado la capacidad de crear una nueva conexión REST 1.0 (actualizada) de la ventana de Acceso a Datos. Sin embargo, el controlador ODBC de REST 1.0 aún se instala con Analytics para que las conexiones REST guardadas y las conexiones REST en los scripts no se vean afectadas.<br>Para un mejor rendimiento y confiabilidad, usted debería realizar la transición al conector REST 2.0 lo antes posible.<br>Si actualiza desde una versión de Analytics anterior a la versión 15, debe:<br>◦ Reconfigurar cualquier conexión REST guardada para conectarse correctamente.<br>◦ Actualizar las conexiones REST en los scripts para usar el nuevo conector |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Versión de Analytics | Versión del conector REST | Comentario/acción requerida |
|---|---|---|
| | | REST 2.0. |

# Antes de comenzar

Para conectar Analytics a un sistema compatible con REST, necesita lo siguiente:

- El extremo URI del sistema compatible con REST al cual desea conectarse.
- Las credenciales de conexión para ese sistema, si se las solicitan.

  En algunos casos, las credenciales requeridas serán simplemente un nombre de usuario y una contraseña. Algunos sistemas utilizan métodos de acreditación más robustos, como OAuth. Si no está seguro de las credenciales que necesita, comuníquese con el administrador del servicio REST de su compañía. Si el administrador no puede ayudarlo, consulte el contenido de la ayuda o comuníquese con el servicio de soporte del sistema al que está intentando conectarse.

# Crear una conexión REST

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL**, seleccione **REST 2.0.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

3. En el panel **Ajustes de conexión de datos**, ingrese la configuración de la conexión y, en la parte inferior del panel, haga clic en **Guardar y conectar**.

   Puede acepta el **Nombre de la conexión** predeterminado o ingresar uno nuevo.

La conexión de REST 2.0 se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a REST 2.0 desde la conexión guardada.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde REST 2.0, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Ajustes de conexión

## Ajustes básicos

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| URI | El identificador Uniform Resource Identifier (URI) o la ruta de archivo absoluta del recurso de compatible con REST. | https://jsonplaceholder.typicode.com/users/ |
| Formato | Especifica si los datos tienen el formato XML o JSON. | JSON |
| Catálogo | | |
| Esquema | | |
| Tipo de autorización | El esquema que se utilizó para la autenticación. Los tipos de autenticación disponibles son los siguientes:<br>◦ **Sin autenticación** –El controlador no utiliza autenticación.<br>◦ **Clave de la API** –El controlador utiliza una clave de la API para la autenticación.<br>◦ **Token de portador** –El controlador utiliza un token de portador para la autenticación.<br>◦ **Autenticación básica** –El controlador utiliza una autenticación básica con un nombre de usuario y una contraseña.<br>◦ **OAuth 1.0** –El controlador utiliza OAuth 1.0 para la autenticación.<br>◦ **OAuth 2.0** –El controlador utiliza OAuth 2.0 para la autenticación. | Sin autenticación |
| Clave | Especifica la clave de la API para la autenticación.<br>Este campo queda habilitado al seleccionar **Clave de la API** en el campo **Tipo de autorización**. | |
| Valor | El valor de este campo se utiliza con la Clave de la API proporcionada para autenticar en el servidor.<br>Este campo queda habilitado al seleccionar **Clave de la API** en el | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | campo **Tipo de autorización**. | |
| Agregar a | Especifica si agregar el par Clave de la API-valor en el encabezado de la solicitud o los parámetros de la consulta. | Encabezado |
| Token | Especifica el token de portador para autenticar en el servidor. El token puede ser una clave de acceso, como un Token web JSON (JWT) que se incluye en el encabezado de la solicitud.<br>Este campo queda habilitado al seleccionar **Token de portador** en el campo **Tipo de autorización**. | |
| Usuario | El nombre de usuario que se utilizará para conectarse a un origen de datos de REST.<br>Este campo queda habilitado al seleccionar **Autorización básica** en el campo **Tipo de autorización**. | jgibbons<br>**Nota**<br>Un nombre de usuario que contenga una llave seguida de un punto y coma ( }; ), o más de un carácter de llave seguido ( }} ), hace que la conexión de REST falle. |
| Contraseña | La contraseña para el nombre de usuario para conectarse a un origen de datos de REST.<br>Este campo queda habilitado al seleccionar **Autorización básica** en el campo **Tipo de autorización**. | **Nota**<br>Una contraseña que contenga una llave seguida de un punto y coma ( }; ), o más de un carácter de llave seguido ( }} ), hace que la conexión de REST falle. |
| URL de autorización de OAuth | El URL de autorización para el servicio OAuth. | https://login.example.com/services/oauth2/authorize |
| URL de token de acceso de OAuth | El URL desde el cual se debe recuperar el token de acceso de OAuth.<br>En OAuth 1.0, el token de solicitud autorizado se intercambia por el token de acceso en esta dirección URL. | https://login.example.com/services/oauth2/access |
| URL de token de solicitud de OAuth | El URL para recuperar los tokens de solicitud. | https://login.example.com/services/oauth2/token |
| ID del cliente de OAuth | El identificador de cliente que le fue asignado cuando registró su origen de datos de REST con un servidor de | ZYDPLLBWSK3...EXAMPLE |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | autorización OAuth. | |
| Secreto del cliente de OAuth | El secreto del cliente que le fue asignado cuando registró su origen de datos de REST con un servidor de autorización OAuth. | |
| URL de token de actualización de OAuth | El URL desde el cual se debe actualizar el token de OAuth.<br>En OAuth 2.0, esta dirección URL es el lugar en el que el token actualizado se intercambia por un nuevo token de acceso cuando el token de acceso anterior caduca. | https://login.example.com/services/oauth2/refresh |
| Ubicación de configuración de OAuth | Especifica la ubicación del archivo de configuración donde se guardan los valores de OAuth. | |
| Tipo de concesión de OAuth | El tipo de concesión para el flujo de OAuth. Las opciones disponibles son las siguientes:<br>◦ **CODE**<br>◦ **CLIENT**<br>◦ **PASSWORD** | CODE |
| URL de devolución de llamada | El URL de devolución de llamada de OAuth que se utiliza durante la autenticación. Este valor debe coincidir con el URL de devolución de llamada que usted especifique en la configuración de su aplicación. | https://www.example.com/api/billing/123 |
| Parámetros de OAuth | Una lista separada por comas de otros parámetros que se envían en la solicitud del token de acceso de OAuth con el formato nombreparámetro=valor. | |

# Ajustes avanzados

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Encabezados personalizados | Esta propiedad se puede ajustar en una cadena de encabezados HTTP para que se anexe a los | Content-Type: text/html; charset=utf-8<br>Conexión: keep-alive |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | encabezados de solicitud HTTP que se crean desde otras propiedades, como Tipo de contenido, Desde, entre otros.<br>Los encabezados deben tener el formato "encabezado: valor" tal como se describe en las especificaciones HTTP. Cada encabezado debe estar en su propia línea.<br>**Tenga cuidado al utilizar esta opción.** Si contienen encabezados no válidos, las solicitudes HTTP podrían fallar. Esta propiedad resulta útil para realizar ajustes a fin de integrarse con APIs especializadas o no estándar. | |
| Parámetros de Url personalizados | La cadena de consulta personalizada que se incluirá en la solicitud. Los parámetros se deben codificar como un cadena de consulta. Los valores de la cadena de consulta deben tener codificación URL: | field1=value1&field2=value2&field3=value3 |
| Clave de acceso | Su clave de acceso a la cuenta AWS. Puede acceder a este valor desde la página de credenciales de seguridad de AWS. | AKIAIOSFODN...EJEMPLO |
| Clave secreta | Su clave secreta a la cuenta AWS. Puede acceder a este valor desde la página de credenciales de seguridad de AWS. | WJalrXUtnFEM...EJEMPLO |
| Región | La región de hosting de sus servicios Amazon Web Services. | NORTHERNCALIFORNIA |
| Otro | Propiedades ocultas necesarias solo en casos de uso específico. Normalmente, no necesita introducir información aquí. Especifique varias opciones en una lista separada por puntos y comas.<br>Configuración de caché<br>◦ **CachePartial=True** -Envía solo un subconjunto de columnas a la caché (usted puede especificarlo en su consulta).<br>◦ **QueryPassthrough=True** -Pasa la consulta especificada a la base de datos de la caché en | CachePartial=True; QueryPassthrough=True |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
| --- | --- | --- |
| | lugar de utilizar el analizador SQL del controlador.<br>Integración y formato<br>◦ **SupportAccessLinkedMode** –En el modo de vinculación de Access, suele ser una buena idea usar siempre una caché ya que la mayoría de los orígenes de datos no admiten varias consultas de Id. Sin embargo, si desea utilizar el controlador en Access pero no en el modo de vinculación, esta propiedad se debe ajustar en Falso para evitar utilizar la caché de una consulta SELECT * para la tabla.<br>◦ **DefaultColumnSize** –Establece la longitud predeterminada de los campos de la cadena cuando el origen de datos no proporciona la longitud de la columna en los metadatos. El valor predeterminado es 2000.<br>◦ **ConvertDateTimeToGMT** –Si se deben convertir los valores de fecha-hora a GMT (UTC), en lugar de convertirlos al horario local de la máquina.<br>◦ **RecordToFile=filename** – Registra la transferencia de datos de socket subyacente al archivo especificado.<br>Propiedades de OAuth<br>◦ **InitiateOAuth** –Ajuste esta propiedad para iniciar el proceso a fin de obtener o actualizar el token de acceso de OAuth cuando se conecta. Están disponibles las siguientes opciones:<br>• **DESACTIVADO** –Indica que usted controlará el flujo de OAuth en su totalidad. Se necesitará un token OAuthAccessToken para la autenticación.<br>• **GETANDREFRESH** –Indica que todo el flujo de OAuth será manejado por el controlador. Si actualmente no existe ningún token, se lo | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
| --- | --- | --- |
| | obtendrá por medio de una solicitud del navegador. Si existe un token, se lo actualizará cuando corresponda.<br>• **ACTUALIZAR** –Indica que el controlador solo manejará la actualización del token OAuthAccessToken. El controlador nunca le pedirá una autenticación por medio del navegador. Debe ocuparse de obtener OAuthAccessToken y OAuthRefreshToken desde un principio.<br>◦ **OAuthSettingsLocation** –La ubicación del archivo de configuración donde se guardan los valores de OAuth cuando se ajusta InitiateOAuth en verdadero. Cuando InitiateOAuth está activado, el controlador guarda los valores de OAuth en un archivo de configuración para evitar pedirle al usuario que introduzca manualmente las propiedades de conexión de OAuth. Cuando expire su sesión de OAuth, el controlador obtendrá automáticamente un nuevo token de acceso si se ajusta InitiateOAuth. Si InitiateOAuth está activado pero no se define la ubicación OAuthSettingsLocation, el controlador utiliza un archivo de configuración predeterminado, %AppData%\CData\REST Data Provider\OAuthSettings.txt en Windows. En macOS, la ubicación de este archivo es ~/Library/Application Support/CData/REST Data Provider/OAuthSettings.txt. En Linux, ~/cdata/.config.<br>◦ **OAuthAcccessToken** –El token OAuthAccessToken se recupera del servidor OAuth como parte del proceso de autenticación. Tiene un tiempo de espera que depende del servidor y se puede | |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
| --- | --- | --- |
| | volver a utilizar entre una solicitud y la siguiente. El token de acceso se utiliza en lugar de su nombre de usuario y contraseña. El token de acceso protege sus credenciales conservándolas en el servidor.<br>◦ **OAuthAccessTokenSecret** –El secreto OAuthAccessTokenSecret se recupera del servidor OAuth como parte del proceso de autenticación. Se utiliza junto con OAuthAccessToken y se puede utilizar para varias solicitudes hasta que expira.<br>◦ **OAuthRefreshToken** –La propiedad OAuthRefreshToken se utiliza para actualizar el token OAuthAccessToken al usar la autenticación OAuth. | |
| Modelo de datos | Especifica el modelo de datos que se debe utilizar al analizar documentos JSON o XML y generar los metadatos.<br>◦ **Documento** –Se devuelve una tabla que representa una fila por documento. En este modelo de datos, los documentos anidados (matrices de objetos) no se aplanan y se devuelven como acumulaciones. A menos que se especifique el valor XPath de forma explícita, el controlador identificará y usará el documento superior (matriz de objeto) que encuentre como XPath.<br>◦ **FlattenedDocuments (Archivos aplanados)** –Se devuelve una sola tabla que representa una unión JOIN de los documentos disponibles en el archivo XML o JSON. En este modelo de datos, los valores XPath anidados actúan de la misma manera que una unión JOIN de SQL. Además, los valores XPath hermanos (rutas hijo que se encuentran en el mismo nivel), se tratarán como SQL CROSS JOIN. A menos que se | Documento |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | especifique de forma explícita, el controlador identificará los valores XPath disponibles analizando el archivo XML o JSON e identificando los documentos disponibles (incluidos los documentos anidados).<br>◦ **Relational (Relacionales)** -Se devuelven varias tablas, una para cada valor XPath que se especifique. En este modelo de datos, se devolverán los documentos anidados (matriz de objetos) como tablas relacionadas con claves primarias y externas. A menos que se especifique de forma explícita, el controlador identificará los valores XPath disponibles analizando el archivo XML o JSON e identificando los documentos disponibles (incluidos los documentos anidados). | |
| Origen de los datos | Esta propiedad especifica un URI para la ubicación del recurso REST. | s3://remotePath/file.json |
| Aplanar matrices | Por valor predeterminado, las matrices anidadas se devuelven como cadenas de JSON o XML. Se puede usar la propiedad FlattenArrays para aplanar los elementos de matrices anidadas en columnas propias. Ajuste FlattenArrays a la cantidad de elementos que desea devolver desde las matrices anidadas.<br>Si ajusta FlattenArrays en -1, se aplanarán todos los elementos de las matrices anidadas. | 1 |
| Aplanar objetos | Ajuste FlattenObjects en verdadero para aplanar las propiedades del objeto en columnas propias. De lo contrario, las matrices anidadas se devuelven como cadenas de JSON o XML. | true |
| Formato JSON | Especifica el formato del documento JSON. | JSON |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Generar archivos de esquema | Especifica si generar un archivo de esquema (RSD) desde el documento analizado.<br>◦ **Nunca** –No se generará un archivo de esquema (RSD) jamás.<br>◦ **OnUse** –Se generará un archivo de esquema (RSD) la primera vez que se haga referencia a una tabla, siempre y cuando todavía no exista el archivo de esquema (RSD) para la tabla.<br>◦ **OnStart** –Se generará un archivo de esquema (RSD) en el momento de la conexión para todas las tablas que no cuenten con un archivo de esquema (RSD).<br>Esta propiedad se utiliza en combinación con Format, URI, XPath y Location. | Nunca |
| XPath | El valor XPath de un elemento que se repite en el mismo nivel dentro del documento JSON/XML (se utiliza para dividir el documento en varias filas).<br>Es posible especificar varias rutas con una lista separada por puntos y coma. El ajuste DataModel le permite configurar la manera en que se utilizarán los valores XPath para crear tablas y datos visibles. | $.store.book[0].title |
| Archivo de keytab de Kerberos | El archivo Keytab que contiene sus pares de claves encriptadas y principales de Kerberos. | /path_to_keytab_file/filename.keytab |
| SPN de Kerberos | Si el nombre principal del servicio (SPN) del controlador de dominio Kerberos no es el mismo que el URL en el cual está autenticando, utilice esta propiedad para configurar el SPN. | HTTP/TimeOffWebPortal |
| Profundidad de análisis de la fila | La cantidad de filas que se deben analizar al determinar de manera dinámica columnas para la tabla. Las columnas se determinan de forma dinámica cuando no existe un archivo de esquema (RSD) para la | 100 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | tabla, como al utilizar GenerateS-chemaFiles. Los valores más elevados generarán una solicitud más extensa, pero serán más precisos.<br>Si este valor se ajusta en 0 (cero) se analizará todo el documento. | |
| Convertir la Fechahora en GMT | | |
| Cert Servidor SSL | Si está usando una conexión TLS/SSL, esta propiedad se puede usar para especificar que se acepte el certificado TLS/SSL desde el servidor. Cualquier otro certificado en el cual la máquina no confié será rechazado.<br>Si no se especifica, se aceptará cualquier certificado de confianza de la máquina.<br>Utilice '*' para indicar que se acepten todos los certificados (no se recomienda por motivos de seguridad). | ◦ -----BEGIN CERTIFICATE----- MIIChTCCAe4CAQAwDQYJKoZIhv.....Qw== ----- END CERTIFICATE-----<br>◦ C:\cert.cer<br>◦ -----BEGIN RSA PUBLIC KEY----- MIGfMA0GCS-q.....AQAB -----END RSA PUBLIC KEY-----<br>◦ ecadbdda5a1529c58a1e9e09828d70e4<br>◦ 34a929226ae0819f2ec14b4a3d904f801cbb150d |
| Tamaño límite de la clave | La longitud máxima de la columna de clave primaria.<br>En algunas herramientas ODBC, la longitud de la columna de clave primaria no puede ser más extensa que un valor específico. Esta propiedad hace que el Controlador ODBC ignore la longitud reportada de todas las columnas clave primarias. Resulta especialmente útil al usar el Controlador ODBC como un Origen de datos vinculado de Microsoft Access.<br>Si ajusta LimitKeySize en 0, la longitud de la clave regresará a la longitud original. | 255 |
| Asignar a Long Varchar | Esta propiedad controla si una columna se devuelve o no como SQL_LONGVARCHAR.<br>Algunas aplicaciones exigen que todos los datos de texto que superen una cantidad determinada de | -1 |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | caracteres se reporten como SQL_LONGVARCHAR. Utilice esta propiedad para asignar cualquier columna con un tamaño mayor al especificado para que se reporte como SQL_LONGVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. | |
| Asignar a WVarchar | Esta propiedad controla si los tipos de cadenas se asignan o no a SQL_WVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. Está ajustado por valor predeterminado. | true |
| Pseudo columnas | Indica si se deben o no incluir pseudo columnas como columnas en la tabla.<br>Este ajuste resulta especialmente útil en Entity Framework, que no permite ajustar un valor para pseudo columnas a menos que se trate de una columna de la tabla.<br>Puede usar un asterisco "*" para incluir todas las tablas y todas las columnas. Por ejemplo: *=*. | Table1=Column1, Table1=Column2, Table2=Column3 |
| Identificadores de mayúsculas | Reporte todos los identificadores en mayúscula. Es el valor predeterminado para las bases de datos Oracle y, por lo tanto, permite una mejor integración con herramientas de Oracle, como Oracle Database Gateway. | false |
| Esquema de autenticación de proxy | Este valor especifica el tipo de autenticación que se debe usar para autenticar el proxy HTTP especificado por ProxyServer y ProxyPort.<br>Tenga en cuenta que el controlador utilizará los ajustes de proxy del sistema por valor predeterminado, sin que sea necesaria más configuración; si desea conectarse a otro proxy, tendrá que ajustar ProxyAutoDetect en false, además de ProxyServer y ProxyPort. Para autenticar, configure ProxyAuthScheme y ajuste ProxyUser y ProxyPassword, si es necesario.<br>El tipo de autenticación puede ser | BASIC |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | uno de los siguientes:<br>◦ **BASIC** -El controlador realiza la autenticación HTTP BASIC.<br>◦ **DIGEST** -El controlador realiza la autenticación HTTP DIGEST.<br>◦ **Ninguna**<br>◦ **NEGOTIATE** -El controlador recupera un token de Kerberos o NTLM en el protocolo aplicable para la autenticación.<br>◦ **NTLM**<br>◦ **PROPRIETARY** -El controlador no genera un token de Kerberos o NTLM. Debe proporcionar este token en el encabezado de autorización de la solicitud de HTTP. | |
| Autodetección del proxy | Esta propiedad indica si se deben usar los ajustes proxy del sistema o no. Ajuste ProxyAutoDetect en FALSE para usar ajustes proxy personalizados. Esto sustituye otros ajustes de proxy. | true |
| Usuario del proxy | Un nombre de usuario que se debe utilizar para autenticar el proxy ProxyServer. | jgibbons |
| Contraseña del proxy | Una contraseña que se debe utilizar para autenticar el proxy ProxyServer. | UsaPhone897Batteries!Tokyo |
| Servidor del proxy | El nombre de host o la dirección IP de un proxy para enviar el tráfico HTTP. | 192.168.1.100 |
| Puerto del proxy | El puerto TCP en el cual se está ejecutando el proxy ProxyServer. | 80 |
| Tipo de SSL del proxy | El tipo de SSL que se debe utilizar al conectarse al proxy ProxyServer.<br>◦ **AUTO** -Configuración predeter-minada. Si la URL es una URL HTTPS, el conector utilizará la opción TUNNEL. Si la URL es una URL HTTP, el componente utilizará la opción NEVER.<br>◦ **ALWAYS** -La conexión siempre está habilitada para SSL.<br>◦ **NEVER** -La conexión no está | AUTO |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | habilitada para SSL.<br>◦ **TUNNEL** -La conexión se realiza a través de un proxy de tunelización: El servidor proxy abre una conexión al host remoto y el tráfico fluye a través del proxy hacia un lado y hacia el otro. | |
| Excepciones del proxy | Una lista separada por punto y coma de hosts o IPs que estarán exentas de la conexión a través de ProxyServer.<br>El controlador utilizará la configuración del proxy del sistema por valor predeterminado y no será necesaria ninguna otra configuración. Si desea configurar explícitamente excepciones de proxy para esta conexión, tendrá que ajustar ProxyAutoDetect en falso y configurar ProxyServer y ProxyPort. Para autenticar, configure ProxyAuthScheme y ajuste ProxyUser y ProxyPassword, si es necesario. | 172.16.254.1;192.0.2.1 |
| Tiempo de espera (segundos) | Especifica el tiempo máximo, en segundos, que el proveedor espera una respuesta del servidor antes de lanzar un error de tiempo de espera. | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Rsam

En Rsam, usted puede crear búsquedas guardadas que le permiten almacenar los resultados y recuperarlos cuando los necesite. Puede importar las búsquedas guardadas a Analytics. Una vez que introduce esos datos en Analytics, puede prepararlos, analizarlos y moverlos a Resultados para crear y compartir storyboards y visualizaciones sobre sus datos.

## Antes de la importación

Tenga en cuenta los siguientes requisitos y consideraciones antes de introducir datos en Analytics.

### En primer lugar, integre Rsam

Un administrador de Rsam debe completar el proceso de integración de Rsam antes de que sea posible usar el conector de Rsam. Para obtener más información, consulte Integración de Rsam con Diligent One y ACL Robotics.

### Requisito de la versión de Rsam

Su compañía debe usar Rsam Cloud versión 9.2.2210 o posterior. Si está utilizando una versión anterior de Rsam, o una edición local, Analytics no puede acceder a los datos de Rsam.

### Permisos

Si autentica con un nombre de usuario y contraseña o una clave API, las búsquedas guardadas a su disposición en Analytics son las mismas que las búsquedas guardadas que tiene a su disposición en Rsam. Su acceso se basa en sus permisos y roles en Rsam. Si no tiene acceso a los datos que necesita importar, comuníquese con el administrador de Rsam de su compañía, porque es el único que puede modificar los elementos a los que usted puede acceder.

### Configure sus búsquedas guardadas en Rsam

Antes de continuar, asegúrese de que las búsquedas guardadas que desea incorporar a Analytics están correctamente configuradas. Si necesita ayuda con esta tarea, consulte la ayuda de Rsam para el administrador y el usuario final.

- Cree las búsquedas guardadas que necesite o asegúrese de tener acceso a ellas. Las búsquedas guardadas que se incorporan a Analytics o Diligent One se deben crear únicamente con ese fin. Si desea utilizar una búsqueda guardada existente, guarde una

copia de la búsqueda y utilice esa copia. De esta manera, se asegura de que ningún otro usuario pueda modificar la búsqueda o destruir accidentalmente los scripts que usted cree para automatizar la transferencia de datos entre las plataformas.
- Asegúrese de que la opción "Plataforma de HighBond" esté marcada para cada búsqueda que desee incorporar en Analytics.
- Quite las agrupaciones de su búsqueda guardada para que la importación sea "plana". Si desea agrupar sus registros, hágalo con la creación de visualizaciones y storyboards después de incorporar los datos a Analytics y/o Diligent One.
- No es necesario que perfeccione los datos de Rsam antes de la importación. Analytics le da la posibilidad de filtrar, limpiar, combinar y estandarizar los datos que importa. Sin embargo, es una práctica recomendable trabajar con los mejores datos disponibles y minimizar las transformaciones. Es posible que desee tomarse un tiempo y asegurarse de que sus búsquedas guardadas en Rsam tengan todos los datos que desea y omitan datos que no son importantes para su análisis. Si hace esto, el proceso de preparación de datos puede ser más sencillo.

# De qué manera determina Analytics los nombres de las columnas

Los objetos y registros de Rsam tienen un nombre visible y un nombre de administración. En general, los usuarios de Rsam ven el nombre visible en toda la plataforma y el nombre de administración es un campo oculto que utilizan únicamente los administradores de Rsam para mantener el entorno de Rsam.

Por valor predeterminado, Analytics toma los nombres visibles de Rsam como los nombres de campos porque es lo que la mayoría de las personas están acostumbradas a ver. Sin embargo, Analytics tiene requisitos estrictos para los nombres de campos. Los espacios y los caracteres especiales se convierten en guiones bajos en Analytics, lo cual significa que los nombres de las columnas de Analytics probablemente no coincidan por completo con los nombres de las columnas de la búsqueda guardada de Rsam. En general, esto no causa ningún problema, pero es posible cambiar lo que ve en Analytics.

- Si desea utilizar nombres de campos físicos diferentes, puede cambiar la consulta SQL que Analytics hace a Rsam y especificar sus propios nombres de campos. Sin embargo, aún debe cumplir con los requisitos de nombres de campos de Analytics y tendrá que hacer un seguimiento de esta consulta si importa datos actualizados en el futuro.
- Si desea conservar los nombres de campo predeterminados, pero cambiar los encabezados de las columnas que aparecen en Analytics, puede cambiar los nombres de vista de las columnas para que sean algo más significativo para usted y no afecten el nombre de campo real de Analytics.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Crear una conexión Rsam

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL**, seleccione **Rsam.**

> **Consejo**
>
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

3. En el panel **Ajustes de conexión de datos**, ingrese la configuración de la conexión y, en la parte inferior del panel, haga clic en **Guardar y conectar**.

   Puede acepta el **Nombre de la conexión** predeterminado o ingresar uno nuevo.

La conexión de Rsam se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Rsam desde la conexión guardada.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Rsam, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Ajustes de conexión

## Ajustes básicos

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Anfitrión | La instancia de Rsam a la cual se está conectando. | https://training02.rsam.com/ |
| Nombre de la aplicación de la API | El nombre de su aplicación API Rsam. Por valor predeterminado es "rsam_api", pero puede cambiarlo en Rsam. | rsam_api |
| Método de autenti-cación | Si se está conectando a Rsam con un nombre de usuario y una contraseña o con la clave de la API. | Contraseña |
| Usuario | Si está realizando la autenticación en Rsam con un nombre de usuario y una contraseña, introduzca su nombre de usuario aquí. | jgibbons |
| Contraseña | Si está realizando la autenticación en Rsam con un nombre de usuario y una contraseña, introduzca su contraseña aquí. | UsaPhone897Batteries!Tokyo |
| Clave de la API | Si está realizando la autenticación en Rsam con una | 99141fae-4c41-4abd-ade2- |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | clave de API, introdúzcala aquí. Su clave de API es específica para usted, pero si aún no tiene una, el administrador de Rsam debe generársela en Rsam. | 469f7d0151a4 |

## Ajustes avanzados

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Convertir la Fechahora en GMT | Convierte los campos de fechahora en la zona horaria GMT durante la importación. Si es falso, el valor de fechahora se convierte a la zona horaria del sistema operativo del equipo que está ejecutando Analytics. | Verdadero |

# ¿Cuál es el siguiente paso?

Una vez que sus datos Rsam estén en Analytics, tiene muchas opciones para prepararlos y analizarlos.

- **Preparar** -Use las herramientas de Analytics para limpiar y estandarizar los datos, combinarlos con otros datos de otros orígenes y prepararlos para el análisis. Piense de qué maneras los datos pueden ofrecer una historia más exhaustiva.
  - ¿Puede obtener más información sobre la postura de su compañía frente al riesgo de TI?
  - ¿Su sistema ERP incluye proveedores que no se encuentran en su programa de administración de proveedores de Rsam?
  - En su base de datos de Recursos Humanos, ¿hay empleados que no se encuentran en sus campañas de gestión de políticas de Rsam?
- Recolectar y preparar todos los datos puede ayudar a responder a preguntas de este tipo. Para obtener más información, consulte "Preparación de los datos para el análisis" En la página 932.
- **Analizar** -Utilice comandos y funciones de Analytics para analizar sus datos. Para obtener más información, consulte "Análisis de datos" En la página 1254.
- **Exportar** -Puede exportar los datos a otros formatos, incluida la aplicación Resultados de Diligent One. Para obtener más información, consulte " Exportar datos" En la página 234 y " Exportación de excepciones a la aplicación Resultados en Diligent One" En la página 241.
- **Automatizar** -Puede escribir scripts y usar la aplicación Diligent One de Robots para automatizar las tareas repetitivas, como importar, agregar y exportar datos a Resultados. A medida que los datos de Rsam (y otros) cambien, los guiones gráficos en Diligent One pueden reflejar los cambios de manera automática.
- **Visualizar** -Visualizar Una vez que traslade los datos a Resultados, utilice Resultados para crear visualizaciones claras. Puede convertirlas en storyboards que se pueden compartir fácilmente con otras personas de su compañía.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a RSS/ATOM

Really Simple Syndication(RSS) y Atom son lenguajes de fuentes y formato basados en XML, que se utilizan para publicar noticias o artículos en sitios Web. Puede utilizar el conector de datos de RSS/ATOM para importar los datos de RSS/ATOM de su organización.

## Antes de comenzar

Para conectarse a RSS/ATOM, debe contar con lo siguiente:

- si el tipo de feed es RSS o Atom
- la dirección URI del feed

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de RSS/ATOM de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de RSS/ATOM.

## Crear una conexión a RSS/ATOM

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL**, seleccione **RSS/ATOM.**

> **Consejo**
>
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

3. En el panel **Ajustes de conexión de datos**, ingrese la configuración de la conexión y, en la parte inferior del panel, haga clic en **Guardar y conectar**.

   Puede acepta el **Nombre de la conexión** predeterminado o ingresar uno nuevo.

La conexión de RSS/ATOM se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a RSS/ATOM desde la conexión guardada.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde RSS/ATOM, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Ajustes de conexión

## Ajustes básicos

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Tipo | Especifica el tipo de feed. Las opciones disponibles son las siguientes:<br>◦ **RSS**<br>◦ **ATOM** | RSS |
| URI | El Identificador uniforme de recursos (URI) para la ubicación del recurso del feed.<br>Puede ser un archivo o un origen http. | |

## Ajustes avanzados

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Esquema de autenticación | Especifica el esquema que se utilizó para la autenticación HTTP. Las opciones disponibles son las siguientes:<br>◦ **NTLM:** para usar sus credenciales de Windows para la autenticación.<br>◦ **BASIC:** para utilizar la autenticación HTTP básica.<br>◦ **DIGEST:** para utilizar la autenticación HTTP DIGEST.<br>◦ **NONE:** para usar una autenticación anónima; por ejemplo, para acceder a un sitio público.<br>◦ **KERBEROSDELEGATION:** para utilizar la delegación a través del protocolo Kerberos. Ajuste el Usuario y la Contraseña de la cuenta que desea utilizar. | Ninguna |
| Token de autenticación | El token que se utiliza para la autenticación a fin de identificar la validez de una solicitud HTTP. | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | El token de autorización que se configure en la conexión se publicará con el servidor HTTP como la variable de solicitud '@authtoken'. | |
| Usuario | El nombre de usuario para autenticar la conexión. | |
| Contraseña | La contraseña del nombre de usuario para autenticar la conexión. | |
| Tamaño límite de la clave | La longitud máxima de la columna de clave primaria. | 255 |
| Asignar a Long Varchar | Esta propiedad controla si una columna se devuelve como SQL_LONGVARCHAR o no. | -1 |
| Asignar a WVarchar | Esta propiedad controla si los tipos de cadenas se asignan a SQL_WVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. | |
| Pseudo columnas | Esta propiedad indica si se deben incluir pseudo columnas como columnas en la tabla.<br>El valor de este ajuste de la conexión tiene el formato "Table1=Column1, Table1=Column2, Table2=Column3". | |
| Certificado SSL de Servidor | El certificado que se debe aceptar desde el servidor al conectarse utilizando SSL.<br>Puede proporcionar cualquiera de las siguientes opciones:<br>◦ un certificado PEM completo<br>◦ ruta a un archivo local que contiene el certificado<br>◦ la clave pública<br>◦ Huella digital MD5 o SHA1 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o dos puntos)<br>Cualquier otro certificado que no sea de confianza para la máquina se rechaza. | |
| Convertir la Fechahora en GMT | Convierte los campos de fechahora en la zona horaria GMT durante la | |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | importación. Si esta opción no está activada, el valor fechahora se convierte a la zona horaria del sistema operativo del sistema en donde se está ejecutando Analytics. | |
| Esquema de autenticación de proxy | Especifica el esquema de autenticación para autenticar el servidor de Proxy}. Las opciones disponibles son las siguientes:<br>◦ **BASIC:** el controlador realiza la autenticación HTTP BASIC.<br>◦ **NONE:** el controlador no realiza ninguna autenticación.<br>◦ **DIGEST:** el controlador realiza la autenticación HTTP DIGEST.<br>◦ **NEGOTIATE** el controlador recupera un token NTLM o Kerberos, según el protocolo que se fijó para la autenticación.<br>◦ **PROPRIETARY:** el controlador no genera un token NTLM o Kerberos. Debe proporcionar este token en el encabezado de autorización de la solicitud de HTTP. | BASIC |
| Autodetección del proxy | Especifica si se debe usar el ajuste de proxy del sistema o no. El valor que se fije para esta opción reemplaza otros ajustes del proxy. Por lo tanto, si desea usar ajustes personalizados de proxy, debe desactivar esta opción. | |
| Usuario del proxy | El nombre de usuario para autenticar en el Servidor del proxy. | |
| Contraseña del proxy | La contraseña que se debe utilizar junto con el Usuario del proxy para autenticar en el Servidor del proxy. | |
| Servidor del proxy | El nombre de host o la dirección IP de un proxy para enviar el tráfico HTTP. | |
| Puerto del proxy | El puerto TCP en el que se está ejecutando el Servidor del proxy. | |
| Tipo de SSL del proxy | El tipo de SSL que se debe utilizar al conectarse al proxy ProxyServer. Las opciones disponibles son las siguientes: | AUTO |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
| --- | --- | --- |
| | ◦ **AUTO:** si la dirección URL es URL de HTTPS, el controlador utilizará la opción TUNNEL. Si la URL es una URL HTTP, el componente utilizará la opción NEVER.<br>◦ **ALWAYS:** la conexión siempre está habilitada para SSL.<br>◦ **NEVER:** la conexión no está habilitada para SSL.<br>◦ **TUNNEL:** la conexión se realizar a través de un proxy de tunelización.<br><br>Esta opción está activada únicamente cuando usted proporciona el valor para el **Servidor del proxy**. | |

# Conexión a Sage 50 UK

Sage 50 UK es un software de administración contable que se utiliza para procesar los datos financieros, comercializar en moneda extranjera y administrar las facturas y los clientes. Puede usar el conector de datos de Sage 50 UK para importar los datos de Sage 50 UK de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Sage 50 UK es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Sage 50 UK, debe reunir la siguiente información:

- la dirección URL del servicio de Sage 50 UK
- las credenciales para conectarse a la cuenta de Sage 50 UK
- el esquema de autenticación que se utilizó

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Sage 50 UK de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Sage 50 UK.

## Crear una conexión a Sage 50 UK

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Sage 50 UK.**

   > **Consejo**
   >
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Sage 50 UK se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Sage 50 UK se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Sage 50 UK desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Sage 50 UK, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Sage 50 UK, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Sage 50 UK y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Sage Cloud Accounting

Sage Cloud Accounting es un software de contabilidad basado en la nube que ayuda a las organizaciones a administrar los pagos, las facturas, la nómina y los impuestos. Puede usar el conector de datos de Sage Cloud Accounting para importar datos de Sage Cloud Accounting de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Sage Cloud Accounting es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Sage Cloud Accounting, debe reunir los detalles de conexión al servidor de Sage Cloud Accounting.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Sage Cloud Accounting de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Sage Cloud Accounting.

## Crear una conexión a Sage Cloud Accounting

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Sage Cloud Accounting.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Sage Cloud Accounting se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Sage Cloud Accounting se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Sage Cloud Accounting desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Sage Cloud Accounting, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Sage Cloud Accounting, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Sage Cloud Accounting y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Sage Intacct

Sage Intacct es un software de contabilidad y administración financiera basado en la nube para pequeñas y medianas empresas. Puede usar el conector de datos de Sage Intacct para importar los datos de Sage Intacct.

> **Nota**
> El conector de datos de Sage Intacct es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Sage Intacct, debe reunir la siguiente información:

- la identificación de la compañía del usuario que desea autenticarse en Sage Intacct
- la dirección URL para conectarse a Sage Intacct
- las credenciales para conectarse a la cuenta de Sage Intacct
- la identificación Web Services SenderID y la contraseña que le asignó Sage Intacct

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Sage Intacct de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Sage Intacct.

## Crear una conexión a Sage Intacct

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Sage Intacct.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Sage Intacct se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Sage Intacct se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Sage Intacct desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Sage Intacct, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Sage Intacct, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Sage Intacct y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Salesforce (v.2)

Salesforce.com es una plataforma de Gestión de relaciones con los clientes (CRM) basada en la nube. Puede utilizar el conector de datos de Salesforce para importar los datos de Salesforce de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Salesforce es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.
>
> Se eliminó una versión anterior de este conector de datos a partir de Analytics 18. Si está realizando una actualización desde una versión anterior de Analytics, y alguno de sus scripts utiliza la versión previa del conector, deberá actualizarlos para que utilicen la versión actual. Para obtener más información, consulte "Transición a una nueva versión del conector de ACL" En la página 438

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Salesforce de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Salesforce.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Crear una conexión a Salesforce

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Salesforce.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

   > **Nota**
   > Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Salesforce se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Salesforce se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Salesforce desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Salesforce, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Salesforce, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Salesforce y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a SAP

SAP es un paquete de negocios para empresas que permite administrar una amplia gama de procesos comerciales. Utilice el Conector de ACL para SAP para importar los datos de SAP de su organización.

Antes de crear una conexión para SAP, asegúrese de que el Conector de ACL para SAP esté configurado correctamente y de que su organización tenga los derechos de conector para SAP requeridos. Si el conector no está configurado de forma adecuada o no tiene los derechos correctos, no puede completar la conexión para SAP ni importar datos.

## Configuración del Conector de ACL para SAP

Para configurar el conector de SAP y, si corresponde SNC (Comunicaciones de red seguras) y SSO (Inicio de sesión único), el personal debe tener el nivel adecuado de conocimientos técnicos. Para obtener más información, consulte "Configuración del Conector de ACL para SAP" En la página 715.

El conector para SAP requiere una suscripción adicional además de la suscripción básica de Analytics. Si no tiene el derecho de suscripción necesario, no puede conectarse a SAP.

Comuníquese con su representante de cuenta para obtener información acerca de la suscripción al conector para SAP.

## Crear una conexión a SAP

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL**, seleccione **SAP.**

   > **Consejo**
   >
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

3. En el panel **Ajustes de conexión de datos**, ingrese la configuración de la conexión y, en la parte inferior del panel, haga clic en **Guardar y conectar**.

   Puede acepta el **Nombre de la conexión** predeterminado o ingresar uno nuevo.

La conexión de SAP se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a SAP desde la conexión guardada.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde SAP, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Ajustes de conexión

> **Nota**
> Consulte al Administrador de SAP Basis de su organización para conocer los ajustes necesarios para el conector de SAP.

## Sistemas SAP con Comunicaciones de red seguras (SNC)

Es posible el sistema SAP de su organización cuente con Comunicaciones de red seguras (SNC) activadas. Esto permite la comunicación cifrada entre los diferentes componentes de un sistema SAP y la autenticación del usuario con el Inicio de sesión único SSO.

SNC es una capa de software del sistema SAP que le permite extender la seguridad básica de SAP integrándola con un producto de seguridad externo.

Si está utilizando SNC, con o sin SSO, necesita configuración adicional en el Conector de ACL para SAP.

## Ajustes básicos

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Sistemas SAP precargados<br>opcional | El nombre de un sistema SAP con los ajustes de conexión especificados en uno de los siguientes archivos de configuración de SAP GUI:<br>◦ `SAPUILandscape.xml`<br>◦ `saplogon.ini`<br>Si selecciona un sistema SAP precargado, los valores del archivo de configuración de SAP GUI se incluyen automáticamente en la configuración de la otra conexión de SAP.<br>Ubicación predeterminada del archivo de configuración de SAP GUI:<br>`C:\Users\<username>\AppData\Roaming\SAP\Common` | PHR - Recursos Humanos de Producción |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | Si ambos archivos de configuración están presentes en la carpeta `..\SAP\Common`, se le da prioridad a `SAPUILandscape.xml`. | |
| Servidor | El nombre de host o la dirección IP del sistema SAP. | ◦ phr-1.ejemplo.com<br>◦ 52.202.133.148 |
| Cliente | El código de tres caracteres que identifica a un cliente dentro del sistema SAP.<br>Un cliente es una subpartición de un sistema SAP. | 8,00 |
| Idioma | El idioma del sistema SAP. | EN |
| Tipo de servidor | La configuración de servidores en su sistema SAP:<br>◦ **NORMAL** -un único servidor<br>◦ **LOAD BALANCE** -un grupo de servidores de carga equilibrada | ◦ NORMAL<br>◦ LOAD BALANCE |
| Número de instancia<br>[ Tipo de servidor = NORMAL ] | El número de instancia de dos dígitos del sistema SAP.<br>El número de instancia conforma los dos últimos dígitos de los números de puerto que se utilizan para la comunicación entrante y saliente entre el conector de SAP y el sistema SAP.<br>Para obtener más información, consulte "Configuración del puerto de SAP" En la página 718 . | 01 |
| Grupo de entrada al sistema<br>[ Tipo de servidor = LOAD BALANCE ] | El nombre de un grupo de servidores de carga equilibrada en el sistema SAP. | Producción de ACL |
| Id del sistema<br>[ Tipo de servidor = LOAD BALANCE ] | El identificador de tres caracteres del sistema SAP. | PHR |
| Método de autenticación | El método de autenticación que utiliza el sistema SAP:<br>◦ **Nombre de usuario y contraseña**<br>• Método de autenticación estándar de SAP<br>• No están activadas las Comunicaciones de red seguras | |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | (SNC)<br>◦ **Inicio de sesión único**<br>• SNC con inicio de sesión único<br>◦ **SNC sin Inicio de sesión único**<br>• SNC sin inicio de sesión único | |
| **Método de autenticación = Nombre de usuario y Contraseña** | | |
| Usuario | ID de usuario de SAP del usuario. | |
| Contraseña | Contraseña de SAP del usuario. | |
| **Método de autenticación = SNC sin Inicio de sesión único** | | |
| Nombre de usuario de SNC | ID de usuario de SAP SNC del usuario. | |
| Contraseña de SNC | Contraseña de SAP SNC del usuario. | |
| **Método de autenticación = Inicio de sesión único**<br>o<br>**Método de autenticación = SNC sin Inicio de sesión único** | | |
| Nombre del socio | El nombre de SNC del socio de la comunicación (el nombre de destino). | `"p:CN=sap01.host1, OU=Administration, O=myCompany, C=US"`<br>`p:CN=SAPService@myCompany.com`<br>**Nota**<br>Encierre el nombre SNC entre comillas si contiene espacios. |
| Calidad de protección | El nivel de protección de seguridad que aplican las Comunicaciones de red seguras (SNC):<br>◦ **Autenticación** -Verificación de la identidad de los socios de la comunicación. Sin protección de dato adicional.<br>◦ **Integridad** -Detección de cambios o manipulaciones en los datos en tránsito. (Incluye autenticación)<br>◦ **Privacidad** -Cifrado de los menajes en tránsito. El nivel máximo de protección de seguridad que ofrece SNC. (Incluye integridad y autenticación)<br>◦ **Máxima disponible** -Al conectarse al sistema SAP, se utiliza el nivel | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | más elevado de protección de la seguridad disponible. | |
| Mecanismo | El protocolo de autenticación que utiliza el sistema SAP:<br>◦ **Kerberos**<br>◦ **NTLM**<br>◦ **Individual** | |
| **Mecanismo = Individual** | | |
| Ruta de la biblioteca | La ruta de red a la biblioteca criptográfica del producto de seguridad externo. | `C:\SNC_Cryptolib\sapcrypto.dll`<br>`"C:\Security Product\library.dll"`<br>**Nota**<br>Si la ruta de red contiene espacios, debe encerrarla entre comillas. |

# Ajustes avanzados

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Aplicar conversión de moneda<br>opcional | Permite la conversión automática de campos de moneda durante la importación de datos SAP en Analytics.<br>Para obtener más información, consulte "Conversión de divisas durante la importación de datos de SAP" En la página 712. | |
| Cantidad máxima de registros por solicitud<br>opcional | Especifica la cantidad máxima de registros en cada porción de una consulta.<br>Puede especificar un número entre 5000 y 1.000.000. En la mayoría de los casos, debe dejar el valor predeterminado de 15.000 registros.<br>Cuando el conector envía una | 100000 |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
| --- | --- | --- |
| | consulta al sistema SAP, realiza varias solicitudes y regresa registros en lotes hasta obtener todos los registros. A continuación, coloca los lotes en una tabla completa.<br>En las redes más lentas, tal vez pueda mejorar el rendimiento del conector de SAP aumentando el número de registros por solicitud, lo cual reduce la cantidad de veces que el conector debe volver a conectarse. | |
| Longitud de cadena variable<br>opcional | La cantidad de caracteres que se importan desde el inicio de los campos SAP con un tipo de datos STRING o RAWSTRING.<br>A veces, puede haber gran cantidad de información del sistema en caracteres finales de los campos de estos tipos. Puede usar este ajuste para limitar la cantidad de caracteres que se importan.<br>Si omite este ajuste, se utiliza el número predeterminado de 256 caracteres. | 6<br>Usted sabe que solo los primeros 6 caracteres de un campo STRING contienen información de interés. |
| Directorio de trabajo temporal | La ruta a un directorio que almacena datos SAP de manera temporal.<br>Cuando el conector de SAP recupera datos, los almacena localmente de forma temporal. Las tablas grandes pueden provocar un error de desborde si no se pueden colocar en la carpeta del proyecto de Analytics, que es la ubicación de almacena-miento predeterminada. Este ajuste le permite especificar otra ubicación de almacena-miento temporal, con espacio suficiente para archivos de gran tamaño.<br>Si deja el ajuste | `D:\SAP_temp_storage` |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | precompletado de **Predeterminado**, los datos se almacenan temporalmente en la carpeta del proyecto de Analytics. | |
| Enrutador de SAP<br>opcional | Si el sistema SAP está utilizando un enrutador de SAP, la cadena de conexión para el enrutador.<br>La forma general de la cadena de conexión es la siguiente:<br>/H/nombre del host/S/número de puerto/W/contraseña (si se utiliza) | `/H/saprouter.mycompany.com/S/3299`<br>`/H/saprouter.mycompany.com/S/3299/W/password`<br>**Nota**<br>`H` `S` y `W` deben ser mayúsculas.<br>La forma específica de su cadena de conexión al enrutador de SAP puede ser diferente. |
| Módulo de función RFC<br>opcional | El nombre del Módulo de función RFC que conforma la base del conector de SAP.<br>Deje este campo vacío. El valor es asignado automáticamente en segundo plano.<br>El campo existe por si el módulo cambia de nombre en el futuro y se debe especificar el nuevo nombre manualmente. | |

# Buscar tablas de SAP

Después de crear una nueva conexión a un sistema SAP, Analytics hace una lista de 200 carpetas comunes de SAP en la lista **Tablas disponibles** de la ventana Acceso a Datos. Puede recorrer la lista y hacer clic en el nombre de cualquier tabla para agregarla al **Área de almacenamiento temporal**.

## Buscar en la lista Tablas disponibles

En lugar de recorrer la lista, es posible que sea más sencillo buscar el nombre de una tabla o la descripción de una tabla. Puede introducir una cadena de búsqueda en el cuadro **Buscar tablas** que se encuentra sobre la lista. La cadena de búsqueda puede contener tanto caracteres literales como caracteres comodín.

La búsqueda se extiende más allá de la lista para buscar también cualquier nombre no visible almacenado en la caché local de nombres de tablas.

Para obtener información detallada sobre la búsqueda en la lista de **Tablas disponibles**, consulte "Agregar una o más tablas al Área de almacenamiento temporal" En la página 424.

## ¿Qué ocurre si no es posible encontrar la tabla que busco?

Si la tabla que buscó no está en la lista **Tablas disponibles** o en la caché de nombres de tablas, puede buscar y recuperar más nombres de tablas del sistema SAP.

1. Introduzca una cadena de búsqueda en el cuadro **Buscar tablas**.

   Si no encuentra la tabla, aparecerá el botón **Buscar el nombre de la tabla en la base de datos**.

2. Haga clic en **Buscar el nombre de la tabla en la base de datos**.

   Si un nombre de tabla del sistema SAP coincide con la cadena de búsqueda, se lo agrega a la lista **Tablas disponibles**. El o los nombres de tabla también se agregan a la caché de nombres de tablas para que estén disponibles de forma más inmediata en el futuro.

> **Nota**
>
> Las búsquedas en la base de datos de SAP solo se realizan con el nombre de tabla de SAP corto (ANAT, BNKA, etc.). No se realiza la búsqueda en las descripciones de las tablas.

> **Consejo**
>
> No puede eliminar nombres de tablas de forma selectiva de la lista **Tablas disponibles** ni de la caché de nombres de tablas. Para hacer una limpieza de la lista de tablas, elimine y vuelva a crear la conexión de SAP. La lista vuelve a tener únicamente las tablas comunes de SAP.

# Unión de tablas de SAP

Puede unir tablas de SAP en el **Área de almacenamiento temporal** de la ventana Ventana Acceso a Datos. La unión de tablas de SAP tiene las siguientes limitaciones:

- Se pueden unir ocho tablas, a diferencia de otros conectores de Analytics, que permiten la unión de hasta diez tablas.
- Se admiten uniones internas y uniones izquierdas. No se admiten las uniones externas y derechas.

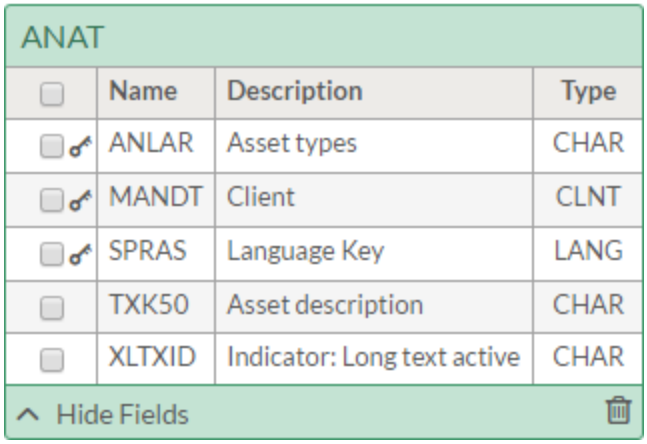
Para obtener más información, consulte "Unión de tablas en la ventana Acceso a Datos" En la página 434.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Icono de campo clave

El icono de campo clave identifica los campos clave de las tablas de SAP que se agregan al **Área de almacenamiento temporal**. La finalidad del icono de campo clave es identificar los campos que puede usar para unir tablas de SAP.

> **Nota**
> Una vez que importe los datos de SAP a Analytics, se pierde la designación de campo clave y los campos clave ya no se tratan de forma diferente a los campos que no son clave.




## Tipo de datos de SAP

El **Tipo** que se muestra con los nombres de los campos de las tablas de SAP que se agregan al **Área de almacenamiento temporal** es el tipo de datos de SAP. Otros conectores de Analytics muestran el tipo de datos de Analytics. Los tipos de datos de SAP se convierten en tipos de datos de Analytics cuando se realiza la importación.

# Descargar tablas de SAP en paralelo

Si necesita importar varias tablas de SAP a Analytics como base para análisis subsiguientes, el método más rápido y eficiente es descargar las tablas en paralelo del sistema de SAP antes de importarlas a Analytics. Puede crear un script para la descarga paralela de las tablas usando un bloque de comandos ACCESSDATA.

Para obtener más información, consulte "Importar varias tablas de SAP en paralelo" En la página 1826.

> **Nota**
> La descarga paralela de tablas de SAP es una función que solo está disponible con script. No está disponible en la ventana de acceso de datos.

# Idioma del sistema SAP

En el panel **Ajustes de conexión de datos**, puede especificar el idioma del sistema SAP al que se está conectando.

## Idiomas admitidos por Analytics

Si el idioma del sistema SAP es uno de los idiomas soportados por Analytics, la lista **Tablas disponibles** muestra descripciones de tablas en el idioma soportado.

Los idiomas admitidos por Analytics:

| | | | |
|---|---|---|---|
| English | Alemán | Español | Francés |
| Chino | Japonés | Portugués | |

## Los idiomas no admitidos por Analytics

Si el idioma del sistema SAP no es uno de los idiomas soportados por Analytics, la lista **Tablas disponibles** muestra la lista inicial de descripciones de tablas en inglés. Las tablas que busque y recupere posteriormente del sistema SAP aparecen en el idioma del sistema. El resultado es que las descripciones de tablas de la lista **Tablas disponibles** es una combinación de inglés y del idioma del sistema SAP.

> **Nota**
> El nombre de tabla de SAP corto (ANAT, BNKA, etc.) es estándar en todos los idiomas.

# Conversión de divisas durante la importación de datos de SAP

Durante la importación de datos en Analytics, tiene la opción de convertir automáticamente importes de moneda en datos de SAP.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Habilitar el ajuste de conversión de monedas

1. Cree una conexión de SAP o abra una conexión de SAP existente.

   Para obtener más información, consulte "Crear una conexión a SAP" En la página 703.
2. En el panel **Ajustes de conexión de datos**, haga clic en **Mostrar opciones avanzadas**.
3. Seleccione **Aplicar conversión de moneda**.
4. Especifique el resto de ajustes de conexión necesarios y haga clic en **Guardar y conectar** o en **Conectar**.

## Unir tablas de datos con la clave de moneda

1. Agregue una tabla de SAP con datos de monedas al **Área de almacenamiento temporal**.

   Para obtener información detallada sobre cómo trabajar con tablas en el **Área de almacenamiento temporal**, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.
2. Opcional. Si sabe de antemano que hay algunos campos de monedas en la tabla que no necesita importar, anule ahora su selección.
3. En el panel **Previsualización de la importación**, haga clic en **Actualizar**.

   Si la tabla de SAP contiene campos seleccionados con datos de monedas que requieren una conversión, aparece un mensaje con instrucciones para unir la tabla a otra tabla que contiene una clave de moneda. Por ejemplo:

   ```
   El campo 'DMBTR' de la tabla 'BSEG' debe unirse a la tabla 'T001' con
   el campo 'WAERS' para que se realice un ajuste de decimales en la
   moneda
   ```

4. Agregue la segunda tabla y cree la unión de acuerdo con las instrucciones descritas en el mensaje.

   > **Importante**
   > Seleccione una unión **Izquierda** cuando cree la unión.

   Para obtener información detallada sobre cómo unir las tablas en el **Área de almacenamiento temporal**, consulte "Unión de tablas en la ventana Acceso a Datos" En la página 434.
5. En el panel **Previsualización de la importación**, vuelva a hacer clic en **Actualizar**.

   Si la tabla de SAP contiene un campo adicional con datos de monedas que requieren una conversión, aparece otro mensaje con instrucciones de unión.
6. Cree la nueva unión de acuerdo con estas instrucciones.

7. Repita este proceso hasta que, al hacer clic en **Actualizar**, no se generen más mensajes y aparezcan los datos unidos.
8. Realice el resto de ajustes necesarios en la importación de SAP y guarde los datos en Analytics.

   Para obtener más información, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Configuración del Conector de ACL para SAP

Para poder usar el Conector de ACL para SAP a fin de importar datos de SAP, debe completar varias tareas de configuración.

La configuración del conector para SAP es una tarea administrativa que puede requerir personal con los conocimientos técnicos adecuados. Antes de continuar, confirme que su organización tiene los derechos de conector para SAP requeridos.

En el sistema SAP:

- Instalar el complemento del conector de SAP para el sistema SAP
- Configurar autorizaciones de SAP para usuarios del conector para SAP
- Configurar puertos en uno o más servidores de SAP

**En la computadora local del servidor de red donde tiene planeado usar el Conector de ACL para SAP:**

- Instalar SAP GUI para Windows
- Configurar credenciales e información de conexión de SAP

Puede usar el conector para SAP con la aplicación Robots en Diligent One, pero solo si su organización utiliza un Agente de Agente de Robots en las instalaciones físicas. El conector para SAP no se puede configurar para su uso con un Agente de Agente de Robots en la nube.

## Sistemas SAP compatibles

El Conector de ACL para SAP se puede usar con los siguientes sistemas SAP:

- S/4HANA
- todos los niveles de mejoras de los siguientes sistemas, ejecutados en todas las plataformas de base de datos soportadas, incluida SAP HANA:
  - SAP ERP 6.0 (ECC 6.0)
  - SAP CRM 7.0
  - SAP SRM 7.0
  - SAP SCM 7.0
  - SAP EWM 7.0

## Versión SAP SPAM/SAINT compatible

Para instalar el complemento de SAP para el sistema SAP, es necesario contar con la versión de SAP SPAM/SAINT 0053 o superior.

SAP SPAM es el Administrador del paquete de soporte (Support Package Manager). SAP SAINT es la Herramienta de instalación del complemento.

# Instalar el complemento del conector de SAP para el sistema SAP

El administrador de SAP Basis debe instalar el complemento de conector de SAP para el sistema SAP. El complemento es indispensable para que el conector para SAP se comunique con el sistema SAP. Los usuarios con una suscripción al conector para SAP pueden descargar el complemento desde Inicio de la plataforma (www.diligentoneplatform.com).

Utilice SAP Front End para instalar el complemento de conector de SAP. La versión de SAP Basis compatible para instalar el complemento de SAP es la 700 o superior.

1. Iniciar sesión en Diligent One (www.diligentoneplatform.com).
2. En Inicio de la plataforma, en **Recursos**, haga clic en **Descargas**.
3. Desde la ficha superior **ACL para Windows**, en **Conector de datos para SAP ERP**, haga clic en **Descargar versión 1.7.1**.

   El archivo comprimido (.zip) que descargue contiene los siguientes archivos `.sar`:

   - `dabexp-sapconn-aoi-171.sar`: archivo de instalación del complemento de conector de SAP.
   - `dabexp-sapconn-aou-171.sar`: archivo de actualización para el complemento de conector de SAP existente de versiones anteriores.
4. En el sistema SAP, use la transacción **SAINT** para acceder a la **Herramienta de instalación del complemento**.
5. Utilice la **Herramienta de instalación del complemento** para instalar o actualizar el Paquete de instalación del complemento de SAP.

# Autorizaciones de SAP

> **Nota**
>
> El Administrador de seguridad de SAP debe asignar las autorizaciones de SAP.

Los usuarios del conector para SAP necesitan los siguientes accesos y autorizaciones de SAP para conectarse al sistema SAP y extraer datos:

- ID de usuario y contraseña de SAP que les permitan conectarse al sistema SAP
- Autorizaciones y objetos de autorización específicos de SAP, incluidas las autorizaciones de tabla de SAP


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Tipo de usuario de SAP

Para conectarse a su sistema de SAP, las cuentas de usuario de SAP se deben configurar con uno de los siguientes tipos de usuario de SAP:

- Diálogo
- Sistema
- Comunicación
- Servicio

El conector de SAP no funciona con las cuentas de SAP configuradas con el tipo de usuario Referencia.

# Objetos de autorización de SAP

Los usuarios del conector para SAP necesitan las autorizaciones de SAP específicas que se incluyen a continuación.

> **Nota**
> Consulte la documentación de seguridad de SAP para obtener información detallada sobre la asignación de autorizaciones de SAP a los usuarios.

| Clase de autorización | Objeto de autorización | Campo | Valores | Detalles |
|---|---|---|---|---|
| **AAAB**<br>Objetos de autorización para toda la aplicación | **S_RFC**<br>Comprobación de autorización para acceso RFC | **ACTVT** | 16 (autoriza Ejecución) | Controla la capacidad de un usuario para ejecutar módulos de función en el sistema SAP desde una ubicación remota, como una computadora de escritorio. |
| | | **RFC_NAME** | /SDF/RI_CRM<br>CMON<br>RFC1<br>SYST<br>/DABEXP/DAB_FUGR | |
| | | **RFC_TYPE** | FUGR (Grupo de función) | |
| | | De forma optativa, a partir de **SAP NW 7.0 EHP 2** (SAP Basis 702), RFC_TYPE se puede ajustar en FUNC (Módulo de función).<br>Con FUNC, los módulos de función se deben autorizar directamente y no a través del grupo de función. | | |
| | | **ACTVT** | 16 (autoriza | |

| Clase de autorización | Objeto de autorización | Campo | Valores | Detalles |
|---|---|---|---|---|
| | | | Ejecución) | |
| | | **RFC_NAME** | /SDF/CMO_GET_INSTNO<br>CMO_GET_INSTNO<br>RFC_GET_FUNCTION_INTERFACE<br>RFC_GET_NAMETAB<br>RFCPING<br>/DABEXP/RFC_SAPCONNECTOR | |
| | | **RFC_TYPE** | FUNC (Módulo de función) | |
| **BC_A**<br>Basis: Administración Administración | **S_TABU_DIS** | **ACTVT** | 03 (Pantalla) | Controla el acceso de un usuario a grupos específicos de tablas de SAP. |
| | | **DICBERCLS** (*Grupo de autorización*) | * | |
| | **S_TABU_NAM** | **ACTVT** | 03 (Pantalla) | Controla el acceso de un usuario a tablas de SAP individuales. |
| | | **TABLE** (*Nombre de la tabla*) | * | |
| | **Nota**<br>A los usuarios del conector de SAP se les deben asignar autorizaciones para las tablas de SAP a las que necesitan acceder para realizar el análisis.<br>Por ejemplo, un usuario que está realizando una auditoría del Libro Mayor necesita autorizaciones para las tablas del libro mayor.<br>Los procesos comerciales propios de su compañía son los que determinan qué usuarios necesitan autorizaciones para las tablas y qué autorizaciones necesitan. Trabaje con su Administrador de seguridad de SAP para determinar el nivel adecuado de acceso que necesitan sus usuarios. | | | |

# Configuración del puerto de SAP

En cada servidor de SAP al que se conectará con el conector para SAP, debe abrir los siguientes puertos TCP/IP para la comunicación entrante y saliente:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre del puerto | Número de puerto | Añadir comentario |
|---|---|---|
| Despachador | 32<*NN*> | Utilizado por SAP GUI |
| Puerta de enlace | 33<*NN*> | Utilizado para la comunicación RFC |
| Servidor de mensajes | 36<*NN*> | |

> **Nota**
> <*NN*> es el número de instancia de su sistema SAP. Por lo tanto, si el número del sistema SAP es 10, debe abrir los puertos 3210, 3310 y 3610.

# Instalar SAP GUI para Windows

Debe tener instalada SAP GUI para Windows, versión 7.60 o posterior, en la computadora local o el servidor de red en el que tiene planeado utilizar el Conector de ACL para SAP. SAP GUI permite que el conector de SAP acceda de forma remota a su sistema SAP.

| | |
|---|---|
| Analytics usuarios | Debe tener instalada SAP GUI en la misma computadora que Analytics. |
| Robots usuarios | Debe tener instalada SAP GUI en el servidor que aloja al Agente de Agente de Robots en las instalaciones físicas. |

## requisito sapnwrfc.dll

Tras instalar SAP GUI para Windows, verifique que se haya instalado un archivo DLL asociado, `sapnwrfc.dll`, en la siguiente ubicación:

`C:\Windows\SysWOW64\sapnwrfc.dll`

El conector para SAP no funciona si el archivo DDL no está en esa ubicación.

Si `sapnwrfc.dll` no está en la carpeta `SysWOW64`, localice el DLL en el directorio de extracción SAP GUI y cópielo en `C:\Windows\SysWOW64`.

# Credenciales e información de conexión de SAP

En general, el Administrador de SAP Basis mantiene la información de conexión de un sistema SAP. Pídale a su Administrador de SAP Basis que le brinde la información de conexión necesaria o que configure la información de conexión necesaria en la ventana SAP Logon.

Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de SAP.

Para conectarse a SAP, debe contar con lo siguiente:

- el tipo adecuado de servidor (Normal o Carga equilibrada)
- número de instancia (para el tipo de servidor Normal)
- grupo de logon e ID del sistema (para el tipo de servidor de Carga equilibrada)
- el nombre de host o la dirección IP del sistema SAP.
- su nombre de usuario y contraseña de SAP
- número de cliente
- acceso de lectura a las tablas del sistema SAP

# Sistemas SAP con Comunicaciones de red seguras (SNC)

Es posible el sistema SAP de su organización cuente con Comunicaciones de red seguras (SNC) activadas. Esto permite la comunicación cifrada entre los diferentes componentes de un sistema SAP y la autenticación del usuario con el Inicio de sesión único SSO.

SNC es una capa de software del sistema SAP que le permite extender la seguridad básica de SAP integrándola con un producto de seguridad externo.

Si está utilizando SNC, con o sin SSO, necesita configuración adicional en el Conector de ACL para SAP. Para obtener más información, consulte "Ajustes de conexión" En la página 704.

# Errores de conexión de SAP

| Número de error | Código de error | Descripción |
|---|---|---|
| 0 | Desconocido | No es posible realizar la conexión a SAP o importar datos. Se ha producido un error desconocido. |
| 1 | SapDriverInitializationError | No es posible conectarse a SAP. Es posible que falten archivos de configuración del controlador necesarios. |
| 2 | SapDriverLicenseInvalidError | No es posible |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Número de error | Código de error | Descripción |
|---|---|---|
| | | conectarse a SAP. Hay un problema con la licencia del controlador. |
| 3 | ConnectionPropertiesParserValueMustNotBeNullOrWhitespaceError | No es posible conectarse a SAP. Falta un parámetro de conexión necesario. |
| 4 | ConnectionPropertiesParserLibraryTypeOutOfRangeError | El valor para el parámetro de la biblioteca no es válido. Los valores válidos son: ClassicRfc, NetweaverRfc |
| 5 | ConnectionPropertiesParserRfcFunctionTypeOutOfRangeError | El valor para el parámetro de la función RFC no es válido. Los valores válidos son: Estándar, extendido, tres |
| 6 | ConnectionPropertiesParserServerDetailInfoAmbiguousError | No es posible conectarse a SAP. Los valores que se especificaron para una o más de las siguientes propiedades son incorrectos: InstanceNumber, LogonGroup, SID. |
| 7 | ConnectionPropertiesParserVariableStringLengthNotAnIntegerError | La longitud de cadena variable para el parámetro de conexión debe ser un número entero. |
| 8 | SapConnectionInfoValidationClientIsNullOrWhitespaceError | Falta el valor para el parámetro de conexión cliente. |
| 9 | SapConnectionInfoValidationClientLongerThanThreeCharactersError | El valor para el |

| Número de error | Código de error | Descripción |
|---|---|---|
| | | parámetro de conexión cliente no puede superar los tres caracteres. |
| 10 | SapConnectionInfoValidationLanguageIsNullOrWhitespaceError | Falta el valor para el parámetro de conexión idioma. |
| 11 | SapConnectionInfoValidationLanguageIsLongerThanTwoCharactersError | El valor para el parámetro de conexión idioma no puede superar los dos caracteres. |
| 12 | SapConnectionInfoValidationUsernameIsNullOrWhitespaceError | Falta el valor para el parámetro de conexión nombre de usuario. |
| 13 | SapConnectionInfoValidationPasswordIsNullOrWhitespaceError | Falta el valor para el parámetro de conexión contraseña. |
| 14 | SapConnectionInfoValidationTestDownloadTableIsNullOrWhitespaceError | Falta el valor para el parámetro de conexión Comprobar tabla de descarga. |
| 15 | SapConnectionInfoValidationRfcFunctionModuleIsNullOrWhitespaceError | Falta el valor para el parámetro de conexión Módulo de función RFC. |
| 16 | SapConnectionInfoValidationSapConnectionServerInfoIsNullError | No es posible conectarse a SAP. Faltan las propiedades del servidor de SAP (error de controlador interno). |
| 17 | SapConnectionInfoValidationVariableStringLengthMustBeGreaterZeroError | No es posible conectarse a SAP. La longitud de cadena variable |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Número de error | Código de error | Descripción |
|---|---|---|
| | | debe ser superior a 0 (error de controlador interno). |
| 18 | SapConnectionInfoValidationServerIsNullError | Falta el valor para el parámetro de conexión servidor. |
| 19 | SapConnectionInfoValidationServerDetailsIsNullError | No es posible conectarse a SAP. Faltan las propiedades de detalle del servidor de SAP (error de controlador interno). |
| 20 | SapConnectionInfoValidationInstanceNumberNullOrWhitespaceError | Falta el valor para el parámetro de conexión Número de instancia. |
| 21 | SapConnectionInfoValidationInstanceNumberMustHaveTwoDigitsError | El valor para el parámetro de conexión Número de instancia debe tener dos dígitos. |
| 22 | SapConnectionInfoValidationLogonGroupNullOrWhitespaceError | Falta el valor para el parámetro de conexión Grupo de inicio de sesión. |
| 23 | SapConnectionInfoValidationSidNullOrWhitespaceError | Falta el valor para el parámetro de conexión SID. |
| 24 | SapConnectionInfoValidationSidLongerThanThreeCharactersError | El valor para el parámetro de conexión SID no puede superar los tres caracteres. |
| 25 | SapDriverErpError | Se perdió la conexión al servidor de SAP. Se ha producido un error |

| Número de error | Código de error | Descripción |
|---|---|---|
| | | desconocido. |
| 26 | SapDriverTableNotFoundError | No es posible encontrar la tabla. |
| 27 | SapDriverTableStructureNotExportableError | No es posible importar la tabla porque no tiene datos. |
| 28 | SapDriverAppendStructureNotExportableError | No es posible importar la tabla porque no tiene datos. |
| 29 | SapDriverGetTablesDownloadError | No se logró completar la descarga de tablas de SAP. |
| 30 | SapDriverSqlParsingError | La sintaxis SQL probablemente no sea válida y no se puede realizar la importación de datos. No es posible identificar una causa específica para el error. |
| 31 | SapDriverSqlParsingNoSqlScriptFragmentError | Se deben especificar instrucciones SQL. |
| 32 | SapDriverSqlParsingExactlyOneBatchAllowedError | Solo se permite un lote SQL. |
| 33 | SapDriverSqlParsingExactlyOneSelectStatementAllowedError | Solo se permite una instrucción SELECT. |
| 34 | SapDriverSqlParsingFragmentNotAllowedError | Una parte de la sintaxis de SQL no está permitida o no está permitida en la posición actual. Por ejemplo, no se permiten las instrucciones |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Número de error | Código de error | Descripción |
|---|---|---|
| | | UPDATE o DELETE. |
| 36 | SapDriverSqlParsingJoinTypeNotAllowedError | No se permite el tipo JOIN especificado. Especifique INNER JOIN o LEFT JOIN. |
| 37 | SapDriverSqlParsingFirstJoinValueNotATableError | El primer valor especificado por JOIN no es una tabla. |
| 38 | SapDriverSqlParsingOnlyOneJoinAllowedError | Solo se permite un JOIN. |
| 39 | SapDriverSqlParsingSecondJoinValueNotATableError | El segundo valor especificado por JOIN no es una tabla. |
| 40 | SapDriverSqlParsingNoJoinConditionError | La condición JOIN no debe estar vacía. |
| 41 | SapDriverSqlParsingJoinConditionOringNotAllowedError | No se permite usar OR con condiciones JOIN. |
| 42 | SapDriverSqlParsingJoinConditionNotAllowedError | No se permite el tipo de condición JOIN especificado. |
| 43 | SapDriverSqlParsingJoinOperatorMustBeEqualsOnlyError | El operador JOIN solo puede ser Igual a. |
| 44 | SapDriverSqlParsingJoinSameFieldError | No es posible usar JOIN para un campo consigo mismo. |
| 45 | SapDriverSqlParsingOnlyExplicitJoinsAllowedError | Solo se permiten JOINS explícitas. |
| 46 | SapDriverSqlParsingHasNoSelectStatementError | Se debe especificar una |

| Número de error | Código de error | Descripción |
|---|---|---|
| | | instrucción SELECT. |
| 47 | SapDriverSqlParsingHasNoQuerySpecificationError | Probablemente la sintaxis SQL no sea válida. Es necesaria una especificación de consulta. |
| 48 | SapDriverSqlParsingSqlFieldMustBeQualifiedWithTableError | El campo debe estar calificado con un nombre de tabla o un alias de tabla. |
| 49 | SapDrive-rSqlParsingSqlSelectStarFieldMustOnlyBeQualifiedWithTableNameError | SELECT * se debe calificar con un nombre de tabla o un alias de tabla. |
| 50 | SapDriverSqlParsingSqlFieldMustOnlyBeQualifiedWithTableNameError | El campo solo debe estar calificado con un nombre de tabla o un alias de tabla. |
| 51 | SapDriverSqlParsingSqlTableMustHaveExactlyOneIdentifierError | El nombre de tabla no debe estar calificado. |
| 52 | SapDriverSqlParsingSqlQueryeMustHaveAtLeastOneFieldError | La instrucción SELECT debe contener al menos un campo. |
| 5.3 | SapDriverSqlParsingSqlQueryeMustHaveAtLeastOneTableError | La instrucción SELECT debe contener al menos una tabla. |
| 54 | SapDriverSqlParsingSqlEnhancedQuerySqlTableNotMatchingAnySapTableError | La tabla que califica un campo no coincide con ninguna tabla que se haya recibido del sistema SAP. |
| 55 | SapDriverSqlParsingSqlFieldQualifierNotMatchingAnyTableError | La tabla que califica un campo no coincide con |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Número de error | Código de error | Descripción |
|---|---|---|
| | | ninguna tabla especificada en la instrucción SELECT. |
| 56 | SapDriverSqlParsingSqlSelectStarFieldQualifierNotMatchingAnyTableError | La tabla que califica un campo * no coincide con ninguna tabla especificada en la instrucción SELECT. |
| 57 | SapDriverSqlParsingSqlFieldNotInSapTableError | El campo especificado en la instrucción SELECT no existe en los datos de SAP. |
| 58 | SapDriverSqlParsingSqlFieldNotExportableError | El campo especificado en la instrucción SELECT no se puede importar desde el sistema SAP. |
| 59 | SapDriverSqlParsingSqlFieldNotFilterableError | El campo especificado en la cláusula WHERE no se puede filtrar en el sistema SAP. |
| 60 | SapDriverSqlParsingTopRowFilterMustHaveAbsolutValueError | La instrucción SELECT TOP debe especificar un valor absoluto. |
| 61 | SapDriverSqlParsingTopRowFilterWithTiesNotAllowedError | La instrucción SELECT TOP se debe usar sin vínculos. |
| 63 | SapDriverSqlParsingTopRowFilterMustHaveIntegerValueError | La instrucción SELECT TOP debe especificar un valor entero. |
| 64 | SapDriverSqlParsingTopRowFilterIntegerValueMustBeGreaterZeroError | La instrucción |

| Número de error | Código de error | Descripción |
|---|---|---|
| | | SELECT TOP debe especificar un valor superior a (0). |
| 68 | SapDrive-rSqlParsingTopRowFilterFromClauseMustHaveInnerQuerySpecificationError | La cláusula FROM de la instrucción SELECT TOP debe contener una especificación de consulta. |
| 69 | SapDriverSqlParsingOringFilterValuesOnlyForSameFieldAndClauseError | No es posible especificar campos diferentes en una condición OR. Se debe usar el mismo campo a lo largo de la condición OR y se debe usar el mismo operador de campo. |
| 70 | SapDriverSqlParsingFilterExpressionNotAllowedError | No se admite la expresión especificada en la cláusula WHERE para filtrar el campo. |
| 71 | SapDriverSqlParsingFilterValueLiteralNotAllowedError | No se admite el literal especificado en la cláusula WHERE para filtrar el campo. |
| 72 | SapDriverSqlParsingFilterComparisonTypeNotAllowedError | No se admite el operador de comparación especificado en la cláusula WHERE para filtrar el campo. |
| 73 | SapDriverPackageCreationFilterTypeNotSupportedError | No se admite el tipo de filtro. |
| 74 | SapDriverTableCreationMaximumRecordLimitReachedError | La cantidad de campos seleccio-nados supera la |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Número de error | Código de error | Descripción |
|---|---|---|
| | | cantidad máxima admitida por SAP RFC (SAP Remote Function Call). |
| 75 | SapDriverExecuteDownloadError | Ocurrió un error desconocido al importar los datos de la tabla de SAP. |
| 76 | SapDriverSearchTablesDownloadError | Ocurrió un error desconocido al buscar tablas de SAP. |
| 77 | SapDriverSqlParsingNoFromClauseError | La instrucción SELECT debe contener una cláusula FROM. |
| 78 | SapDriverSqlParsingNoTableReferenceInFromClauseError | La cláusula FROM de la instrucción SELECT debe especificar una tabla. |
| 79 | SapDriverSqlParsingExpectedTopRowForPreviewError | La instrucción SELECT exterior debe tener una cláusula TOP. |
| 80 | SapDriverSqlParsingPreviewStatmentMustNotHaveWhereClauseError | La instrucción SELECT exterior no debe tener una cláusula WHERE. |
| 81 | SapDrive-rSqlParsingPreviewStatmentMustHaveUnqualifiedStarQualifierOnlyError | La instrucción SELECT exterior solo debe tener un calificador *. |
| 82 | SapDriverProjectPathNotFoundError | No existe el Directorio de trabajo temporal especificado. |

# Conexión a SAP Business One

SAP Business One es una solución de planificación de recursos empresariales (ERP) para pequeñas y medianas empresas. Puede utilizar el conector de datos para SAP Business One para importar los datos de SAP Business One de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de SAP Business One es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de SAP Business One de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de SAP Business One.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión con SAP Business One

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **SAP Business One.**


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a SAP Business One se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de SAP Business One se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a SAP Business One desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde SAP Business One, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de SAP Business One, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a SAP Business One y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a SAP ByDesign

SAP Business ByDesign es un sistema de planificación de recursos empresariales (ERP) basado en la nube. Puede utilizar el conector de datos para SAP ByDesign para importar los datos de SAP ByDesign de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de SAP ByDesign es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a SAP ByDesign, debe contar con lo siguiente:

- la dirección URL para el nombre de host de su sistema
- las credenciales para conectarse a la cuenta de SAP ByDesign

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de SAP ByDesign de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de SAP ByDesign.

## Crear una conexión de SAP ByDesign

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **SAP ByDesign.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
>
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a SAP ByDesign se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de SAP ByDesign se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a SAP ByDesign desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde SAP ByDesign, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de SAP ByDesign, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a SAP ByDesign y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a SAP Hybris Cloud for Customer

SAP Hybris Cloud for Customer (C4C) es un sistema de gestión de relaciones con los clientes (CRM) basado en la nube. Puede utilizar el conector de datos para SAP Hybris C4C para importar los datos de SAP Hybris C4C de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de SAP Hybris C4C es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a SAP Hybris C4C, debe contar con lo siguiente:

- las credenciales para conectarse a la cuenta de SAP Hybris C4C
- la cuenta empresarial con la cual debe establecerse la conexión
- la dirección URL de SAP Hybris C4C a la cual debe conectarse

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de SAP Hybris C4C de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de SAP Hybris C4C.

## Crear una conexión de SAP Hybris C4C

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **SAP Hybris C4C.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a SAP Hybris C4C se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de SAP Hybris C4C se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a SAP Hybris C4C desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde SAP Hybris C4C, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de SAP Hybris C4C, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a SAP Hybris C4C y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a SAP SuccessFactors

SAP SuccessFactors es un sistema de recursos humanos basado en la nube. Puede utilizar el conector de datos para SAP SuccessFactors para importar los datos de SAP SuccessFactors de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de SAP SuccessFactors es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a SAP SuccessFactors, debe contar con lo siguiente:

- la dirección URL al servidor de SuccessFactors
- las credenciales para conectarse a la cuenta de SAP SuccessFactors
- el identificador único de su compañía

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de SAP SuccessFactors de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de SAP SuccessFactors.

## Crear una conexión de SAP SuccessFactors

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **SAP SuccessFactors.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a SAP SuccessFactors se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de SAP SuccessFactors se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a SAP SuccessFactors desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde SAP SuccessFactors, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de SAP SuccessFactors, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a SAP SuccessFactors y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a ServiceNow

ServiceNow es un proveedor de soluciones de administración de TI en la nube. Utilice el conector de datos de ServiceNow para importar los datos de ServiceNow de su organización.

> **Nota**
>
> No puede utilizar este conector de manera independiente de Analytics. Puede configurar un DSN para el controlador utilizando el **Administrador de origen de datos ODBC** de Windows; sin embargo, debe probar la conexión DSN desde dentro de Analytics y no desde el cuadro de configuración del DSN de Windows del conector.

## Antes de comenzar

Para conectarse a ServiceNow, debe contar con lo siguiente:

- la cuenta de usuario que se está conectando, incluido el nombre de usuario y la contraseña
- la instancia de la cual se desean recuperar las tablas
- La ID de cliente y el secreto del cliente OAuth que se le asignaron cuando registró una aplicación con el servidor de autorización OAuth de ServiceNow.

> **Consejo**
>
> Para obtener más información sobre el registro de una aplicación y la obtención de credenciales OAuth, busque "Set up OAuth" (Configuración de OAuth) en la documentación de ServiceNow.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de ServiceNow de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de ServiceNow.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Crear una conexión de ServiceNow

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL**, seleccione **ServiceNow.**

> **Consejo**
>
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

3. En el panel **Ajustes de conexión de datos**, ingrese la configuración de la conexión y, en la parte inferior del panel, haga clic en **Guardar y conectar**.

   Puede acepta el **Nombre de la conexión** predeterminado o ingresar uno nuevo.

La conexión de ServiceNow se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a ServiceNow desde la conexión guardada.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde ServiceNow, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Ajustes de conexión

## Ajustes básicos

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Usuario | La cuenta de usuario que se utilizó para autenticar en ServiceNow. | admin_1 |
| Contraseña | La contraseña que se utilizó para autenticar al usuario. | |
| Instancia | La instancia de ServiceNow de la cual se desean recuperar las tablas. | staging16387 |
| ID del cliente de OAuth | El identificador de cliente que se le asignó cuando registró su aplicación con el servidor de autorización OAuth de ServiceNow.<br>OAuth requiere que usted registre su aplicación. Como | 356a825803610300ef0662490d237522 |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | parte del registro, recibirá un identificador de cliente, que a veces recibe el nombre de clave de consumidor y un secreto del cliente. Debe especificar ambos para la conexión. | |
| Secreto del cliente de OAuth | El secreto del cliente que se le asignó cuando registró su aplicación con el servidor de autorización OAuth de ServiceNow.<br>OAuth requiere que usted registre su aplicación. Como parte del registro, recibirá un identificador de cliente y un secreto del cliente, que a veces recibe el nombre de secreto del consumidor. Debe especificar ambos para la conexión. | secretTest |

# Ajustes avanzados

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Convertir la Fechahora en GMT | Convierte los campos de fechahora en la zona horaria GMT durante la importación. Si es falso, el valor de fechahora se convierte a la zona horaria del sistema operativo del equipo que está ejecutando Analytics.<br>**Nota**<br>Si selecciona esta opción, los filtros que aplique en los campos de fechahora con el operador **ON** (=) requieren el uso del especificador de formato 'Z' al introducir el valor de fechahora para la condición de filtro: 2017-01-01 12:38:54Z. | true |
| Tamaño límite de la clave | La longitud máxima de la columna de clave primaria. Si ajusta el tamaño en 0, la longitud de la clave regresará a | 255 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | la longitud original.<br>Esta propiedad hace que el conector ignore la longitud reportada de todas las columnas clave primarias. | |
| Asignar a Long Varchar | Controla si una columna se devuelve o no como SQL_LONGVARCHAR.<br>Utilice este ajuste para asignar cualquier columna con un tamaño mayor al especificado para que se reporte como SQL_LONGVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. | -1 |
| Asignar a WVarchar | Controla si los tipos de cadenas se asignan o no a SQL_WVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. Está ajustado por valor predeterminado.<br>Las columnas de las cadenas se deben asignar a SQL_WVARCHAR para contener los diferentes conjuntos de caracteres internacionales; por lo tanto, MapToWVarchar está ajustado en verdadero como valor predeterminado. Puede ajustarlo en falso para utilizar SQL_VARCHAR. | true |
| Pseudo columnas | Indica si se deben o no incluir pseudo columnas como columnas en la tabla.<br>Este ajuste resulta especialmente útil en Entity Framework, que no permite ajustar un valor para pseudo columnas a menos que se trate de una columna de la tabla.<br>El valor de este ajuste de la conexión tiene el formato "Table1=Column1, Table1=Column2, Table2=Column3". Puede usar el carácter "*" para incluir todas las tablas y todas las columnas. | MyTable=* |
| Cert Servidor SSL | El certificado que se debe aceptar desde el servidor al conectarse con TLS/SSL. Puede especificar cualquiera de las siguientes opciones:<br>◦ certificado PEM completo<br>◦ ruta a un archivo local que contiene el certificado<br>◦ la clave pública | C:\cert.cer |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | ◦ la huella digital MD5 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o punto y coma)<br>◦ la huella digital SHA1 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o punto y coma)<br>Si está usando una conexión TLS/SSL, esta propiedad se puede usar para especificar que se acepte el certificado TLS/SSL desde el servidor. Cualquier otro certificado en el cual la máquina no confié será rechazado. | |
| Esquema de aut. del proxy | El tipo de autenticación que se debe usar para autenticar el proxy ProxyServer.<br>Este valor especifica el tipo de autenticación que se debe usar para autenticar el proxy HTTP especificado por ProxyServer y ProxyPort.<br>**Nota**<br>El conector utilizará los ajustes de proxy del sistema por valor predeterminado, sin que sea necesaria más configuración; si desea conectarse a otro proxy, tendrá que ajustar ProxyAutoDetect en false, además de ProxyServer y ProxyPort. Para autenticar, configure ProxyAuthScheme y ajuste ProxyUser y ProxyPassword, si es necesario.<br>El tipo de autenticación puede ser uno de los siguientes:<br>◦ **BASIC** -El controlador realiza la autenticación HTTP BASIC<br>◦ **DIGEST** -El controlador realiza la autenticación HTTP DIGEST.<br>◦ **NEGOTIATE** -El controlador recupera un token de Kerberos o | BASIC |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | NTLM en el protocolo aplicable para la autenticación<br>◦ **PROPRIETARY** -El controlador no genera un token de Kerberos o NTLM. Debe proporcionar este token en el encabezado de autorización de la solicitud de HTTP | |
| Autodetección del proxy | Indica si se deben usar los ajustes proxy del sistema o no. Ajuste ProxyAutoDetect en FALSE para usar ajustes proxy personalizados. Esto sustituye otros ajustes de proxy. | true |
| Usuario del proxy | Un nombre de usuario que se debe utilizar para autenticar el proxy ProxyServer.<br>Las opciones ProxyUser y ProxyPassword se utilizan para conectarse y autenticar con el proxy HTTP que se especificó en ProxyServer.<br>Puede seleccionar uno de los tipos de autenticación disponibles en ProxyAuthScheme. Si está utilizando la autenticación HTTP, ajuste este valor con el nombre de un usuario reconocido por el proxy HTTP. Si usted está utilizando autenticación de Windows o Kerberos, ajuste esta propiedad con un nombre de usuario que tenga uno de los siguientes formatos:<br>◦ usuario@dominio<br>◦ dominio\usuario | juan_perez@ejemplo.com |
| Contraseña del proxy | Una contraseña que se debe utilizar para autenticar el proxy ProxyServer.<br>Esta propiedad se utiliza para autenticar a un servidor de proxy HTTP que admita autenticación NTLM (Windows), Kerberos o HTTP authentication. Para especificar el proxy HTTP, puede ajustar ProxyServer y ProxyPort. Para especificar el tipo de autenticación, ajuste ProxyAuthScheme.<br>Si está utilizando autenticación HTTP, ajuste también ProxyUser y ProxyPassword al proxy HTTP. | |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | Si está utilizando la autenticación NTLM. ajuste ProxyUser y ProxyPassword a su contraseña de Windows. Es posible que también necesite estos ajustes para completar la autenticación por Kerberos | |
| Servidor del proxy | El nombre de host o la dirección IP de un proxy para enviar el tráfico HTTP.<br>El nombre de host o la dirección IP de un proxy para enviar el tráfico HTTP. El controlador puede utilizar la autenticación por Kerberos, Windows (NTLM) o HTTP para autenticar en un proxy HTTP.<br>Por valor predeterminado, el controlador utiliza el proxy del sistema. Si necesita utilizar otro proxy, ajuste ProxyAutoDetect en false. | 206.174.193.115 |
| Puerto del proxy | El puerto TCP en el cual se está ejecutando el proxy ProxyServer. | 80 |
| Tipo de SSL del proxy | El tipo de SSL que se debe utilizar al conectarse al proxy ProxyServer:<br>◦ **AUTO** -Si la URL es una URL HTTPS, el conector utilizará la opción TUNNEL. Si la URL es una URL HTTP, el conector utilizará la opción NEVER (valor predeterminado)<br>◦ **ALWAYS** -La conexión siempre está habilitada para SSL.<br>◦ **NEVER** -La conexión no está habilitada para SSL.<br>◦ **TUNNEL** -La conexión se realiza a través de un proxy de tunelización: El servidor proxy abre una conexión al host remoto y el tráfico fluye a través del proxy hacia un lado y hacia el otro | AUTO |

# Actualizaciones del conector de datos

Cuando actualiza Analytics o el Agente de Agente de Robots, debe comprobar los scripts que importan datos con uno de los conectores de datos de Analytics (comando ACCESSDATA).


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Es posible que los cambios realizados por los proveedores de controladores ODBC o los orígenes de datos de terceros requieran la actualización de uno o más conectores de datos. Tal vez sea necesario actualizar las conexiones de datos en los scripts para continuar trabajando correctamente.

- **Volver a ejecutar la importación** –La manera más sencilla de actualizar una conexión consiste en realizar una importación manualmente con la Ventana Acceso a Datos en la versión actualizada de Ventana Acceso a Datos. Copie el comando ACCESSDATA desde el log y utilícelo para actualizar su script.

  > **Nota**
  > Antes de conectarse al origen de los datos y volver a ejecutar la importación, borre la caché del conector para limpiar los nombres del conjunto de tablas existentes.
  > En la ficha **Conexiones existentes** de Ventana Acceso a Datos, junto al nombre del conector, seleccione ··· **> Borrar caché**.

- **Actualizar especificaciones de campo** –Es posible que también deba actualizar las especificaciones del campo en el cuerpo del script para alinearas con los cambios en el esquema de la tabla dentro del origen de datos o el controlador ODBC. Algunos cambios posibles son los nombres de campos, los tipos de datos de los campos y la longitud de los campos y los registros.
- **Compruebe los resultados de los filtros** –También debe comprobar los resultados de los filtros que aplique como parte de la importación de datos. Confirme que el filtrado de la importación incluye y excluye correctamente los registros.

# Cambios del conector de datos de ServiceNow

A continuación se indican los cambios específicos que se realizaron al conector de datos de ServiceNow.

| Analytics versión | Cambio |
|---|---|
| 14.2 | Los campos de fecha de ServiceNow ahora se asignan a un tipo de datos de fecha en el conector de datos de ServiceNow, con el formato AAAA-MM-DD y una longitud de 10 caracteres.<br>Antes, los campos de fecha de ServiceNow se asignaban a un tipo de datos de fecha hora en el conector de datos de ServiceNow, con un formato AAAA-MM-DD hh:mm:ss y una longitud de 19 caracteres. La parte de la hora de los datos importados estaba vacía y se representaba como 00:00:00. |

# Conexión a SFTP

SFTP es un protocolo de transferencia de archivos seguro que utiliza el protocolo Secure Shell (SSH). Puede utilizar el conector de datos de SFTP para importar los datos de SFTP de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de SFTP se puede utilizar para importar únicamente archivos con extensiones .xlsx y csv. Es posible que el soporte de scripts para este conector también sea limitado.

## Antes de comenzar

Para conectarse a SFTP, debe contar con lo siguiente:

- las credenciales para conectarse al servidor de SFTP
- el nombre de host o la dirección IP del servidor de SFTP
- el puerto de conexión correcto
- la ruta del servidor de SFTP

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de SFTP de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de SFTP.

## Crear una conexión de SFTP

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL**, seleccione **SFTP.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

3. En el panel **Ajustes de conexión de datos**, ingrese la configuración de la conexión y, en la parte inferior del panel, haga clic en **Guardar y conectar**.

   Puede acepta el **Nombre de la conexión** predeterminado o ingresar uno nuevo.

La conexión de SFTP se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a SFTP desde la conexión guardada.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde SFTP, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Ajustes de conexión

## Ajustes básicos

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Usuario | La cuenta de usuario para la autenticación en el servidor de SFTP. | |
| Contraseña | La contraseña que se utilizó para autenticar al usuario en el servidor de SFTP. | |
| Anfitrión | El nombre de host o la dirección IP de la instancia que está ejecutando el servidor de SFTP. | https://sftp.abc.com/ |
| Puerto | El puerto para el servidor de SFTP. | 443 |
| Ruta | El directorio de trabajo actual en el servidor de SFTP. Puede cambiar el directorio de trabajo ajustándolo en una ruta de directorio absoluta o una ruta relativa con respecto al valor que existe de esta propiedad. | |

# Ajustes avanzados

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Tamaño límite de la clave | La longitud máxima de la columna de clave primaria. | 255 |
| Asignar a Long Varchar | Esta propiedad controla si una columna se devuelve como SQL_ LONGVARCHAR o no. | -1 |
| Asignar a WVarchar | Esta propiedad controla si los tipos de cadenas se asignan a SQL_ WVARCHAR en lugar de SQL_ VARCHAR. | |
| Pseudo columnas | Esta propiedad indica si se deben incluir pseudo columnas como columnas en la tabla.<br>El valor de este ajuste de la conexión tiene el formato "Table1=Column1, Table1=Column2, Table2=Column3". | |
| Certificado SSL de Servidor | El certificado que se debe aceptar desde el servidor al conectarse utilizando SSL.<br>Puede proporcionar cualquiera de las siguientes opciones:<br>◦ un certificado PEM completo<br>◦ ruta a un archivo local que contiene el certificado<br>◦ la clave pública<br>◦ Huella digital MD5 o SHA1 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o dos puntos)<br>Cualquier otro certificado que no sea de confianza para la máquina se rechaza. | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a SharePoint

Microsoft SharePoint es una plataforma de colaboración basada en la web que permite compartir y administrar aplicaciones y contenido de la organización. Utilice el conector de datos de SharePoint para importar los datos de SharePoint de su organización.

## Antes de la importación

### Solo datos tabulares

Analytics solo puede consultar datos de SharePoint que estén en forma tabular. Los siguientes elementos no se pueden consultar desde Analytics porque no se encuentran en forma tabular.

- Archivos adjuntos
- FileVersions
- GetValidTerms
- Permisos
- Vistas

### No se admite la autenticación multifactor

El conector de datos de SharePoint no puede acceder a los datos de una cuenta de SharePoint que requiere autenticación multifactor.

### Problema conocido: filtrado en campos de fechahora

Si importa los datos con la opción **Convertir la Fechahora en GMT** marcada, no puede filtrar los campos de fechahora. Si necesita filtrar utilizando los campos de fechahora, quite la selección de esta opción antes de la importación.

# Crear una conexión SharePoint

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL**, seleccione **Sharepoint.**

> **Consejo**
>
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

3. En el panel **Ajustes de conexión de datos**, ingrese la configuración de la conexión y, en la parte inferior del panel, haga clic en **Guardar y conectar**.

   Puede acepta el **Nombre de la conexión** predeterminado o ingresar uno nuevo.

La conexión de Sharepoint se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Sharepoint desde la conexión guardada.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Sharepoint, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Ajustes de conexión

## Ajustes básicos

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Nombre de la conexión | El nombre que desea ponerle a esta conexión en Analytics. | Sharepoint |
| Anfitrión | El sitio de SharePoint al cual se está conectando.<br>Ajuste URL a Conexión del sitio para trabajar con todas las Listas y Documentos de todos los Subsitios anidados. Ajuste la URL a un Sitio específico para trabajar con Listas y Documentos de ese Sitio únicamente. | https://teams.example.com/teamA |
| Usuario | Su nombre de usuario de SharePoint. | jgibbons |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | Nota<br>Si su compañía accede a SharePoint a través de herramientas de SSO, como AD FS, OneLogin u OKTA, puede introducir sus credenciales de SSO para conectarse a través de Analytics en lugar de utilizar sus credenciales de SharePoint. | |
| Contraseña | Su contraseña de SharePoint.<br>Nota<br>Si su compañía accede a SharePoint a través de herramientas de SSO, como AD FS, OneLogin u OKTA, puede introducir sus credenciales de SSO para conectarse a través de Analytics en lugar de utilizar sus credenciales de SharePoint. | MyStrongPasswordExample |
| Edición de SharePoint | La edición de SharePoint que está utilizando. Puede ser SharePoint en línea o SharePoint local. | Sharepoint en línea |
| Utilice SSO | Si está ajustado en verdadero, se utilizará el inicio de sesión único (SSO) para autenticar en SharePoint en línea con la cuenta especificada en Usuario y Contraseña. Se admiten Active Directory Federation Services (AD FS), OneLogin y OKTA SSO.<br>Es posible que se necesite el Dominio de SSO si el domino configurado en el dominio de SSO es diferente del dominio del Usuario.<br>SSO solo es aplicable al usar SharePoint en línea. No se admite SSO para las versiones locales de SharePoint. | false |
| Esquema de autenticación | Junto con la Contraseña y el Usuario, este campo se utiliza para autenticar en el servidor. La opción predeterminada es NTLM. Utilice las siguientes opciones para seleccionar el esquema de autenticación:<br>◦ **NTLM** -Ajuste esta opción para usar sus credenciales de Windows para la autenticación.<br>◦ **NEGOTIATE** -Si el esquema de autenticación está ajustado en NEGOTIATE, el controlador negociará un mecanismo de autenticación con el servidor. Ajuste el esquema de autenticación en NEGOTIATE si desea utilizar la autenticación por Kerberos.<br>◦ **KERBEROSDELEGATION** -Use este ajuste para utilizar la delegación a través del protocolo | NTLM |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | Kerberos. Ajuste el Usuario y la Contraseña de la cuenta que desea utilizar.<br>◦ **Ninguna** -Utilice este ajuste para usar una autenticación anónima; por ejemplo, para acceder a un sitio público.<br>◦ **FORMS** -Ajuste esta opción para que su instancia de SharePoint utilice un método de autenticación personalizado a través de un formulario Web.<br>◦ **DIGEST** -Configure esto para utilizar la autenticación HTTP Digest.<br>◦ **BASIC** -Utilice este ajuste para usar la autenticación HTTP básica. | |

# Ajustes avanzados

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Dominio SSO | Esta propiedad solo es aplicable cuando se usa el inicio de sesión único (SSO está ajustado en verdadero) y si el dominio para Usuario (por ejemplo, usuario-@midominio.com) es diferente del dominio configurado dentro del servicio SSO (por ejemplo, usuario@midominiosso.com).<br>Es posible que necesite esta propiedad al usar AD FS, OneLogin u OKTA SSO. | midominiosso.com |
| Convertir la Fechahora en GMT | Convierte los campos de fechahora en la zona horaria GMT durante la importación. Si es falso, el valor de fechahora se convierte a la zona horaria del sistema operativo del equipo que está ejecutando Analytics. | true |
| Tamaño límite de la clave | En algunas herramientas ODBC (como Microsoft Access), la longitud de la columna de clave primaria no puede ser más extensa que un valor específico. Esta propiedad hace que el Controlador ODBC ignore la longitud reportada de todas las columnas clave primarias. Resulta especialmente útil al usar el Controlador ODBC como un Origen de datos vinculado de Microsoft Access.<br>Si ajusta el Tamaño límite de la clave en 0, la longitud de la clave regresará a la longitud original. | 255 |
| Asignar a Long Varchar | Esta propiedad controla si una columna se devuelve o no como SQL_LONGVARCHAR. | -1 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | Algunas aplicaciones exigen que todos los datos de texto que superen una cantidad determinada de caracteres se reporten como SQL_LONGVARCHAR. Utilice esta opción para asignar cualquier columna con un tamaño mayor al especificado para que se reporte como SQL_LONGVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. | |
| Asignar a WVarchar | Esta propiedad controla si los tipos de cadenas se asignan o no a SQL_WVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. Está ajustado por valor predeterminado.<br>Las columnas de las cadenas se deben asignar a SQL_WVARCHAR para contener los diferentes conjuntos de caracteres internacionales; por lo tanto, Map To WVarchar está ajustado en verdadero como valor predeterminado. Puede ajustarlo en falso para utilizar SQL_VARCHAR. | true |
| Pseudo columnas | Indica si se deben o no incluir pseudo columnas como columnas en la tabla.<br>Este ajuste resulta especialmente útil en Entity Framework, que no permite ajustar un valor para pseudo columnas a menos que se trate de una columna de la tabla.<br>Puede usar un asterisco "*" para incluir todas las tablas y todas las columnas. | ◦ Table1=Column1, Table2=Column3<br>◦ *=* |
| Identificadores de mayúsculas | Ajuste esta propiedad para reportar todos los identificadores en mayúscula, incluidos los nombres de las columnas y las tablas. Es el valor predeterminado para las bases de datos Oracle y, por lo tanto, permite una mejor integración con herramientas de Oracle, como Oracle Database Gateway. Por ejemplo, puede usar esta propiedad para evitar colocar los identificadores entre comillas. | false |
| Esquema de autenticación de proxy | El tipo de autenticación que se debe usar para autenticar Proxy Server.<br>Este valor especifica el tipo de autenticación que se debe usar para autenticar el proxy HTTP especificado por Proxy Server y Proxy Port.<br>Tenga en cuenta que el controlador utilizará la configuración del proxy del sistema por valor predeterminado y no será necesaria ninguna otra configuración. Si desea conectarse a otro | BASIC |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | proxy, tendrá que ajustar Proxy Auto Detect en falso, además de Proxy Server y Proxy Port. Para la autenticación, ajuste el esquema de autenticación del Proxy y el usuario de Proxy y la contraseña de Proxy, si es necesario.<br>El tipo de autenticación puede ser uno de los siguientes:<br>◦ **BASIC** -El controlador realiza la autenticación HTTP BASIC.<br>◦ **DIGEST** -El controlador realiza la autenticación HTTP DIGEST.<br>◦ **NEGOTIATE** -El controlador recupera un token de Kerberos o NTLM en el protocolo aplicable para la autenticación.<br>◦ **PROPRIETARY** -El controlador no genera un token de Kerberos o NTLM. Debe proporcionar este token en el encabezado de autorización de la solicitud de HTTP. | |
| Autodetección del proxy | Esta propiedad indica si se deben usar los ajustes proxy del sistema o no. Ajuste ProxyAutoDetect en falso para usar ajustes proxy personalizados. Esto sustituye otros ajustes de proxy.<br>Por valor predeterminado, el controlador utiliza el proxy HTTP del sistema. Ajuste esto en falso si desea conectarse a otro proxy.<br>Para conectarse a un proxy de HTTP, consulte el Servidor del proxy. | false |
| Usuario del proxy | Un nombre de usuario que se debe utilizar para autenticar el servidor del Proxy.<br>Las opciones de usuario de Proxy y contraseña de Proxy se utilizan para conectarse y autenticar con el proxy HTTP que se especificó en ProxyServer.<br>Puede seleccionar uno de los tipos de autenticación disponibles en el esquema de autenticación del Proxy.<br>Si está utilizando la autenticación HTTP, ajuste este valor con el nombre de un usuario reconocido por el proxy HTTP.<br>Si está utilizando autenticación de Windows o Kerberos, ajuste esta opción con un nombre de usuario que tenga uno de los siguientes formatos:<br>◦ usuario@dominio<br>◦ dominio\usuario | jgibbons@ejemplo.com |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Contraseña del proxy | Una contraseña que se debe utilizar para autenticar el proxy ProxyServer.<br>Esta propiedad se utiliza para autenticar a un servidor de proxy HTTP que admita autenticación NTLM (Windows), Kerberos o HTTP authentication. Para especificar el proxy HTTP, puede ajustar el servidor de Proxy y el puerto de Proxy. Para especificar el tipo de autenticación, ajuste el esquema de autenticación del Proxy.<br>Si está utilizando autenticación HTTP, ajuste también el usuario del Proxy y la contraseña del Proxy al proxy HTTP.<br>Si está utilizando la autenticación NTLM. ajuste el usuario del Proxy y la contraseña del Proxy a su contraseña de Windows. Es posible que también necesite estos ajustes para completar la autenticación por Kerberos.<br>Por valor predeterminado, el controlador utiliza el proxy del sistema. Si desea conectarse a otro proxy, ajuste la detección automática del Proxy en falso. | MyStrongPasswordExample |
| Servidor del proxy | El nombre de host o la dirección IP de un proxy para enviar el tráfico HTTP. El controlador puede utilizar la autenticación por Kerberos, Windows (NTLM) o HTTP para autenticar en un proxy HTTP.<br>Por valor predeterminado, el controlador utiliza el proxy del sistema. Si necesita utilizar otro proxy, ajuste la autodetección del Proxy en falso. | 127.168.192.10 |
| Puerto del proxy | El puerto en el cual se está ejecutando el proxy HTTP a través del cual desea redirigir el tráfico HTTP. Especifique el proxy HTTP en el servidor de Proxy. | 80 |
| Tipo de SSL del proxy | Esta propiedad determina cuándo usar SSL para la conexión a un proxy HTTP especificado por ProxyServer. Este valor puede ser AUTO, ALWAYS, NEVER o TUNNEL.<br>**Auto** -Configuración predeterminada. Si la URL es una URL HTTPS, el conector utilizará la opción TUNNEL. Si la URL es una URL HTTP, el componente utilizará la opción NEVER.<br>**Siempre** -La conexión siempre está habilitada para SSL. | Auto |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | **Nunca** -La conexión no está habilitada para SSL.<br>**Tunnel** -La conexión es a través de un proxy de túnel. El servidor proxy abre una conexión al host remoto y el tráfico fluye a través del proxy hacia un lado y hacia el otro. | |
| Excepción del proxy | Una lista separada por punto y coma de hosts o IPs que estarán exentas de la conexión a través de ProxyServer.<br>El ProxyServer se utilizará para todas las direcciones, excepto aquellas que estén definidas en esta propiedad. | 127.168.189.10; 127.168.188.11 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a ShipStation

ShipStation es una solución de envíos para comercio electrónico. Puede utilizar el conector de datos de ShipStation para importar los datos de ShipStation de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de ShipStation es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de ShipStation de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de ShipStation.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a ShipStation

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **ShipStation.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a ShipStation se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de ShipStation se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a ShipStation desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde ShipStation, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de ShipStation, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a ShipStation y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Slack

Slack es una aplicación de mensajería para equipos y lugares de trabajo que se puede utilizar en varios dispositivos y plataformas. Puede utilizar el conector de datos de Slack para importar los datos de Slack de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Slack es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Slack, debe reunir las credenciales para conectarse al servidor de Slack.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Slack de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Slack.

## Crear una nueva conexión de Slack

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Slack.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo Configuración DSN.
3. En el cuadro de diálogo **DSN Configuration** (Configuración DSN) haga clic en **Test Connection** (Probar la conexión).

   Aparece la página de inicio de sesión de Slack.
4. Para iniciar sesión, haga lo siguiente:
   - Si tiene las credenciales de la cuenta de Slack, introdúzcalas.
   - Si su organización utiliza SSO, haga clic en el botón para iniciar sesión con SSO.

5. Haga clic en **Continuar**.

   Si está utilizando SSO, proporcione las credenciales e inicie la sesión.

6. Haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Slack se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **DSN Configuration** (Configuración DSN) haga clic en **Aceptar**.

La conexión a Slack se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el nombre de conexión **Slack**. En el futuro, puede volver a conectarse a Slack usando la conexión guardada.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Slack, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Slack, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Slack y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Snowflake

Snowflake es una plataforma de almacenamiento de datos basada en la nube. Puede utilizar el conector de datos de Snowflake para importar los datos de Snowflake de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Snowflake es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Snowflake, debe contar con lo siguiente:

- las credenciales para conectarse a la base de datos de Snowflake
- el nombre del almacén de Snowflake
- la dirección URL de la base de datos de Snowflake

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Snowflake de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Snowflake.

## Crear una conexión de Snowflake

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Snowflake.**

   > **Consejo**
   >
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.

- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Snowflake se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Snowflake se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Snowflake desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Snowflake, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Snowflake, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Snowflake y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Spark SQL (v.2)

Spark SQL es un motor de estudios analíticos para procesamiento de datos a gran escala. Puede utilizar el conector de datos de Spark SQL para importar los datos de Spark de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Spark SQL es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.
>
> Se eliminó una versión anterior de este conector de datos a partir de Analytics 18. Si está realizando una actualización desde una versión anterior de Analytics, y alguno de sus scripts utiliza la versión previa del conector, deberá actualizarlos para que utilicen la versión actual. Para obtener más información, consulte "Transición a una nueva versión del conector de ACL" En la página 438

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Spark SQL de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Spark SQL.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

# Crear una nueva conexión de Spark SQL

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Spark SQL.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

   > **Nota**
   > Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Spark SQL se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Spark SQL se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Spark SQL desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Spark SQL, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Spark SQL, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Spark SQL y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a Splunk

Splunk es una solución para la gestión de eventos e información de seguridad (SIEM). Puede utilizar el conector de datos de Splunk para importar los datos de Splunk de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Splunk es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Splunk, debe contar con lo siguiente:

- las credenciales para conectarse a la cuenta de Splunk
- la dirección URL para acceder a la cuenta de Splunk

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Splunk de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Splunk.

## Crear una conexión de Splunk

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Splunk.**

   > **Consejo**
   >
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Splunk se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Splunk se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Splunk desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Splunk, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Splunk, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Splunk y seleccione **Renombrar la conexión**.

# Conexión a SQL Server (v.2)

SQL Server es un sistema de administración de base de datos relacional ampliamente utilizado. Puede utilizar el conector de datos de SQL Server para importar los datos de SQL Server de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de SQL Server es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.
>
> Se eliminó una versión anterior de este conector de datos a partir de Analytics 18. Si está realizando una actualización desde una versión anterior de Analytics, y alguno de sus scripts utiliza la versión previa del conector, deberá actualizarlos para que utilicen la versión actual. Para obtener más información, consulte "Transición a una nueva versión del conector de ACL" En la página 438

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de SQL Server de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de SQL Server.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Crear una conexión de SQL Server

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **SQL Server.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

   > **Nota**
   > Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a SQL Server se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de SQL Server se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a SQL Server desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde SQL Server, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de SQL Server, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a SQL Server y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Square

Square es una combinación de servicios de comercialización y financieros. Puede utilizar el conector de datos de Square para importar los datos de Square de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Square es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Square, debe reunir las credenciales para conectarse al servidor de Square.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Square de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Square.

## Crear una conexión a Square

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Square.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Square se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Square se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Square desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Square, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Square, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Square y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Stripe

Stripe ofrece servicios de infraestructura de pagos en línea para sitios y aplicaciones móviles de comercio electrónico. Puede usar el conector de datos de Stripe para importar los datos de Stripe de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Stripe es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Stripe, debe reunir las credenciales para conectarse al servidor de Stripe.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Stripe de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Stripe.

## Crear una conexión a Stripe

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Stripe.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
>
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Stripe se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Stripe se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Stripe desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Stripe, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Stripe, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Stripe y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a SugarCRM

SugarCRM es un software de Gestión de relaciones con los clientes (CRM) de código abierto. Puede usar el conector de datos de SugarCRM para importar los datos de SugarCRM de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de SugarCRM es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a SugarCRM, debe contar con lo siguiente:

- la versión de la API de SugarCRM instalada
- la dirección URL de la cuenta de SugarCRM
- las credenciales para conectarse a la cuenta de SugarCRM

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de SugarCRM de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de SugarCRM.

## Crear una conexión a SugarCRM

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **SugarCRM.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a SugarCRM se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de SugarCRM se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a SugarCRM desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde SugarCRM, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de SugarCRM, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a SugarCRM y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a SuiteCRM

SuiteCRM es una solución de Gestión de relaciones con los clientes (CRM) de código abierto. Puede utilizar el conector de datos de SuiteCRM para importar los datos de SuiteCRM de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de SuiteCRM es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de SuiteCRM de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de SuiteCRM.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a SuiteCRM

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **SuiteCRM.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a SuiteCRM se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de SuiteCRM se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a SuiteCRM desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde SuiteCRM, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de SuiteCRM, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a SuiteCRM y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a SurveyMonkey

SurveyMonkey es una herramienta de encuestas online basada en la nube. Puede utilizar el conector de datos de SurveyMonkey para importar los datos de SurveyMonkey de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de SurveyMonkey es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a SurveyMonkey, debe reunir las credenciales para conectarse a la cuenta de SurveyMonkey.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de SurveyMonkey de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de SurveyMonkey.

## Crear una conexión a SurveyMonkey

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **SurveyMonkey.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a SurveyMonkey se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de SurveyMonkey se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a SurveyMonkey desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde SurveyMonkey, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de SurveyMonkey, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a SurveyMonkey y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Sybase

Sybase es un sistema de administración de bases de datos (DBMS). Puede utilizar el conector de datos de Sybase para importar los datos de Sybase de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Sybase es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Sybase, debe contar con lo siguiente:

- las credenciales para conectarse a la base de datos de Sybase
- el puerto de la base de datos de Sybase
- el nombre del servidor que está ejecutando la base de datos de Sybase
- el nombre de la base de datos de Sybase

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Sybase de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Sybase.

## Crear una conexión a Sybase

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Sybase.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Sybase se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Sybase se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Sybase desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Sybase, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Sybase, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Sybase y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Sybase IQ

Sybase IQ es un servidor de base de datos relacional diseñado para el alojamiento de datos y la gestión de big data. Puede utilizar el conector de datos de Sybase IQ para importar los datos de Sybase IQ de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de Sybase IQ es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Sybase IQ, debe contar con lo siguiente:

- las credenciales para conectarse a la cuenta de Sybase IQ
- el puerto de la base de datos de Sybase IQ
- el nombre del servidor que está ejecutando la base de datos de Sybase IQ o la base de datos de SAP SQL Anywhere
- el nombre de la base de datos de Sybase IQ o la base de datos de SAP SQL Anywhere

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Sybase IQ de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Sybase IQ.

## Crear una conexión a Sybase IQ

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Sybase IQ.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Sybase IQ se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Sybase IQ se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Sybase IQ desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Sybase IQ, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Sybase IQ, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Sybase IQ y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Tenable.sc

Tenable.sc es una solución para la administración de la seguridad y las vulnerabilidades para las infraestructuras de TI y redes. Puede utilizar el conector de datos de Tenable.sc para importar los datos de Tenable.sc de su organización.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Tenable.sc, debe contar con lo siguiente:

- el nombre de host de la instancia de Tenable.sc
- el puerto de conexión adecuado para la instancia de Tenable.sc
- el método de autenticación correcto para conectarse a la instancia
- las credenciales de usuario para conectarse a la instancia

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Tenable.sc de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Tenable.sc.

## Crear una conexión a Tenable.sc

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL**, seleccione **Tenable.sc.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

3. En el panel **Ajustes de conexión de datos**, ingrese la configuración de la conexión y, en la parte inferior del panel, haga clic en **Guardar y conectar**.

   Puede acepta el **Nombre de la conexión** predeterminado o ingresar uno nuevo.

La conexión de Tenable.sc se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Tenable.sc desde la conexión guardada.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Tenable.sc, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Ajustes de conexión

## Ajustes básicos

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Anfitrión | El nombre de host o la dirección IP de la instancia que está ejecutando Tenable.sc. | https://sc.tenable.online/ |
| Puerto | el puerto de conexión adecuado para la instancia de Tenable.sc | 443 |
| Método de autenticación | El método de autenticación para conectarse a la instancia de Tenable.sc. Las opciones disponibles son las siguientes:<br>◦ **Claves de la API:** utilice la Clave de acceso y la Clave secreta para la autenticación.<br>◦ **Nombre de usuario-/Contraseña:** proporcione el nombre de usuario y la contraseña para la autenticación.<br>**Nota**<br>Para utilizar la autorización de la clave de la API, su organización debe contar con la versión 5.13.x o posterior de Tenable.sc. | Claves de la API |
| Usuario | La cuenta de usuario de Tenable.sc para autenticar la instancia de Tenable.sc. | |
| Contraseña | La contraseña que se utilizó para autenticar al usuario en la instancia de | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | Tenable.sc. | |
| Clave de acceso | La Clave de acceso de la API para autenticar la instancia de Tenable.sc. | |
| Clave secreta | La Clave de secreta de la API para autenticar la instancia de Tenable.sc. | |

## Ajustes avanzados

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Tamaño límite de la clave | La longitud máxima de la columna de clave primaria. | 255 |
| Asignar a Long Varchar | Esta propiedad controla si una columna se devuelve como SQL_ LONGVARCHAR o no. | -1 |
| Asignar a WVarchar | Esta propiedad controla si los tipos de cadenas se asignan a SQL_ WVARCHAR en lugar de SQL_ VARCHAR. | |
| Pseudo columnas | Esta propiedad indica si se deben incluir pseudo columnas como columnas en la tabla.<br>El valor de este ajuste de la conexión tiene el formato "Table1=Column1, Table1=Column2, Table2=Column3". | |
| Certificado SSL de Servidor | El certificado que se debe aceptar desde el servidor al conectarse utilizando SSL.<br>Puede proporcionar cualquiera de las siguientes opciones:<br>◦ un certificado PEM completo<br>◦ ruta a un archivo local que contiene el certificado<br>◦ la clave pública<br>◦ Huella digital MD5 o SHA1 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o dos puntos)<br>Cualquier otro certificado que no sea | |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | de confianza para la máquina se rechaza. | |
| Convertir la Fechahora en GMT | Convierte los campos de fechahora en la zona horaria GMT durante la importación. Si esta opción no está activada, el valor fechahora se convierte a la zona horaria del sistema operativo del sistema en donde se está ejecutando Analytics. | |
| Esquema de autenticación de proxy | Especifica el esquema de autenticación para autenticar el servidor de Proxy}. Las opciones disponibles son las siguientes:<br>◦ **BASIC:** el controlador realiza la autenticación HTTP BASIC.<br>◦ **DIGEST:** el controlador realiza la autenticación HTTP DIGEST.<br>◦ **NEGOTIATE** el controlador recupera un token NTLM o Kerberos, según el protocolo que se fijó para la autenticación.<br>◦ **PROPRIETARY:** el controlador no genera un token NTLM o Kerberos. Debe proporcionar este token en el encabezado de autorización de la solicitud de HTTP. | BASIC |
| Autodetección del proxy | Especifica si se debe usar el ajuste de proxy del sistema o no. El valor que se fije para esta opción reemplaza otros ajustes del proxy. Por lo tanto, si desea usar ajustes personalizados de proxy, debe desactivar esta opción. | |
| Usuario del proxy | El nombre de usuario para autenticar en el Servidor del proxy. | |
| Contraseña del proxy | La contraseña que se debe utilizar junto con el Usuario del proxy para autenticar en el Servidor del proxy. | |
| Servidor del proxy | El nombre de host o la dirección IP de un proxy para enviar el tráfico HTTP. | |
| Puerto del proxy | El puerto TCP en el que se está ejecutando el Servidor del proxy. | |
| Tipo de SSL del proxy | El tipo de SSL que se debe utilizar al | AUTO |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
| --- | --- | --- |
| | conectarse al proxy ProxyServer. Las opciones disponibles son las siguientes:<br>◦ **AUTO:** si la dirección URL es URL de HTTPS, el controlador utilizará la opción TUNNEL. Si la URL es una URL HTTP, el componente utilizará la opción NEVER.<br>◦ **ALWAYS:** la conexión siempre está habilitada para SSL.<br>◦ **NEVER:** la conexión no está habilitada para SSL.<br>◦ **TUNNEL:** la conexión se realizar a través de un proxy de tunelización.<br>Esta opción está activada únicamente cuando usted proporciona el valor para el **Servidor del proxy**. | |

# Conexión a Teradata (v.2)

Teradata es un servicio de datos en la nube. Puede utilizar el conector de datos de Teradata para importar los datos de Teradata de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Teradata es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.
>
> Se eliminó una versión anterior de este conector de datos a partir de Analytics 18. Si está realizando una actualización desde una versión anterior de Analytics, y alguno de sus scripts utiliza la versión previa del conector, deberá actualizarlos para que utilicen la versión actual. Para obtener más información, consulte "Transición a una nueva versión del conector de ACL" En la página 438

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Teradata de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Teradata.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Crear una conexión a Teradata

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Teradata.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

   > **Nota**
   > Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Teradata se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Teradata se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Teradata desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Teradata, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Teradata, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Teradata y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Twitter

Conéctese a datos en vivo en Twitter y acceda a Tweets, Seguidores, Mensajes, Búsquedas y más. El conector utiliza **Autenticación solo de la aplicación**; por lo tanto, debe registrar una aplicación con Twitter y obtener las credenciales necesarias.

> **Nota**
>
> No puede utilizar este conector de manera independiente de Analytics. Puede configurar un DSN para el controlador utilizando el **Administrador de origen de datos ODBC** de Windows; sin embargo, debe probar la conexión DSN desde dentro de Analytics y no desde el cuadro de configuración del DSN de Windows del conector.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Twitter, debe registrar una aplicación y obtener credenciales Oauth desde Twitter usando el portal Twitter Application Management.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Twitter de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Twitter.

## Crear una conexión a Twitter

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL**, seleccione **Twitter.**

   > **Consejo**
   >
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

3. En el panel **Ajustes de conexión de datos**, ingrese la configuración de la conexión y, en la parte inferior del panel, haga clic en **Guardar y conectar**.

   Puede acepta el **Nombre de la conexión** predeterminado o ingresar uno nuevo.

La conexión de Twitter se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Twitter desde la conexión guardada.

Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Twitter, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Ajustes de conexión

## Ajustes básicos

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| ID del cliente de OAuth | El identificador de cliente que se le asignó cuando registró su aplicación con el servidor de autorización OAuth de Twitter.<br>OAuth requiere que usted registre su aplicación. Como parte del registro, recibirá un identificador de cliente, que a veces recibe el nombre de *clave de consumidor* y un secreto del cliente. Debe especificar tanto OAuthClientId como OAuthClientSecret para conectarse a un servidor OAuth. | xvz1evFS4wEEPTGEFPHBog |
| Secreto del cliente de OAuth | El secreto del cliente que se le asignó cuando registró su aplicación con el servidor de autorización OAuth de Twitter.<br>OAuth requiere que usted registre su aplicación. Como parte del registro, recibirá un identificador de cliente y un secreto del cliente, que a veces también se llama *secreto del consumidor*. Debe especificar tanto OAuthClientId como OAuthClientSecret para conectarse a un servidor | L8qq9PZyRg6ieKGEKhZolGC0vJWLw8iEJ88DRdyOg |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | OAuth. | |
| Token de acceso de OAuth | El token de acceso para conectarse utilizando OAuth.<br>La propiedad OAuthAccessToken se utiliza para conectarse utilizando OAuth. El token OAuthAccessToken se recupera del servidor OAuth como parte del proceso de autenticación. Tiene un tiempo de espera que depende del servidor y se puede volver a utilizar entre solicitudes.<br>El token de acceso se utiliza en reemplazo de su nombre de usuario y contraseña. El token de acceso protege sus credenciales conservándolas en el servidor. | xvz1evFS4wEEPTGEFPHBo-g:L8qq9PZyRg6ieKGEKhZolGC0vJWLw8iEJ88DRdyOg |
| Secreto del token de acceso de OAuth | El secreto del token de acceso OAuth para conectarse utilizando OAuth.<br>La propiedad OAuthAccessTokenSecret se utiliza para conectarse y realizar la autenticación utilizando OAuth. El secreto OAuthAccessTokenSecret se recupera del servidor OAuth como parte del proceso de autenticación. Se utiliza junto con OAuthAccessToken y se puede utilizar para varias solicitudes hasta que expira. | Ewy4p5VygSPOUI1rhbClVZcLnu05Y23Md22F0AKQYh1Hg |

# Ajustes avanzados

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Convertir la Fechahora en GMT | Convierte los campos de fechahora en la zona horaria GMT durante la importación. Si es falso, el valor de fechahora se convierte a la zona horaria del sistema operativo del equipo que está ejecutando Analytics. | true |
| Tamaño límite de la clave | La longitud máxima de la columna de clave primaria. Si ajusta el tamaño en 0, la longitud de la clave regresará a la longitud original.<br>Esta propiedad hace que el conector ignore la longitud reportada de todas las columnas clave primarias. | 255 |
| Asignar a Long Varchar | Controla si una columna se devuelve o no como SQL_LONGVARCHAR.<br>Utilice este ajuste para asignar cualquier columna con un tamaño mayor al especificado para que se reporte como SQL_LONGVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. | -1 |
| Asignar a WVarchar | Controla si los tipos de cadenas se asignan o no a SQL_WVARCHAR en lugar de SQL_VARCHAR. Está ajustado por valor predeterminado.<br>Las columnas de las cadenas se deben asignar a SQL_WVARCHAR para contener los diferentes conjuntos de caracteres internacionales; por lo tanto, MapToWVarchar está ajustado en verdadero como valor predeterminado. Puede ajustarlo en falso para utilizar SQL_VARCHAR. | true |
| Pseudo columnas | Indica si se deben o no incluir pseudo columnas como columnas en la tabla.<br>Este ajuste resulta especialmente útil en Entity Framework, que no permite ajustar un valor para pseudo columnas a menos que se trate de una columna de la tabla.<br>El valor de este ajuste de la conexión tiene el formato "Table1=Column1, | MyTable=* |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | Table1=Column2, Table2=Column3". Puede usar el carácter "*" para incluir todas las tablas y todas las columnas. | |
| Identificadores de mayúsculas | Reportar todos los identificadores en mayúscula, incluidos los nombres de las columnas y las tablas. | false |
| Cert Servidor SSL | El certificado que se debe aceptar desde el servidor al conectarse con TLS/SSL. Puede especificar cualquiera de las siguientes opciones:<br>◦ certificado PEM completo<br>◦ ruta a un archivo local que contiene el certificado<br>◦ la clave pública<br>◦ la huella digital MD5 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o punto y coma)<br>◦ la huella digital SHA1 (los valores hex también pueden estar separados por espacios o punto y coma)<br>Si está usando una conexión TLS/SSL, esta propiedad se puede usar para especificar que se acepte el certificado TLS/SSL desde el servidor. Cualquier otro certificado en el cual la máquina no confié será rechazado. | C:\cert.cer |
| Soporte SQL mejorado | Mejora la funcionalidad SQL más allá de lo que la API puede soportar directamente ya que activa el procesamiento del lado del cliente en la memoria:<br>◦ **true** -El conector transfiere la mayor parte posible del procesamiento de la instrucción SELECT a IMAP y, luego, procesa el resto de la consulta en memoria. De esta manera, el controlador puede ejecutar predicados, uniones y acumulaciones no admitidos<br>◦ **false** -El conector limita la ejecución SQL a lo admitido por la API IMAP.<br>## Ejecución de predicados | |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | El conector determina cuál de las cláusulas es admitida por el origen de los datos y después los envía al origen para obtener el superconjunto más pequeño de filas que satisfaga la consulta. A continuación, filtra el resto de las filas localmente. La operación de filtrado se transmite por secuencias, lo cual permite que el controlador filtre de manera eficaz conjuntos de datos incluso muy grandes.<br><br>**Ejecución de uniones**<br><br>El conector utiliza varias técnicas para unir en la memoria. El controlador compensa la utilización de la memoria con la necesidad de leer la misma tabla más de una vez.<br><br>**Ejecución de Acumulaciones**<br><br>El conector recupera todas las filas necesarias para procesar la acumulación en la memoria. | |
| Esquema de aut. del proxy | El tipo de autenticación que se debe usar para autenticar el proxy ProxyServer.<br><br>Este valor especifica el tipo de autenticación que se debe usar para autenticar el proxy HTTP especificado por ProxyServer y ProxyPort. | BASIC |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | **Nota**<br>El conector utilizará los ajustes de proxy del sistema por valor predeterminado, sin que sea necesaria más configuración; si desea conectarse a otro proxy, tendrá que ajustar ProxyAutoDetect en false, además de ProxyServer y ProxyPort. Para autenticar, configure ProxyAuthScheme y ajuste ProxyUser y ProxyPassword, si es necesario.<br><br>El tipo de autenticación puede ser uno de los siguientes:<br>◦ **BASIC** -El controlador realiza la autenticación HTTP BASIC<br>◦ **DIGEST** -El controlador realiza la autenticación HTTP DIGEST.<br>◦ **NEGOTIATE** -El controlador recupera un token de Kerberos o NTLM en el protocolo aplicable para la autenticación<br>◦ **PROPRIETARY** -El controlador no genera un token de Kerberos o NTLM. Debe proporcionar este token en el encabezado de autorización de la solicitud de HTTP | |
| Autodetección del proxy | Indica si se deben usar los ajustes proxy del sistema o no. Ajuste ProxyAutoDetect en FALSE para usar ajustes proxy personalizados. Esto sustituye otros ajustes de proxy. | true |
| Usuario del proxy | Un nombre de usuario que se debe utilizar para autenticar el proxy ProxyServer.<br><br>Las opciones ProxyUser y ProxyPassword se utilizan para conectarse y autenticar con el proxy HTTP que se especificó en ProxyServer.<br><br>Puede seleccionar uno de los tipos de autenticación disponibles en ProxyAuthScheme. Si está utilizando | juan_perez@ejemplo.com |

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| | la autenticación HTTP, ajuste este valor con el nombre de un usuario reconocido por el proxy HTTP. Si usted está utilizando autenticación de Windows o Kerberos, ajuste esta propiedad con un nombre de usuario que tenga uno de los siguientes formatos:<br>◦ usuario@dominio<br>◦ dominio\usuario | |
| Contraseña del proxy | Una contraseña que se debe utilizar para autenticar el proxy ProxyServer.<br>Esta propiedad se utiliza para autenticar a un servidor de proxy HTTP que admita autenticación NTLM (Windows), Kerberos o HTTP authentication. Para especificar el proxy HTTP, puede ajustar ProxyServer y ProxyPort. Para especificar el tipo de autenticación, ajuste ProxyAuthScheme.<br>Si está utilizando autenticación HTTP, ajuste también ProxyUser y ProxyPassword al proxy HTTP.<br>Si está utilizando la autenticación NTLM. ajuste ProxyUser y ProxyPassword a su contraseña de Windows. Es posible que también necesite estos ajustes para completar la autenticación por Kerberos | |
| Servidor del proxy | El nombre de host o la dirección IP de un proxy para enviar el tráfico HTTP.<br>El nombre de host o la dirección IP de un proxy para enviar el tráfico HTTP. El controlador puede utilizar la autenticación por Kerberos, Windows (NTLM) o HTTP para autenticar en un proxy HTTP.<br>Por valor predeterminado, el controlador utiliza el proxy del sistema. Si necesita utilizar otro proxy, ajuste ProxyAutoDetect en false. | 206.174.193.115 |
| Puerto del proxy | El puerto TCP en el cual se está ejecutando el proxy ProxyServer. | 80 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Descripción | Ejemplo |
|---|---|---|
| Tipo de SSL del proxy | El tipo de SSL que se debe utilizar al conectarse al proxy ProxyServer:<br>◦ **AUTO** -Si la URL es una URL HTTPS, el conector utilizará la opción TUNNEL. Si la URL es una URL HTTP, el conector utilizará la opción NEVER (valor predeterminado)<br>◦ **ALWAYS** -La conexión siempre está habilitada para SSL.<br>◦ **NEVER** -La conexión no está habilitada para SSL.<br>◦ **TUNNEL** -La conexión se realiza a través de un proxy de tunelización: El servidor proxy abre una conexión al host remoto y el tráfico fluye a través del proxy hacia un lado y hacia el otro | AUTO |

# Tablas de transmisión

Evite hacer consultas de tablas que capturan los datos actualizados continuamente, como la tabla **TweetStream**. Las tablas de transmisión no son archivos de datos históricos y solo devuelven actividad en vivo. Estas tablas crean una conexión que permanece abierta y puede hacer que usted exceda el límite de tasa API de su cuenta.

# Actualizaciones del conector de datos

Cuando actualiza Analytics o el Agente de Agente de Robots, debe comprobar los scripts que importan datos con uno de los conectores de datos de Analytics (comando ACCESSDATA).

Es posible que los cambios realizados por los proveedores de controladores ODBC o los orígenes de datos de terceros requieran la actualización de uno o más conectores de datos. Tal vez sea necesario actualizar las conexiones de datos en los scripts para continuar trabajando correctamente.

- **Volver a ejecutar la importación** -La manera más sencilla de actualizar una conexión consiste en realizar una importación manualmente con la Ventana Acceso a Datos en la versión actualizada de Ventana Acceso a Datos. Copie el comando ACCESSDATA desde el log y utilícelo para actualizar su script.

> **Nota**
> Antes de conectarse al origen de los datos y volver a ejecutar la importación, borre la caché del conector para limpiar los nombres del conjunto de tablas existentes.
> En la ficha **Conexiones existentes** de Ventana Acceso a Datos, junto al nombre del conector, seleccione ··· **> Borrar caché**.

- **Actualizar especificaciones de campo** –Es posible que también deba actualizar las especificaciones del campo en el cuerpo del script para alinearas con los cambios en el esquema de la tabla dentro del origen de datos o el controlador ODBC. Algunos cambios posibles son los nombres de campos, los tipos de datos de los campos y la longitud de los campos y los registros.
- **Compruebe los resultados de los filtros** –También debe comprobar los resultados de los filtros que aplique como parte de la importación de datos. Confirme que el filtrado de la importación incluye y excluye correctamente los registros.

# Cambios del conector de datos de Twitter

A continuación se indican los cambios específicos que se realizaron al conector de datos de Twitter.

| Analytics versión | Cambio |
|---|---|
| 14.2 | Se quitaron las tablas DirectMessagesSent y DirectMessagesReceived y se reemplazaron por la tabla DirectMessages. |
| | El tipo de datos del campo IdLong en la tabla de twits se cambio de extenso a cadena. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a UPS

UPS es una empresa de logística y envíos global que ofrece datos de rastreo en vivo desde herramientas de reporte, bases de datos y aplicaciones personalizadas. Puede utilizar el conector de datos de UPS para importar los datos de UPS de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de UPS es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a UPS, debe contar con lo siguiente:

- el servidor para procesar las solicitudes a UPS
- la clave de acceso para conectarse al servidor de UPS
- las credenciales para conectarse al servidor de UPS
- el número de cuenta de UPS

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de UPS de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de UPS.

## Crear una conexión de UPS

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **UPS.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a UPS se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de UPS se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a UPS desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde UPS, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de UPS, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a UPS y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a USPS

El Servicio Postal de los Estados Unidos (USPS) es un servicio de correo y envíos que ofrece datos de seguimiento en vivo desde herramientas de reporte, bases de datos y aplicaciones personalizadas. Puede utilizar el conector de datos de USPS para importar los datos de USPS de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de USPS es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a USPS, debe contar con lo siguiente:

- el proveedor de servicios postales
- si las solicitudes se envían a través de servidores de prueba o de producción
- el número de cuenta del transportista
- La identificación del usuario de Stamps para autenticar en el servidor de Stamps
- la contraseña para autenticar en el servidor

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de USPS de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de USPS.

## Crear una conexión a USPS

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **USPS.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a USPS se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de USPS se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a USPS desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde USPS, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de USPS, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a USPS y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Workday

Workday es un sistema de gestión empresarial basado en la nube. Puede utilizar el conector de datos de Workday para importar los datos de Workday de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Workday es proporcionado por nuestro socio de datos, CData Software. Puede encontrar información detallada sobre los campos de conexión individuales en la documentación de CData, cuyos enlaces figuran a continuación.

## Antes de comenzar

Antes de comenzar el proceso de conexión, revise la sección sobre Configuración del DSN en Windows en la documentación de CData y obtenga todos los prerrequisitos para la conexión, como nombre de usuario, contraseña, token o valores clave.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Workday de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Workday.

## Propiedades de conexión

Además de la conectividad básica y la autenticación, puede configurar otras propiedades de la conexión con el origen de los datos. Si desea obtener más información, consulte las Propiedades de la conexión en la documentación de CData.

## Crear una conexión a Workday

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Workday.**

> **Consejo**
> Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.

3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.
6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Workday se establece correctamente.
7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Workday se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Workday desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Workday, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Workday, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Workday y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a xBase

xBase es una combinación de archivos de notas y datos para almacenar grandes cantidades de datos con formato de manera estructurada. Puede utilizar el conector de datos de xBase para importar los datos de xBase de su organización.

> **Nota**
> El conector de datos de xBase es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a xBase, debe contar con la ruta del origen de los datos para la cuenta de xBase.

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de xBase de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de xBase.

## Crear una conexión a xBase

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **xBase.**

   > **Consejo**
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:
   - En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
   - En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.
4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a xBase se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de xBase se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a xBase desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde xBase, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de xBase, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a xBase y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Zendesk

Zendesk es una plataforma de soporte al cliente para varios canales. Puede utilizar el conector de datos de Zendesk para importar los datos de Zendesk de su organización.

> **Nota**
>
> El conector de datos de Zendesk es proporcionado por nuestro socio de datos, CData. Si desea obtener información sobre alguno de los campos de conexión, consulte la documentación disponible en el sitio web de CData.

## Antes de comenzar

Para conectarse a Zendesk, debe reunir la siguiente información:

- el URL de soporte de Zendesk
- las credenciales para autenticar en la cuenta de Zendesk
- si usar la API incremental de Zendesk
- el token de la API del usuario que se está autenticando en Zendesk

Si desea obtener ayuda para reunir los requisitos previos para la conexión, comuníquese con el administrador de Zendesk de su organización. Si el administrador no puede ayudarlo, usted o el administrador deben comunicarse con el Soporte de Zendesk.

## Crear una conexión a Zendesk

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Importar > Base de datos y aplicación**.
2. Desde la ficha **Nuevas conexiones**, en la sección **Conectores ACL DSN (Incluidos)**, seleccione **Zendesk.**

   > **Consejo**
   >
   > Puede filtrar la lista de conectores disponibles introduciendo una cadena de búsqueda en el cuadro **Filtrar conexiones**. Los conectores se indican en orden alfabético.

   Aparece el cuadro de diálogo **Configuración DSN**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN**:

- En la pestaña **Mostrar obligatorios** o **Básico**, proporcione valores para los campos obligatorio o básico.
- En la pestaña **Mostrar todo** o **Avanzado**, proporcione valores para cualquier campo avanzado, si es necesario.

4. Seleccione **Probar la conexión**.

> **Nota**
> Al hacer clic en el botón **Probar la conexión**, se comprueba si los detalles de conexión y autenticación proporcionados son correctos. Si hace clic en **Aceptar** sin hacer clic en **Probar la conexión**, los detalles de la conexión se guardan sin ningún tipo de validación y es posible que más tarde no funcionen si los valores que se proporcionaron son incorrectos.

5. Si aparece un inicio de sesión, introduzca los detalles de conexión o autenticación requeridos.

   Cuando la conexión se realiza correctamente, se abre un cuadro de diálogo con un mensaje que indica el éxito.

6. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo que aparece.

   La conexión a Zendesk se establece correctamente.

7. En el cuadro de diálogo **Configuración DSN** haga clic en **Aceptar**.

   La conexión de Zendesk se guarda en la ficha **Conexiones existentes**. En el futuro, puede volver a conectarse a Zendesk desde la conexión guardada.

   Una vez que se establezca la conexión, se abre la ventana Acceso a Datos en el **Área de almacenamiento temporal** y puede comenzar a importar datos. Si necesita ayuda para importar datos desde Zendesk, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

# Renombrar la conexión

Cuando usted crea la conexión de datos de Zendesk, no puede proporcionar un nombre de Conexión de su elección y la conexión se guarda en la ficha **Conexiones existentes** con el mismo nombre del origen de los datos. Si desea cambiar el nombre, vaya a la ficha **Conexiones existentes**, expanda la sección **Conectores ACL DSN**, haga clic en el icono de puntos suspensivos  que corresponde a Zendesk y seleccione **Renombrar la conexión**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Importar datos de Diligent One Proyectos

Puede crear una tabla de Analytics importando datos desde los proyectos sobre los cuales tiene permisos para trabajar en Proyectos de Diligent One.

Desde Proyectos, puede importar una variedad de tipos diferentes de tablas que contienen, de manera colectiva, toda la información basada en texto de todos los proyectos activos de una instancia de Proyectos.

## Cómo puede resultar útil la información

Puede utilizar la información importada desde Proyectos para realizar diferentes tipos de análisis. Por ejemplo:

- unir las tablas importadas en campos clave como una forma de encontrar información incompleta en un proyecto

  Para obtener más información, consulte "Unión de tablas importadas desde Proyectos" En la página siguiente.

- exportar la información desde Analytics para utilizarla en diferentes herramientas de generación de reportes, tales como Tableau o Microsoft Power BI

  Para obtener más información, consulte "Conexión a Analytics desde una aplicación de generación de reportes de otro fabricante" En la página 1564.

## Restricción en la longitud de los registros

La longitud máxima de registros que puede importar a Analytics es de 32.767 caracteres o 16.383 caracteres Unicode.

Si intenta importar datos que superan el límite máximo desde Resultados, obtendrá un mensaje de error y la importación no se podrá realizar. Intente quitar campos de narraciones extensos de la importación a fin de reducir la longitud del registro.

Otro enfoque es realizar la importación mediante el comando `IMPORT GRCPROJECT` en la línea de comandos de Analytics. Cuando use el comando, puede incluir el parámetro `CHARMAX`, que le permite especificar una cantidad máximo de caracteres para cada campo importado. Para obtener más información, consulte "Comando IMPORT GRCPROJECT" En la página 2111.

# Pasos

> **Nota**
>
> Es posible que deba especificar una contraseña al conectarse a Diligent One. Si desea obtener más información, consulte "Se necesita una contraseña" En la página opuesta.

1. Selecciona **Importar > Diligent One > Proyectos**.
2. En el cuadro de diálogo **Seleccione los datos para importar**, haga doble clic en la carpeta de la organización.
3. Haga doble clic en la carpeta de la tabla que desea importar.

   > **Nota**
   >
   > Puede importar únicamente una tabla por vez a Analytics. A continuación, puede unir las tablas importadas desde si tienen un campo clave común.

4. Seleccione los campos que desea importar o seleccione **Seleccionar todo** para importar la tabla completa y haga clic en **Aceptar**.

   Los datos se importan desde Proyectos. Para mejorar la posibilidad de uso de la tabla importada, los campos de texto enriquecido con marcas HTML se ubican en último lugar.
5. En el cuadro de diálogo **Guardar archivo de datos como**, escriba un nombre para el archivo de datos de Analytics y, si es necesario, modifique la ubicación en la cual se guardará el archivo. A continuación, haga clic en **Guardar**.
6. Introduzca un nombre para la tabla de Analytics que está agregando al proyecto de Analytics, o conserve el nombre predeterminado y haga clic en **Aceptar**.

   > **Nota**
   >
   > Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

# Unión de tablas importadas desde Proyectos

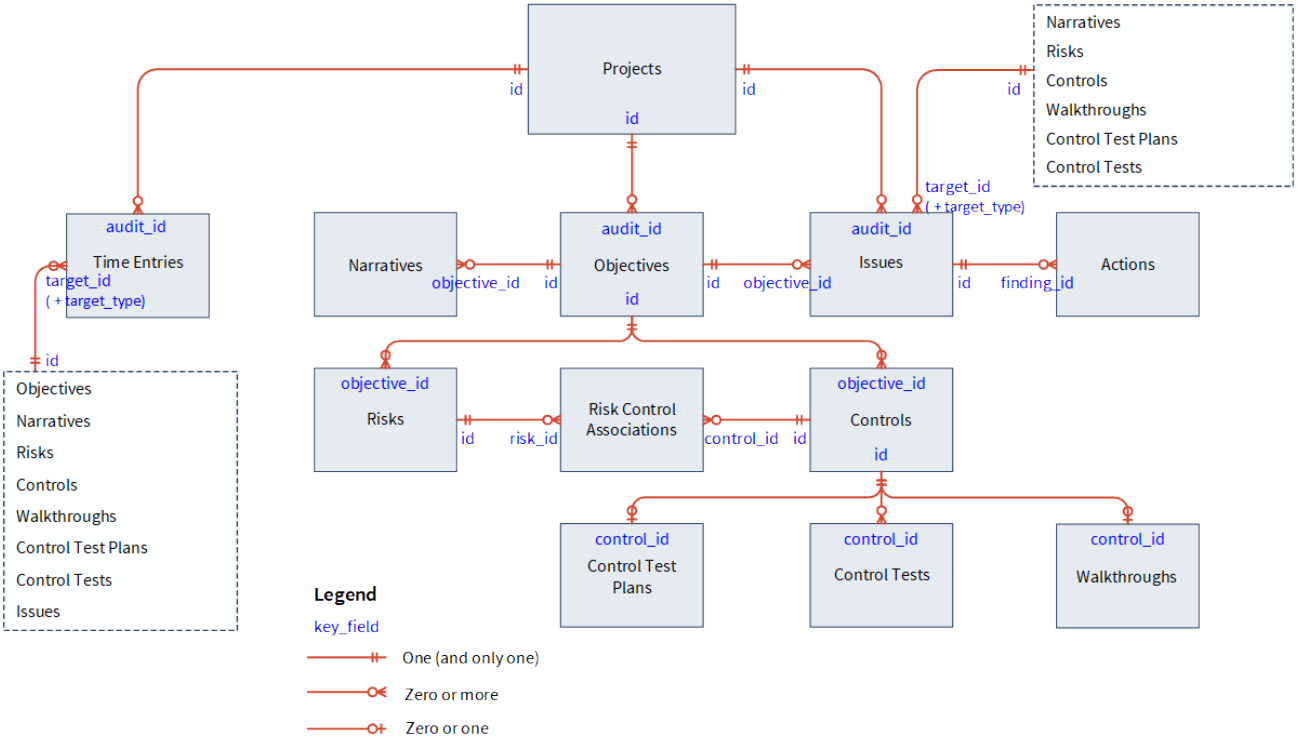
Después de haber importado tablas desde Proyectos a Proyectos, puede unirlas para ensamblar una parte, o la totalidad, de la información basada en texto en sus proyectos.

El siguiente diagrama muestra de qué manera se relacionan las diferentes tablas en Proyectos y ofrece los campos clave comunes que puede usar para unir las tablas una vez que las ha importado.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

El campo `target_type` de la tabla Entradas de horas y Asuntos no es un campo clave. Por el contrario, identifica el tipo particular de cada tabla a la cual está relacionada cada asunto u hora. Puede usar el campo `target_type` para filtrar una unión a fin de que incluya únicamente las relaciones de tablas en las que está interesado.

> **Consejo**
>
> Al construir la unión en Analytics, convierta a `id` en la clave primaria y `<table>_id` en la clave secundaria.
>
> Utilice el tipo de unión que incluye todos los registros secundarios o una unión de muchos a muchos. Para obtener más información, consulte " Unir tablas" En la página 1038.




# Se necesita una contraseña

## No se necesita una contraseña

No es necesario especificar una contraseña para importar desde Diligent One si ha utilizado la activación en línea para activar su copia de Analytics. La contraseña se crea automáticamente y se envía a Diligent One en función de la información de activación almacenada en su equipo.

# Se requiere contraseña

No necesita especificar una contraseña para importar desde Diligent One en ninguna de estas situaciones:

- Utilizó la activación sin conexión para activar su copia de Analytics.
- Utiliza un script para importar desde Diligent One y ejecuta el script en Robots.

El valor de la contraseña obligatoria es un token de acceso a Token de acceso de Diligent One.

## Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One

> **¡Precaución!**
> Proteja su token de acceso como cualquier contraseña de cuenta. Contiene información exclusiva de su cuenta de Diligent One. No debe compartir sus tokens de acceso.

Utilice un token de acceso existente, a menos que tenga un motivo para crear uno nuevo. Si el token existente no funciona, cree uno nuevo. El uso de un token existente reduce la cantidad de tokens que necesita administrar.

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Token de acceso de Diligent One**.
   - En el **Editor de scripts**, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Insertar > Token de Diligent One**.

   Se abre la página **Administrar tokens de API** en el navegador. Es posible que primero deba iniciar sesión en Diligent One.

   Acceder a la página **Administrar tokens de API** desde Analytics es una función muy práctica. También puede iniciar sesión en Diligent One para acceder a la página desde su perfil de usuario sin usar Analytics.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Usar un token existente
     a. En la columna **Token**, haga clic en el token parcialmente enmascarado que desea utilizar.
     b. Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One y haga clic en **Confirmar**.

        Se muestra el token sin enmascarar.
     c. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
> No cierre el cuadro de diálogo que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

- Cree un nuevo token
  a. Haga clic en **Agregar token > Analytics**.
  b. En el panel lateral **Nuevo token de Analytics**, especifique la siguiente información:

| Campo u opción | Descripción |
|---|---|
| **Descripción** | Introduzca una descripción que proporcione información útil, por ejemplo:<br>◦ El propósito del token<br>◦ Dónde se utiliza el token, por ejemplo, el nombre y la ubicación del script de Analytics, o el nombre y la ubicación de la tarea del robot |
| **Caducidad del token** | ◦ **Activado** -El token caduca después del número de días que especifique.<br>◦ **Desactivado** -El token nunca caduca.<br><br>**Nota**<br>Es posible que su organización tenga una política de seguridad que requiera que los tokens caduquen después de cierto tiempo. La creación de tokens con fecha de caducidad es una buena práctica. Diligent One le envía una notificación por correo electrónico automatizada antes de la fecha de caducidad. |
| **Caduca en** | Especifique los días que faltan para que el token caduque (de 1 a 365). |
| **Contraseña** | Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One. |

  c. Haga clic en **Generar token**.
  d. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

> **Consejo**
> No cierre el panel lateral que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

3. En función del método de definición de contraseña y de acceso a los datos que utilice, realice una de estas acciones:

   Interfaz de usuario de Analytics

   Pegue el token que ha copiado en la solicitud de contraseña que aparezca al acceder a Diligent One manualmente.

   Script de Analytics

- **Comando PASSWORD** –Pegue el token que ha copiado en la solicitud de contraseña que aparezca durante la ejecución del script.
- **Comando SET PASSWORD** –Pegue el token en el lugar adecuado del comando SET PASSWORD de un script.

4. En Inicio de la plataforma, cierre el cuadro de diálogo o el panel lateral que contiene el token.

   Si creó un nuevo token, se agrega una versión parcialmente enmascarada del token en la parte superior de su lista de tokens.

   Para obtener más información, consulte Creación y administración Tokens de acceso de Diligent One.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Importar datos de Diligent One Resultados

Puede crear una tabla de Analytics importando datos desde las colecciones sobre las cuales tiene permisos para trabajar en Resultados de Diligent One. Puede importar tablas de datos e interpretaciones desde pruebas de control individuales.

> **Nota**
> En Resultados, una prueba de control recibe el nombre de "estudio analítico de datos".

## Cómo puede resultar útil la información

La capacidad de importar datos desde Resultados a Resultados le permite realizar análisis secundarios o de seguimiento de las excepciones. Después de realizar el análisis, puede volver a exportar los datos a Resultados en un proceso de ida y vuelta. Para obtener más información, consulte " Exportación de excepciones a la aplicación Resultados en Diligent One" En la página 241.

## Consideraciones de los nombres de campos en procesos de ida y vuelta de datos de Resultados

Si va a intercambiar datos entre Resultados y Resultados, debe asegurarse de que todos los nombres de campos de la tabla de Resultados cumplan con los requisitos más estrictos de nombres de campos de Analytics. Si no lo hace, corre el riesgo de alinear incorrectamente los datos de Analytics y Resultados.

Por ejemplo, cualquier carácter especial en los nombres de campos de Resultados se convierte automáticamente en guiones bajos cuando se importa a Resultados y esto significa que los nombres ya no coincidirán con los nombres originales de Resultados. Si más tarde exporta los datos de Analytics nuevamente a la tabla original de Resultados, los campos ya no coinciden correctamente.

Para evitar este problema con los datos que planea intercambiar, asegúrese de que antes de cargar los datos a Resultados desde archivos CSV o de Excel, se cumplan los siguientes requisitos de nombres de campos de Resultados:

- no pueden tener caracteres especiales ni espacios
- no pueden comenzar con un número
- solo pueden tener caracteres alfanuméricos o el carácter de guion bajo (_)

## Restricción en la longitud de los registros

La longitud máxima de registros que puede importar a Analytics es de 32.767 caracteres o 16.383 caracteres Unicode.

Si intenta importar datos que superan el límite máximo desde Resultados, obtendrá un mensaje de error y la importación no se podrá realizar. Intente quitar campos de narraciones extensos de la importación a fin de reducir la longitud del registro.

Otro enfoque es realizar la importación mediante el comando `IMPORT GRCRESULTS` en la línea de comandos de Analytics. Cuando use el comando, puede incluir el parámetro `CHARMAX`, que le permite especificar una cantidad máximo de caracteres para cada campo importado. Para obtener más información, consulte "Comando IMPORT GRCRESULTS" En la página 2120.

# Pasos

> **Nota**
>
> Es posible que deba especificar una contraseña al conectarse a Diligent One. Si desea obtener más información, consulte "Se necesita una contraseña" En la página opuesta.

1. Seleccione **Importar > Diligent One > Resultados**.
2. En el cuadro de diálogo **Seleccione los datos para importar**, haga doble clic en la carpeta de la organización.
3. Vaya a la prueba de control adecuada:

   > **Nota**
   >
   > No tiene los permisos necesarios para acceder a los datos si:
   >
   > - no aparece la colección que contiene la prueba de control
   > - el mensaje **Error recuperando la lista de interpretaciones** aparece cuando intenta acceder a la prueba de control
   >
   > Para obtener más información, consulte Asignación de privilegios y roles en Resultados.
   >
   > Si desea obtener ayuda con los permisos, comuníquese con el administrador de la cuenta de Diligent One o el administrador de Resultados de su compañía.

4. Seleccione una de las siguientes tablas para importar a Analytics:
   - una interpretación, si existe una
   - pista de auditoría
   - comentarios
   - tabla de resultados (haga doble clic en la carpeta **Selección de los campos de la tabla**)


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> Puede importar únicamente una tabla por vez a Analytics.

> **Consejo**
> Puede unir la tabla de resultados, la pista de auditoría y los comentarios en Analytics usando ID del registro como el campo clave. Utilizar la tabla de resultados como la tabla primaria de la unión.

5. Si está importando la tabla de resultados, seleccione los campos individuales que desea importar desde las siguientes categorías:
   - **Metadatos** –campos que contienen información de flujo de trabajo generada por el usuario y generada por el sistema
   - **Extras** –nombres de colecciones y pruebas de control e identificadores de registros

     Asegúrese de seleccionar ID del registro si pretende unir la tabla de resultados en Analytics.
   - **Datos** –campos que contienen datos que se importaron a Resultados o respuestas a un cuestionario de Resultados
   - **Seleccionar todo** –importa toda la tabla
6. Haga clic en **Aceptar**.

   Los datos se importan desde Resultados.
7. En el cuadro de diálogo **Guardar archivo de datos como**, escriba un nombre para el archivo de datos de Analytics y, si es necesario, modifique la ubicación en la cual se guardará el archivo. A continuación, haga clic en **Guardar**.
8. Introduzca un nombre para la tabla de Analytics que está agregando al proyecto de Analytics, o conserve el nombre predeterminado y haga clic en **Aceptar**.

> **Nota**
> Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

# Se necesita una contraseña

## No se necesita una contraseña

No es necesario especificar una contraseña para importar desde Diligent One si ha utilizado la activación en línea para activar su copia de Analytics. La contraseña se crea automáticamente y se envía a Diligent One en función de la información de activación almacenada en su equipo.

# Se requiere contraseña

No necesita especificar una contraseña para importar desde Diligent One en ninguna de estas situaciones:

- Utilizó la activación sin conexión para activar su copia de Analytics.
- Utiliza un script para importar desde Diligent One y ejecuta el script en Robots.

El valor de la contraseña obligatoria es un token de acceso a Token de acceso de Diligent One.

## Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One

> **¡Precaución!**
> Proteja su token de acceso como cualquier contraseña de cuenta. Contiene información exclusiva de su cuenta de Diligent One. No debe compartir sus tokens de acceso.

Utilice un token de acceso existente, a menos que tenga un motivo para crear uno nuevo. Si el token existente no funciona, cree uno nuevo. El uso de un token existente reduce la cantidad de tokens que necesita administrar.

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Token de acceso de Diligent One**.
   - En el **Editor de scripts**, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Insertar > Token de Diligent One**.

   Se abre la página **Administrar tokens de API** en el navegador. Es posible que primero deba iniciar sesión en Diligent One.

   Acceder a la página **Administrar tokens de API** desde Analytics es una función muy práctica. También puede iniciar sesión en Diligent One para acceder a la página desde su perfil de usuario sin usar Analytics.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Usar un token existente
     a. En la columna **Token**, haga clic en el token parcialmente enmascarado que desea utilizar.
     b. Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One y haga clic en **Confirmar**.

        Se muestra el token sin enmascarar.
     c. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
> No cierre el cuadro de diálogo que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

- Cree un nuevo token
  a. Haga clic en **Agregar token > Analytics**.
  b. En el panel lateral **Nuevo token de Analytics**, especifique la siguiente información:

| Campo u opción | Descripción |
|---|---|
| **Descripción** | Introduzca una descripción que proporcione información útil, por ejemplo:<br>◦ El propósito del token<br>◦ Dónde se utiliza el token, por ejemplo, el nombre y la ubicación del script de Analytics, o el nombre y la ubicación de la tarea del robot |
| **Caducidad del token** | ◦ **Activado** -El token caduca después del número de días que especifique.<br>◦ **Desactivado** -El token nunca caduca.<br><br>**Nota**<br>Es posible que su organización tenga una política de seguridad que requiera que los tokens caduquen después de cierto tiempo. La creación de tokens con fecha de caducidad es una buena práctica. Diligent One le envía una notificación por correo electrónico automatizada antes de la fecha de caducidad. |
| **Caduca en** | Especifique los días que faltan para que el token caduque (de 1 a 365). |
| **Contraseña** | Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One. |

  c. Haga clic en **Generar token**.
  d. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

> **Consejo**
> No cierre el panel lateral que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

3. En función del método de definición de contraseña y de acceso a los datos que utilice, realice una de estas acciones:

   Interfaz de usuario de Analytics

   Pegue el token que ha copiado en la solicitud de contraseña que aparezca al acceder a Diligent One manualmente.

   Script de Analytics

- **Comando PASSWORD** –Pegue el token que ha copiado en la solicitud de contraseña que aparezca durante la ejecución del script.
- **Comando SET PASSWORD** –Pegue el token en el lugar adecuado del comando SET PASSWORD de un script.

4. En Inicio de la plataforma, cierre el cuadro de diálogo o el panel lateral que contiene el token.

   Si creó un nuevo token, se agrega una versión parcialmente enmascarada del token en la parte superior de su lista de tokens.

   Para obtener más información, consulte Creación y administración Tokens de acceso de Diligent One.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Estructuración de los datos con formatos de tabla

Al importar datos a Analytics o conectarse a datos con Analytics, necesita **estructurar** los datos sin procesar para leerlos y analizarlos. El dispositivo de estructuración de Analytics se denomina **formato de tabla**. Analytics genera automáticamente un formato de tabla para cada tabla de un proyecto de Analytics.

Un formato de tabla es una colección de metadatos que describe y define los datos sin procesar que se encuentran en el archivo de datos de origen o en la ubicación de origen. Sin un formato de tabla, los datos de origen aparecerían como un conjunto de números y letras imposibles de diferenciar. El formato de tabla impone un orden.

## Los elementos de los metadatos en un formato de tabla

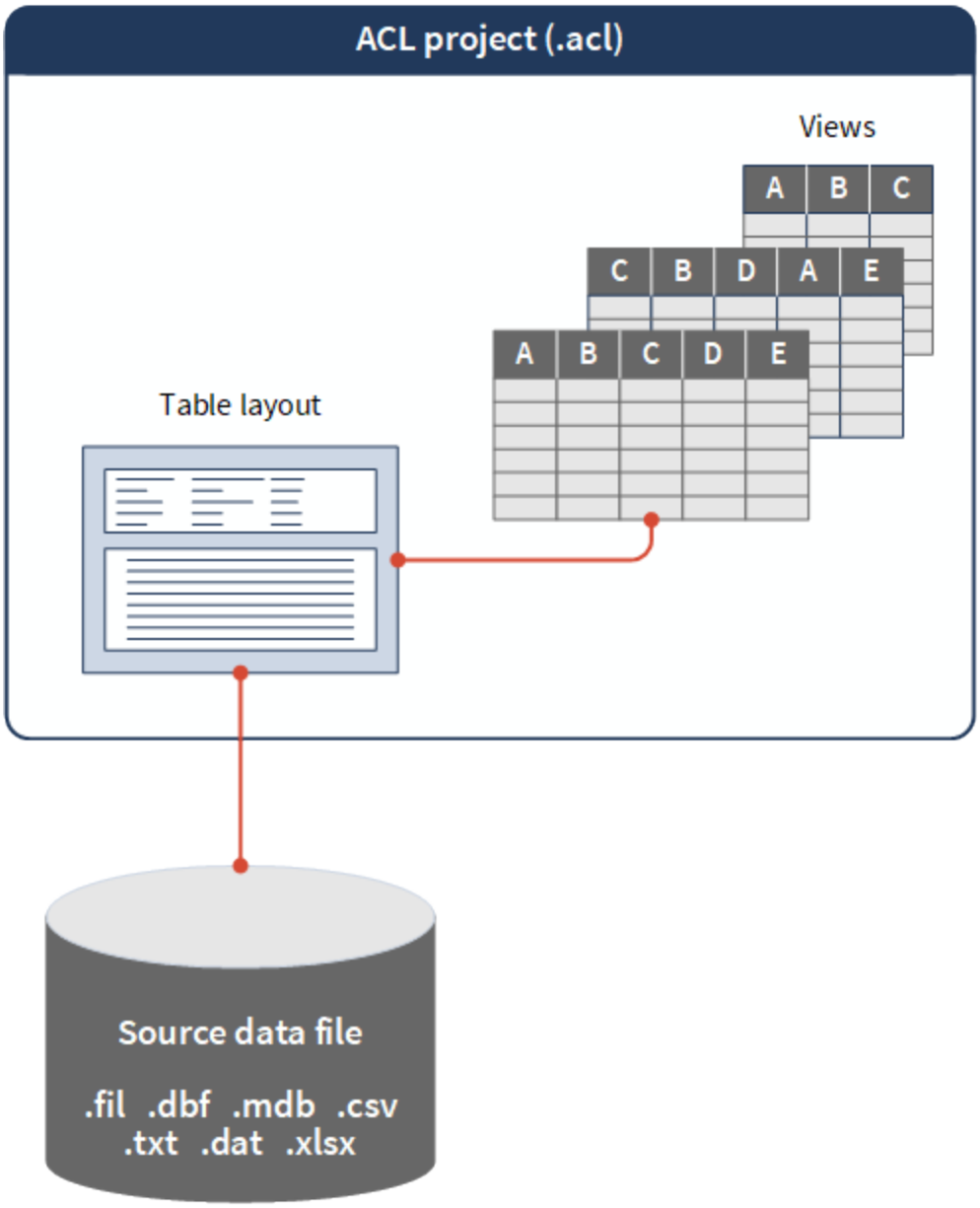
Un formato de tabla especifica un conjunto de elementos de metadatos, entre los que se encuentran los siguientes:

- **nombres** –nombres de campos: tanto los nombres de campos físicos como nombres de visualización correspondientes a las columnas de las vistas
- **tipos** –categoría de datos y tipo de datos de los campos
- **características físicas** –posición inicial y longitud en bytes de los campos
- **formato** –detalles de formato, como la cantidad de espacios decimales en los campos numéricos y el formato de las fechas en los campos de fechahora
- **conexión** –la ubicación de los datos de origen

## Cómo se relacionan los formatos de tabla con las tablas de

El siguiente diagrama ilustra el formato de tabla en relación con los otros componentes de una tabla de Analytics.

Para obtener más información acerca de la manera en que se relacionan los formatos de tabla con las tablas de Analytics en general, consulte " La estructura de las tablas de Analytics" En la página 124.



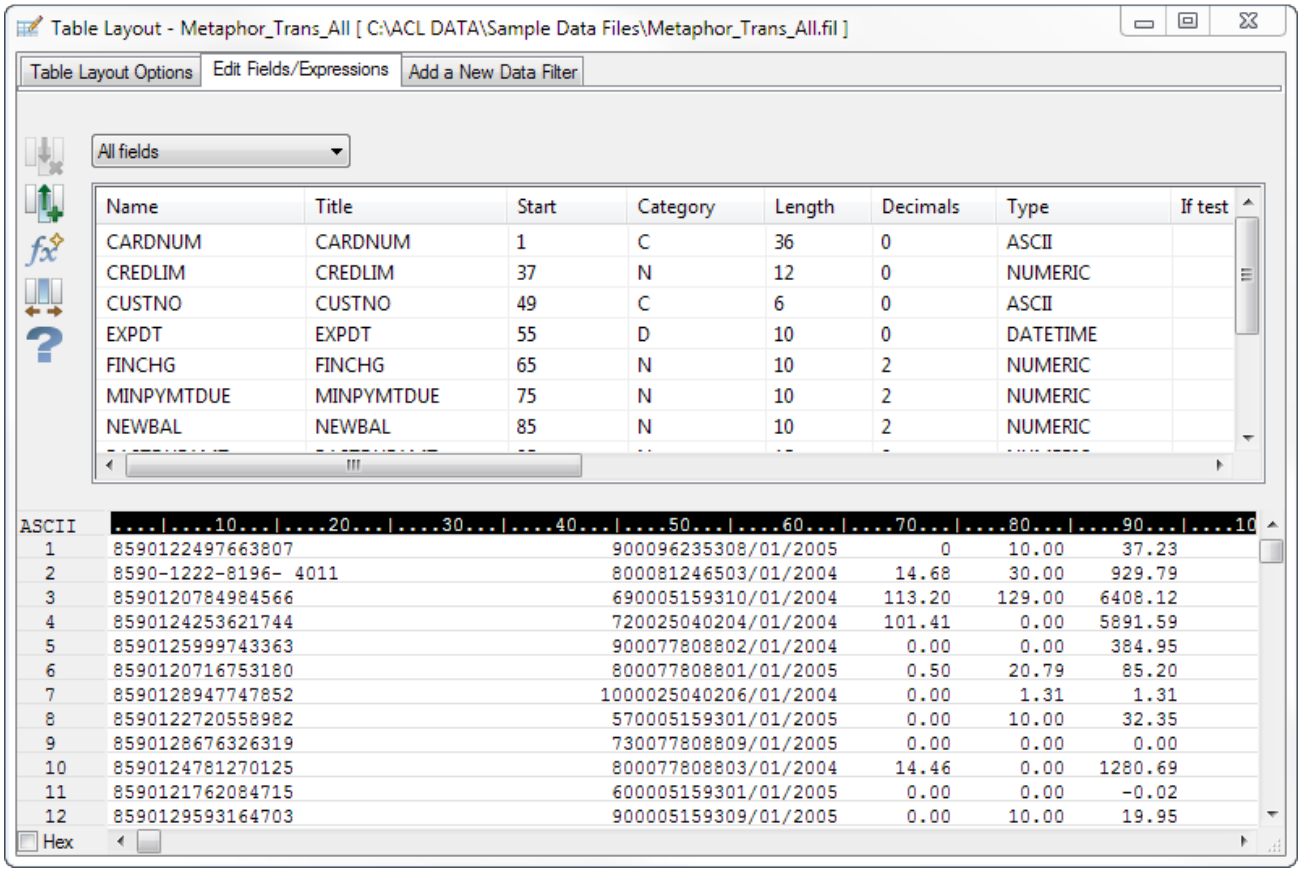

# Formato de tabla y archivo de datos de origen

A continuación, aparece el formato de tabla de la tabla `Metaphor_Trans_All` del proyecto de datos de muestra `ACL_Demo.acl` y, a continuación, se incluye el archivo de datos de origen asociado, `Metaphor_Trans_All.fil`.

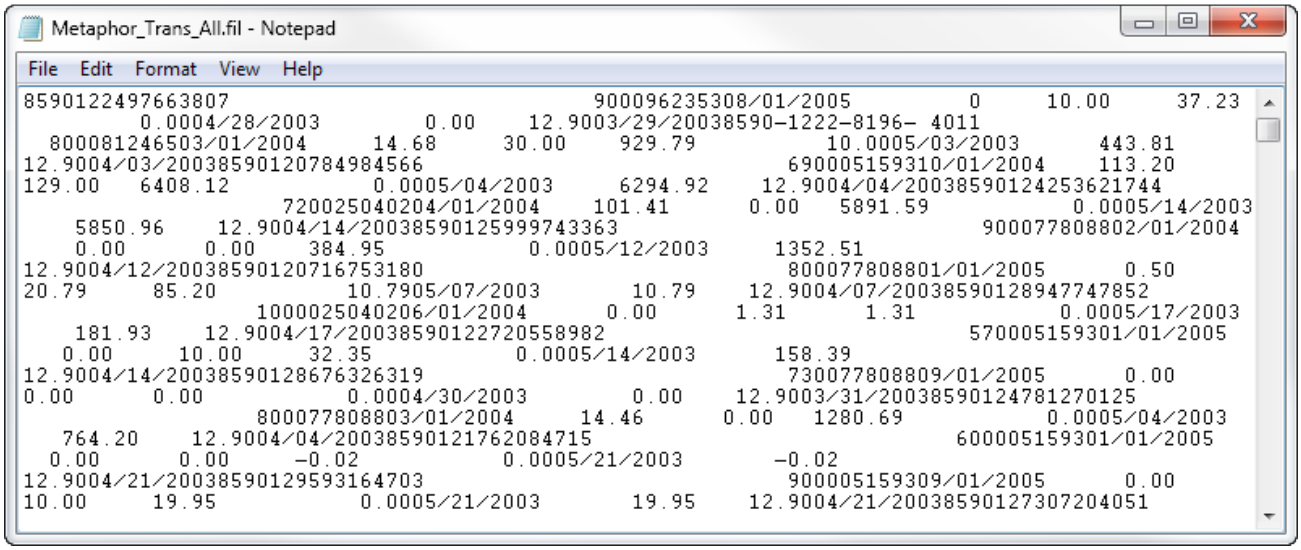
Puede ver claramente de qué manera el formato de tabla organiza los datos de origen y define un número de campos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Formato de tabla




# Archivo de datos de origen



# Cuadro de diálogo Formato de tabla

Usted utiliza el cuadro de diálogo **Formato de tabla** (que se ve más atrás) para definir y modificar los formatos de tabla. Puede acceder al cuadro de diálogo en cualquier momento seleccionando**Editar > Formato de tabla**. El cuadro de diálogo incluye tres fichas para trabajar con determinados aspectos del formato de tabla:

| Ficha | Descripción |
|---|---|
| Opciones del formato de tabla | Utilice esta ficha para configurar las propiedades generales del formato de tabla, como la longitud de los registros, el origen de datos asociado con el formato de tabla y para agregar notas sobre el formato de tabla. |
| Editar campos/ex-presiones | Utilice esta ficha para crear, modificar o eliminar campos del formato de tabla. Puede trabajar con campos de datos físicos y campos calculados. |
| Agregar un nuevo filtro de datos | Utilice esta ficha para definir los filtros de datos, que son las reglas que especifican los datos del origen de datos que se incluirán o excluirán del registro que está definiendo.<br>Los filtros de datos en un formato de tabla son diferentes de los filtros en las vistas de Analytics y, por lo general, sólo son necesarios cuando usted no logra definir un origen de datos utilizando las opciones disponibles en el **Asistente de Definición de Datos**. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Trabajar con formatos de tabla

Si un formato de tabla generado automáticamente por Analytics le ofrece todo lo que necesita, puede usarlo sin necesidad de modificarlo. Sin embargo, a veces necesitará editar el formato de tabla.

Tal vez, también quiera hacer otras operaciones relacionadas con los formatos de tabla, como renombrar, copiar, importar y exportar.

## Editar un formato de tabla

En algunos casos, es posible que deba editar el formato de tabla que se creó automáticamente o crear el formato de tabla manualmente. Puede añadir, eliminar o modificar registros o campos en un formato de tabla según sea necesario.

### ¿Por qué debería editar un formato de tabla?

Es posible que desee editar un formato de tabla por cualquiera de los siguientes motivos:

- **Añadir o eliminar campos** –Desea agregar o eliminar campos de datos, campos calculados o filtro de datos.
- **Modificar las definiciones de campo predeterminadas** –Desea modificar las definiciones de campo creadas por Analytics cambiar el tipo de dato, el formato de los campos numéricos o de los valores de fecha y hora, u otras propiedades de campos individuales.
- **Definir campos superpuestos** –Desea definir campos superpuestos.

  Los campos superpuestos comparten una o más posiciones de bytes en el registro. Por ejemplo, si las primeras seis posiciones de un registro se definen como un campo de fecha completo, podría definir las primeras dos posiciones como un campo de mes. Los dos campos se superponen.
- **Corregir errores** –Es posible que desee corregir errores identificados después de definir la tabla con el **Asistente de definición de datos**.

  Por ejemplo, los datos pueden mostrarse de manera incorrecta y es posible que deba modificar la longitud del registro o saltar la longitud.
- **Crear un diseño de tabla manualmente** –Seleccionó la opción **Definir archivos planos de forma manual** en el cuadro de diálogo **Opciones**.

  Esta opción cambia el comportamiento predeterminado de Analytics. Después de seleccionar un archivo plano como origen de datos y proporcionar otra información básica en el **Asistente de Definición de Datos**, aparece el cuadro de diálogo **Formato de tabla** y debe definir manualmente los registros y campos de la tabla de Analytics.

# Renombrar un formato de tabla

Puede renombrar un formato de tabla. Al renombrar un formato de tabla, no se renombra el archivo de datos asociado. No es posible renombrar un formato de tabla si la tabla está abierta.

> **Nota**
> Si renombra un formato de tabla al cual se hace referencia en un script de Analytics, también debe actualizar todas las referencias a la tabla en el script. De lo contrario, el script no se podrá ejecutar correctamente.

Muéstreme cómo

1. Si la tabla a la cual desea cambiarle el nombre está abierta, ciérrela.
2. En la ficha **Panorama**, haga clic con el botón derecho en el formato de tabla y seleccione **Renombrar**.
3. Escriba un nuevo nombre para el formato de tabla y pulse **Intro**.

> **Nota**
> Los nombres de formato de tabla tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

# Copiar un formato de tabla

Puede copiar un formato de tabla para asociar un formato de tabla idéntico con el mismo origen de datos o archivo de datos de Analytics y, a continuación, modificar el formato de tabla copiado. Copiar y modificar un formato de tabla puede resultar más fácil que crear un nuevo formato de tabla de cero.

Tener más de un formato de tabla asociado con el mismo archivo de datos u origen de datos le permite definir los campos de maneras diferentes para los mismos datos, crear diferentes subconjuntos de campos, crear diferentes campos calculados, etc. Esto puede resultar útil al trabajar con tablas grandes que resultarían difíciles de mover si se incluyeran todas las definiciones de campos en un mismo formato de tabla.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **¡Precaución!**
>
> Tenga cuidado al asociar más de un formato de tabla con el mismo archivo de datos de Analytics. Si seleccionó la opción **Eliminar Archivo de datos con tabla** en el cuadro de diálogo **Opciones**, al borrar alguno de los formatos de tabla también se elimina el archivo de datos, lo cual significa que los datos ya no están disponibles para el resto de los formatos de tabla.
>
> Los archivos de datos se eliminan directamente. No se envían a la Papelera de reciclaje de Windows.

Muéstreme cómo

1. En la ficha **Panorama**, haga clic con el botón derecho en el formato de tabla que desea copiar y seleccione **Copiar**.
2. Haga clic con el botón derecho en una carpeta de proyecto y seleccione **Pegar**.
3. Si aparece un mensaje preguntándole si desea copiar o compartir las definiciones de campos, haga clic en **Copiar**, a menos que tenga un motivo específico para hacer clic en **Compartir**.

   > **Nota**
   >
   > Este mensaje aparece si no se seleccionó **No compartir los formatos de tabla** en el cuadro de diálogo **Opciones**. Para obtener más información, consulte " Compartir un formato de tabla" abajo.

   El formato de tabla se copia y se le agrega un sufijo numérico creciente al nombre; por ejemplo, "Tabla2". Puede renombrar el formato de tabla si es necesario.

# Compartir un formato de tabla

Puede compartir un formato de tabla para asociar el mismo formato de tabla con dos o más archivos de datos de Analytics. En general, debe mantener un formato de tabla independiente para cada archivo de datos. Sin embargo, compartir un único formato de tabla puede ahorrar trabajo porque le permite administrar de manera central un formato de tabla para varios archivos de datos.

Para obtener más información, consulte **No compartir formatos de tabla** en"Opciones de tabla" En la página 136.

> **Nota**
>
> Compartir un formato de tabla no es lo mismo que copiar un formato de tabla y compartir un archivo de datos.
>
> - Al compartir un formato de tabla, un único formato de tabla se asocia a dos o más archivos de datos.
> - Al compartir un archivo de datos, dos o más formatos de tabla se asocian con un único archivo de datos.

Muéstreme cómo

1. Asegúrese de que la opción **No compartir los formatos de tabla** no esté seleccionada en la ficha **Tabla** del cuadro de diálogo **Opciones** (**Herramientas > Opciones > Tabla**).
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Realice una operación de Analytics, como una extracción o una ordenación que envíe los resultados a un nuevo archivo de datos con la misma estructura de registros que la tabla de origen.

     La tabla de resultados y la tabla de origen ahora comparten el mismo formato de tabla.
   - Copie y pegue un formato de tabla, y haga clic en **Compartir** en el cuadro de diálogo de confirmación que aparece.
3. Si copió un formato de tabla, haga lo siguiente:
   a. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nuevo formato de tabla y seleccione **Enlazar con nuevos datos de origen**.
   b. Si aparece el cuadro de diálogo **Seleccione lugar del archivo**, seleccione la ubicación donde se encuentra el archivo de datos o el origen de datos y haga clic en **Aceptar**.

      Puede seleccionar **Cliente** para una ubicación local o de red, o **Servidor** y un perfil de servidor para una ubicación en un servidor de Analytics.
   c. En el cuadro de diálogo **Seleccionar archivo**, busque y seleccione el nuevo archivo de datos u origen de datos y haga clic en **Abrir**.

   Para obtener más información, consulte " Modificar orígenes de datos para las tablas de Analytics" En la página 841.
4. Si terminó de crear formatos de tabla compartidos, seleccione **No compartir los formatos de tabla** en el cuadro de diálogo **Opciones** para evitar crear formatos de tabla compartidos involuntariamente en operaciones posteriores.

# Copiar un formato de tabla desde otro proyecto de

Puede copiar un formato de tabla de un proyecto de Analytics a otro, lo que le permite reutilizar el formato de tabla y las definiciones de campo que contiene, en lugar de crearlos de cero. Además de ahorrarle trabajo, la reutilización de los formatos de tabla o el uso compartido con otros usuarios de Analytics, garantiza la sistematicidad. Puede copiar un solo formato de tabla o varios formatos de tabla de manera simultánea.

Si un formato de tabla especifica una asociación con un archivo de datos de Analytics (.fil) determinado y existe un archivo de datos con el mismo nombre en la carpeta del proyecto de Analytics de destino, el formato de tabla copiado se asocia automáticamente con el archivo de datos de la carpeta de destino. Si no hay ningún archivo de datos con el mismo nombre en la carpeta de destino, debe enlazar el formato de tabla que copió a un nuevo origen de datos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> El formato de tabla copiado y el archivo de datos con el cual este está asociado deben coincidir; es decir, la estructura de los datos del archivo de datos debe coincidir con las definiciones de campo que se especifican en el formato de tabla.
>
> La estructura de los datos hace referencia a los elementos (campos) de datos que se incluyen en el archivo de datos, a la cantidad y el orden de los campos, y al tipo de datos y la longitud de los campos. Si el formato de tabla y el archivo de datos no coinciden, los datos que obtenga serán confusos o incompletos.

Muéstreme cómo

1. Abra el proyecto que contendrá el o los formatos de tabla copiados.
2. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic con el botón derecho del ratón en la entrada del proyecto de Analytics o en una carpeta de proyectos y seleccione **Copiar de otro proyecto > Tabla**.

   El proyecto de Analytics es la carpeta de nivel superior en la vista de árbol.
3. En el cuadro de diálogo **Ubicar archivo de proyecto**, localice y seleccione el proyecto de Analytics desde el que desea copiar el o los formatos de tabla y haga clic en **Abrir**.
4. En el cuadro de diálogo **Importar**, complete cualquiera de las siguientes tareas para agregar uno o más formatos de tabla a la lista **A *nombre_del_proyecto***:
   - Haga doble clic en un formato de tabla.
   - Haga **Ctrl+click** en varios formatos de tabla y, a continuación, haga clic en el botón de la flecha hacia la derecha.
   - Haga clic en **Agregar todos** para agregar todos los formatos de tabla.

   Puede quitar formatos de tabla de la lista **A *nombre_del_proyecto*** haciendo doble clic en un formato de tabla individual, utilizando **Ctrl+clic** para seleccionar varios formatos de tabla y después haciendo clic con el botón de la flecha hacia la izquierda o haciendo clic en **Borrar todos**.
5. Haga clic en **Aceptar** para copiar el o los formatos de tabla al proyecto de destino.

   Si ya existe un formato de tabla con el mismo nombre en el proyecto, se agregará un número creciente como sufijo al nombre del formato de tabla copiado.
6. Si necesita enlazar el formato de tabla copiado a un nuevo origen de datos, consulte " Modificar orígenes de datos para las tablas de Analytics" En la página 841.

# Importar un formato de tabla

Puede importar un formato de tabla que existe como un archivo .layout independiente fuera de un proyecto de Analytics, lo que le permite reutilizar el formato de tabla y las definiciones de campo que contiene, en lugar de crearlos de cero. Además de ahorrarle trabajo, la reutilización de los formatos de tabla o el uso compartido con otros usuarios de Analytics, garantiza la sistematicidad. Puede importar únicamente un formato de tabla por vez.

Si un formato de tabla especifica una asociación con un archivo de datos de Analytics (.fil) determinado y existe un archivo de datos con el mismo nombre en la carpeta del proyecto, el

formato de tabla importado se asocia automáticamente con el archivo de datos de la carpeta. Si no hay un archivo de datos con el mismo nombre en la carpeta del proyecto, debe enlazar el formato de tabla importado a un nuevo origen de datos.

> **Nota**
>
> El formato de tabla importado y el archivo de datos con el cual este está asociado deben coincidir; es decir, la estructura de los datos del archivo de datos debe coincidir con las definiciones de campo que se especifican en el formato de tabla.
>
> La estructura de los datos hace referencia a los elementos (campos) de datos que se incluyen en el archivo de datos, a la cantidad y el orden de los campos, y al tipo de datos y la longitud de los campos. Si el formato de tabla y el archivo de datos no coinciden, los datos que obtenga serán confusos o incompletos.

Muéstreme cómo

1. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic en el botón derecho del ratón en la entrada del proyecto de Analytics o en una carpeta de proyectos y seleccione **Importar elemento del proyecto > Tabla**.

   El proyecto de Analytics es la carpeta de nivel superior en la vista de árbol.
2. En el cuadro de diálogo **Proyecto**, busque y seleccione un archivo de formato de tabla (.layout) y haga clic en **Abrir**.
3. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Aceptar**.

   El formato de tabla se importa al proyecto. Si ya existe un formato de tabla con el mismo nombre en el proyecto, se agregará un número creciente como sufijo al nombre del formato de tabla importado.
4. Si necesita enlazar el formato de tabla importado a un nuevo origen de datos, consulte " Modificar orígenes de datos para las tablas de Analytics" En la página 841.

# Exportar un formato de tabla

Puede exportar un formato de tabla como un archivo .layout independiente que se guarda fuera del proyecto de Analytics. Un formato de tabla exportado como un archivo independiente después se puede importar a cualquier proyecto de Analytics, lo que le permite reutilizar el formato de tabla y las definiciones de campo que contiene, en lugar de crearlos de cero. Puede exportar únicamente un formato de tabla por vez.

Muéstreme cómo

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el formato de tabla en la ficha **Panorama** del **Navegador** y seleccione **Exportar elemento del proyecto**.
2. En el cuadro de diálogo **Guardar como**, elija una ubicación para guardar el formato de tabla, vuelva a nombrar el formato de tabla si es necesario, haga clic en **Guardar** y haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

   El formato de tabla se exporta al lugar que especificó.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> Limite el nombre del formato de tabla a 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .layout, para asegurarse de que no se corte el nombre al volver a importar el formato de tabla a Analytics.
>
> El nombre puede incluir el guion bajo ( _ ), pero no utilice ningún otro carácter especial ni espacios, ni comience el nombre con un número. Los caracteres especiales, los espacios y los números al principio del nombre se reemplazan por el guion bajo al importar el formato de tabla.

# Eliminar un formato de tabla

Puede eliminar un formato de tabla asociado con un origen de datos o un archivo de datos de Analytics cuando lo necesite. Al eliminar un formato de tabla también se eliminan las vistas asociadas y cualquier relación de tablas o índice asociados.

> **¡Precaución!**
>
> Tenga cuidado al eliminar formatos de tabla. Si seleccionó la opción **Eliminar Archivo de datos con tabla** en el cuadro de diálogo **Opciones**, al borrar un formato de tabla también se elimina el archivo de datos, lo cual significa que los datos ya no están disponibles.
>
> El cuadro de diálogo de confirmación **Eliminar** le advierte si se eliminará el archivo de datos asociado junto con el formato de tabla.
>
> Los archivos de datos se eliminan directamente. No se envían a la Papelera de reciclaje de Windows.

Muéstreme cómo

1. En la ficha **Panorama**, haga clic con el botón derecho en el formato de tabla que desea eliminar y seleccione **Eliminar**.
2. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Eliminar**.

# Configuración de propiedades para formatos de tablas

Puede cambiar muchas de las propiedades básicas de un formato de tabla usando la ficha **Opciones del formato de tabla** en el cuadro de diálogo **Formato de tabla**. Se desactivan todas las propiedades u opciones que no se apliquen al formato de tabla seleccionado, debido al origen de datos al cual está asociado.

El área de previsualización de datos del cuadro de diálogo **Formato de tabla** se actualiza de forma dinámica según los cambios que realice.

Para configurar las propiedades de un formato de tabla:

1. Seleccione **Editar > Formato de tabla**.
2. Haga clic en la ficha **Opciones de formato de tabla**.

   La lista desplegable **Tipo soporte magn.** especifica cómo se accede físicamente a los datos. Este valor suele estar ajustado en **Disco** y no se puede cambiar.
3. La lista desplegable **Tipo de archivo** especifica de qué manera se almacenan los registros en el origen de datos. Puede seleccionar entre las siguientes opciones:
   - **Longitud de registro fija**: seleccione esta opción para archivos de datos en los cuales cada registro tiene la misma longitud máxima y la posición de cada campo es sistemática de un registro al siguiente.
   - **Longitud registro variable IBM**: seleccione esta opción para archivos de datos en los cuales los registros tienen diferentes longitudes.
   - **Archivo texto (CR o CRLF)**: seleccione esta opción si el archivo de datos es un archivo de texto en el cual el final de cada registro está especificado con un retorno de carro(CR) o una secuencia de retorno de carro y salto de línea (CRLF).
4. Si desea modificar el conjunto de caracteres que se utilizó para mostrar el archivo de datos, puede seleccionar la opción adecuada en la lista desplegable **Tipo de carácter**.

   Puede seleccionar **ASCII**, **EBCDIC** o **Unicode** (si está usando la edición Unicode de Analytics). Si el conjunto de caracteres que seleccionó no coincide con la codificación del archivo de datos, los datos del área de previsualización de datos no se podrán leer.

   También puede cambiar el conjunto de caracteres haciendo clic en el conmutador de conjunto de caracteres, ubicado en la esquina superior izquierda del área de previsualización de datos.

   Puede seleccionar la casilla de verificación **Hex** en la esquina inferior izquierda del área de previsualización de datos para ver los datos en formato hexadecimal. Esta opción resulta útil si está trabajando datos comprimidos o caracteres que no se pueden imprimir, como datos numéricos compactados que tienen su origen en un mainframe de IBM y necesita modificar **Longitud de registro** o **Saltar longitud**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

5. Si desea modificar la longitud del registro, incremente reduzca el valor del cuadro de texto **Longitud de registro**.

   La longitud de registro se refiere a la longitud de cada registro en los archivos de longitud fija o la longitud del registro más largo de un archivo de longitud variable. Si los valores de un campo están desplazados hacia la derecha, es probable que sea necesario incrementar el valor de longitud del registro. Si los valores de un campo están desplazados hacia la izquierda, es probable que sea necesario reducir el valor de longitud del registro.

6. Si desea excluir datos al principio del archivo, modifique el valor del cuadro de texto **Saltar longitud**.

   El valor **Saltar longitud** especifica el número de bytes que se deben saltar al inicio del archivo. El valor predeterminado es cero, lo cual significa que se procesa todo el archivo. Para saltar los datos, escriba un valor superior a cero. Por ejemplo, si los primeros 32 bytes contienen sólo información de encabezado, especifique un valor de 32 para omitir esta información.

7. Si desea agregar una nota acerca del formato de tabla, haga clic en **Editar la nota del formato de tabla**  , introduzca el texto de la nota y haga clic en **Cerrar**  .
8. Si los datos se muestran incorrectamente en el área de previsualización de datos puede dejar que Analytics intente identificar las propiedades del archivo de datos automáticamente haciendo clic en **Analizar archivo**  .
9. Si el origen de los datos es un archivo de texto delimitado y los datos se muestran de manera incorrecta en el área de previsualización de datos (no si no se muestran datos), es posible que deba especificar manualmente los caracteres delimitadores o separadores de campo:
   a. Haga clic en **Convertir archivo delimitado**  .
   b. Escriba los valores necesarios de **Separador de campo** y **Delimitador de cadena** en el cuadro de diálogo **Delimit. personalizados** y haga clic en **Aceptar**.
   c. Escriba un nombre para el nuevo archivo de datos (.fil) y haga clic en **Guardar**.
10. Haga clic en **Cerrar**  para cerrar el cuadro de diálogo **Formato de tabla** y guardar sus cambios.

# Ver las propiedades del formato de tabla

Puede utilizar el siguiente procedimiento para ver o mantener determinadas propiedades del formato de tabla. Para ver o mantener las propiedades de formato de tabla asociadas con la visualización de datos, consulte "Configuración de propiedades para formatos de tablas" En la página 836.

Para ver las propiedades de un formato de tabla:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en la tabla de Analytics, en la ficha **Panorama** del **Navegador**.
2. Seleccione **Propiedades**.
3. En el cuadro de diálogo **Propiedades de la tabla**, haga clic en las siguientes fichas para ver o modificar las propiedades de la tabla:
   - **General**: esta ficha muestra las propiedades básicas del archivo de datos de Analytics (.fil), o el origen de los datos, asociado con el formato de la tabla: el nombre, la ubicación, la fecha y hora de la última modificación y el tamaño físico del archivo.

     Puede hacer clic en **Abrir ubicación del archivo** para ir directamente a la carpeta que contiene el origen de datos o el archivo de datos de Analytics.
   - **Notas**: esta ficha muestra cualquier nota asociada con el formato de tabla. Puede modificar las notas existentes o agregar notas nuevas. Para obtener más información, vea "Agregar o editar notas en los formatos de tabla" En la página 202.
   - **Vistas**: esta ficha muestra todas las vistas del formato de tabla. Puede realizar el mantenimiento de las vistas del formato de tabla desde esta ficha. Si desea obtener más información, consulte " Trabajar con vistas" En la página 904.
   - **Índices**: esta ficha muestra cualquier índice asociado con el formato de tabla. Puede modificar los índices existentes o agregar índices nuevos. Para obtener más información, consulte "Mantener los índices" En la página 1315.

     > **Nota**
     > La tabla debe estar abierta para realizar cualquier cambio a las vistas o los índices.

4. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo y guardar cualquier cambio que haya realizado.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Actualizar datos en las tablas de Analytics

Según el origen de los datos, puede actualizar una tabla de Analytics con el contenido actual del origen de datos de la tabla, sin necesidad de redefinir el formato de tabla. Puede actualizar una tabla de Analytics cada vez que sea necesario, siempre y cuando no se modifique la estructura de los datos en el origen de los datos.

## Orígenes de datos que permiten la actualización

Las tablas de Analytics con los siguientes orígenes de datos se pueden actualizar utilizando la opción **Actualizar desde origen**.

- Orígenes de datos basados en archivos
  - texto delimitado
  - Microsoft Access
  - Microsoft Excel
  - Adobe Acrobat (PDF)
  - Imagen de impresión (reporte)
  - Formato de archivo SAP privado / DART
  - XML
  - XBRL
- Orígenes de datos compatibles con ODBC:
  - cualquier archivo o base de datos a la que se conecte usando Ventana Acceso a Datos el comando `IMPORT ODBC`

> **Nota**
>
> Una tabla de Analytics no se puede actualizar a partir de un origen de datos basado en archivos si es necesaria una contraseña para acceder al archivo. La única excepción es la actualización a partir de un archivo PDF.
>
> La actualización desde una base de datos no admite el uso de una contraseña.
>
> Para que la opción **Actualizar desde origen** funcione con versiones anteriores de archivos de Excel (`*.xls`) y archivos de Microsoft Access (`*.mdb`), debe estar instalado el motor de base de datos de Microsoft Access de 32 bits. Para obtener más información, consulte "Trabajar con archivos antiguos de Excel (*.xls) o Access (*.mdb)" En la página 280.

# Cómo funciona la actualización

Al actualizar una tabla usando **Actualizar desde origen**, se vuelve a ejecutar el comando que se utilizó para definir originalmente la tabla y, si hay cambios o nuevos registros en los datos de origen, se los agrega a la tabla de Analytics. Mientras la estructura de los datos del origen de datos continúe siendo la misma, se continúan aplicando las mismas definiciones de campo del formato de tabla de Analytics.

Si alguno de los nuevos valores de los campos del origen de datos es más extenso que la longitud de los campos que se especificó en el formato de tabla de Analytics, los valores se truncan en la tabla de Analytics. Para adquirir los valores completos, debe definir nuevamente la tabla de Analytics en lugar de actualizar los datos con **Actualizar desde origen**.

# Abrir otra tabla desde la ficha Panorama del Navegador.

1. Asegúrese de que el archivo con los datos de origen esté cerrado.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la tabla de Analytics que desea actualizar y seleccione **Actualizar desde el archivo origen**.
3. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Sí**.

# Actualice una tabla utilizando el cuadro de diálogo Formato de tabla:

1. Asegúrese de que el archivo con los datos de origen esté cerrado.
2. Abra la tabla de Analytics que desea actualizar.
3. Seleccione **Editar > Formato de tabla**.
4. Seleccione la ficha **Opciones de formato de tabla**.
5. Haga clic en **Actualizar desde el archivo origen**  .
6. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Sí**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Modificar orígenes de datos para las tablas de Analytics

Si varios archivos de datos de origen tienen una estructura idéntica, puede ahorrarse el esfuerzo utilizando el mismo formato de tabla de Analytics con todos los archivos.

## Cómo funciona

Supongamos que usted define una tabla de Analytics a partir de un archivo de datos de origen que contiene datos de las facturas de enero. El mes siguiente, el archivo de origen que contiene los datos de febrero tiene una estructura idéntica y lo mismo ocurre en los siguientes meses. En lugar de crear un formato de tabla para cada mes, puede continuar reutilizando el mismo formato de tabla.

Al obtener los datos de febrero, puede reenlazar el formato de tabla de enero con el nuevo archivo de datos o puede copiar la tabla de enero y luego modificar el enlace para conservar las tablas para ambos meses.

## Orígenes de datos compatibles

Puede enlazar un formato de tabla a un nuevo origen de datos si el origen es un archivo de texto delimitado, un archivo de texto con saltos de línea o un archivo de datos de origen de Analytics (.fil).

## Requisitos de la estructura de datos idéntica

El formato de tabla y el archivo de datos al cual está asociado deben coincidir. Es decir, la estructura de los datos del archivo de datos debe coincidir con las definiciones de campo que se especifican en el formato de tabla.

La estructura de los datos hace referencia a los elementos (campos) de datos que se incluyen en un archivo de datos, a la cantidad y el orden de los campos, y al tipo de datos y la longitud de los campos. Si un formato de tabla y un archivo de datos no coinciden, los datos que obtenga serán confusos o incompletos.

# Modificar un origen de datos de tabla desde la ficha Panorama en el Navegador

1. En el **Navegador**, haga clic con el botón derecho del ratón en la tabla que desea actualizar y seleccione **Enlazar con nuevos datos de origen**.
2. Si aparece el cuadro de diálogo **Seleccione lugar del archivo**, seleccione la ubicación donde se encuentra el origen de datos y haga clic en **Aceptar**.

   Puede seleccionar **Cliente** para una ubicación local o de red, o **Servidor** y un perfil de servidor para una ubicación en un servidor de Analytics.
3. En el cuadro de diálogo **Seleccionar archivo**, seleccione el nuevo origen de datos y haga clic en **Abrir**.

# Modificar un origen de datos de tabla utilizando el cuadro de diálogo Formato de tabla

1. En el **Navegador**, seleccione la tabla que desea actualizar y seleccione **Editar > Formato de tabla**.
2. Seleccione la ficha **Opciones de formato de tabla**.
3. Haga clic en **Enlazar con nuevos datos de origen**  .
4. Si aparece el cuadro de diálogo **Seleccione lugar del archivo**, seleccione la ubicación donde se encuentra el origen de datos y haga clic en **Aceptar**.

   Puede seleccionar **Cliente** para una ubicación local o de red, o **Servidor** y un perfil de servidor para una ubicación en un servidor de Analytics.
5. En el cuadro de diálogo **Seleccionar archivo**, seleccione el nuevo origen de datos y haga clic en **Abrir**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Definir campos en formatos de tabla

En un formato de tabla de Analytics, un campo es una unidad única de datos, como ID del empleado, que junto con otras unidades de datos conforma un registro.

Puede definir dos tipos de campos en los formatos de tabla de Analytics:

- Campos físicos
- Campos calculados

A todos los campos de Analytics se les debe asignar un tipo de datos (Carácter, Numérico, Fechahora o Lógico) que determina cómo se procesan y muestran los datos de los campos físicos o calculados.

## Campos físicos

Un campo físico coincide con los datos reales presentes físicamente en el origen de los datos, que puede ser un archivo o una base de datos. Por ejemplo, un campo físico denominado **Importe** podría contener importes de venta, como $88,50, $123,00, etc.

En un formato de tabla, un registro especifica dónde están ubicados los datos en el origen de datos y un campo físico especifica la ubicación de los datos del campo en el registro.

Antes de poder abrir una tabla de Analytics, el formato de tabla debe tener definido al menos un campo físico. Normalmente, los campos físicos de un formato de tabla son definidos automáticamente por Analytics al definir los datos de importación utilizando el Asistente de Definición de Datos o la ventana Acceso a Datos. Si es necesario, también puede definir manualmente los campos físicos en el cuadro de diálogo **Formato de tabla**.

Para obtener más información, consulte " Definir campos físicos" En la página 845.

## Campos calculados

Un campo calculado es un "campo virtual", creado con una expresión de Analytics, que le permite calcular valores que no están presentes físicamente en el origen de los datos. Por ejemplo, podría crear un campo calculado denominado **Importe total** que utilice la expresión `Amount * 1.05` para calcular los importes totales, incluido un 5 % de impuesto a las ventas.

| Campo Importe (físico) | Expresión de Analytics | Campo Importe total (calculado) |
|---:|:---:|---:|
| $88,50 | `Amount * 1.05` | $92,93 |
| $123,00 | `Amount * 1.05` | $129,15 |

Si bien los campos calculados no coinciden directamente con los datos físicos, con frecuencia hacen referencia a uno o más campos físicos, como el campo **Importe** en el ejemplo anterior. Las expresiones del campo calculado también pueden hacer referencia a otros campos calculados o pueden contener funciones que no requieren campos como parámetro de entrada.

Usted define los campos calculados en el cuadro de diálogo **Formato de tabla**.

Para obtener más información, consulte "Definir campos calculados" En la página 853.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Definir campos físicos

En un formato de tabla de Analytics, un campo que coincide con los datos físicos reales del origen de datos recibe el **nombre de campo físico**. El proceso de crear un campo físico se llama **definir**.

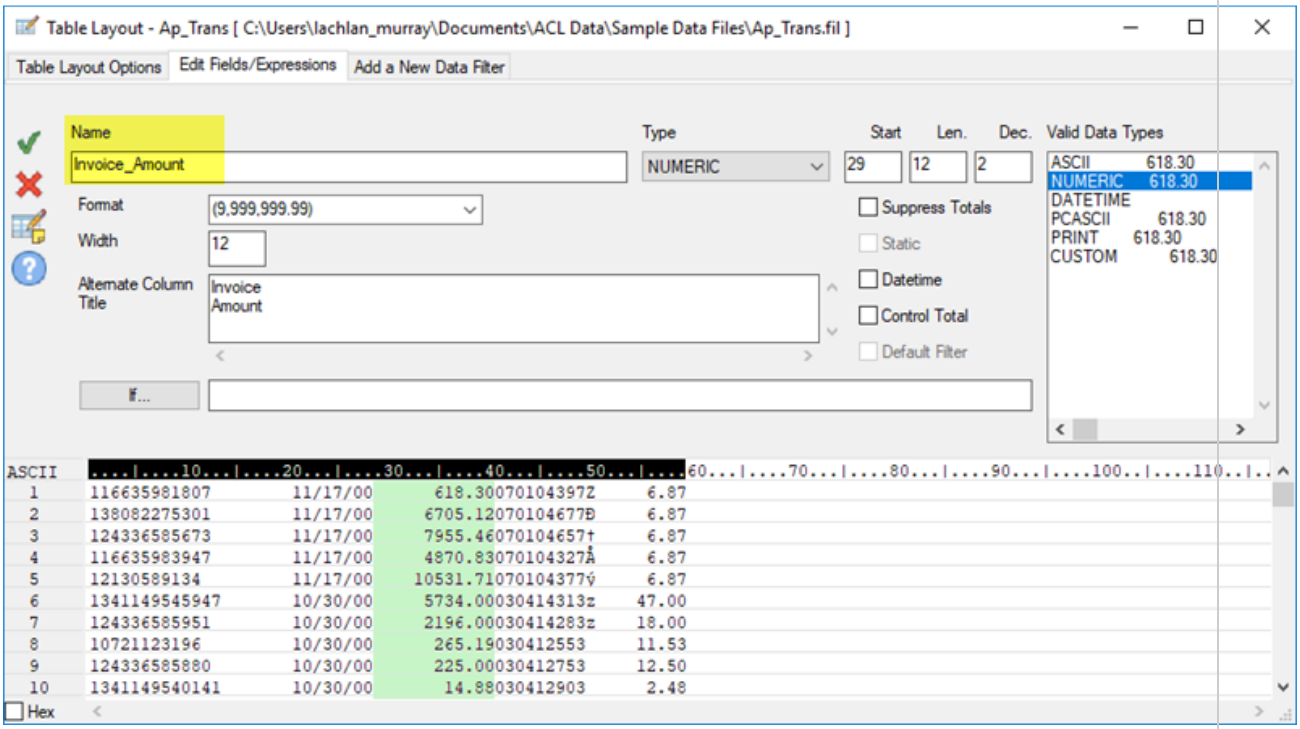
Un campo físico, también denominado **definición de campo**, estructura los datos de campos sin procesar especificando información de metadatos, que incluye lo siguiente:

- el nombre del campo
- la posición de inicio del campo en el registro
- la longitud del campo
- el tipo de datos del campo, que determina cómo Analytics lee y procesa los datos almacenados en el campo

Pudiera ser necesario especificar información adicional en función del tipo de datos y la configuración que desea proporcionar para sustituir los valores predeterminados. Por ejemplo, puede dejar en blanco el formato que se debe aplicar a los campos numéricos o el título de la columna que se utiliza en las vistas y los reportes para que se le asigne un valor predeterminado o puede especificar el valor que utilizará.

## Ejemplo de una definición de un campo físico

El siguiente ejemplo muestra la definición del campo **Invoice_Amount** en el cuadro de diálogo **Formato de tabla**. En el área de previsualización de datos, se destacan en verde los datos físicos reales que se incluyen en el campo.




| Elemento de metadatos | Descripción | Valor |
|---|---|---|
| **Nombre** | nombre del campo físico | Importe_factura |
| **Tipo** | tipo de datos | Numérico |
| **Inicio** | posición inicial del campo | posición de byte 29 |
| **Long** | longitud de campo | 12 bytes |
| **dic** | lugares decimales | 2 |
| **Tipos de datos válidos** | Lista de tipos de datos sugeridos en la que se puede hacer clic | Numérico<br>incluye la previsualización del primer valor del campo |
| **Formato** | formato numérico | (9.999.999,99)<br>◦ se admiten los números del 0 al 9<br>◦ el separador de miles es una coma<br>◦ el separador decimal es un punto<br>◦ los números negativos se colocan entre paréntesis |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Elemento de metadatos | Descripción | Valor |
|---|---|---|
| **Ancho** | ancho de visualización del campo en las vistas y los reportes | 12 caracteres |
| **Título alternativo de columna** | nombre de visualización del campo en las vistas y los reportes | Importe de factura (dos líneas) |

# Definir un campo físico

Es necesario definir un campo físico para cada campo de un origen de datos que desea agregar al formato de tabla de Analytics.

En la mayoría de los casos, los campos físicos requeridos se definen al definir e importar los datos con el Asistente de Definición de Datos o la ventana Acceso a Datos. Sin embargo, puede definir más campos manualmente o puede optar por definir todos los campos del formato de tabla manualmente.

Muéstreme cómo

## Especificar la posición de inicio y la longitud del campo

1. Seleccione **Editar > Formato de tabla**.
2. En la ficha **Editar campos/expresiones**, haga clic en **Agregar un nuevo campo de datos**  .
3. Complete una de las siguientes acciones para especificar la posición de inicio del campo y su longitud:
   - **Hacer clic y arrastrar** -En el área de vista previa de los datos, haga clic y arrastre en cualquiera de las filas de datos de la cuadrícula para seleccionar el campo.
   - **Especificar manualmente** -En los cuadros de texto **Inicio** y **Long**, especifique manualmente la posición de inicio del campo y su longitud **en bytes**.

     Si especifica manualmente los valores **Inicio** y **Long**, siga estas pautas:

| edición en inglés | Bytes y caracteres |
|---|---|
| Analytics no Unicode | 1 byte = 1 carácter |
| Analytics Unicode, datos ASCII (ANSI) extendido | 1 byte = 1 carácter |
| Unicode, datos Unicode | 2 bytes = 1 carácter |

> **Nota**
>
> Para los datos Unicode:
>
> - **Inicio** –en general, debe especificar una posición de byte de inicio impar. Si especifica una posición de inicio par, es posible que los caracteres no se vean correctamente.
> - **Long** –especifique solo un número par de bytes. Si especifica un número de bytes impar, es posible que los caracteres no se vean correctamente.

## Especificar los metadatos del campo

1. Introduzca el nombre del campo en el cuadro de texto **Nombre**.

   > **Nota**
   >
   > Los nombres de los campos están limitados a 256 caracteres en mayúsculas y minúsculas. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.
   >
   > Analytics tiene un número de palabras clave reservadas que no se pueden utilizar como nombres de campo. Para obtener una lista completa, consulte "Palabras clave reservadas" En la página 1583.

2. Seleccione o confirme el tipo de datos apropiado en la lista desplegable **Tipo**.

   El tipo que especifique debe coincidir con el tipo de datos de los datos de origen o debe ser adecuado para la manera en la que está utilizando los datos. Por ejemplo, un campo puede ser de datos numéricos en el origen de datos, pero tal vez desee definir el campo en Analytics como datos de carácter.

   En **Tipos de datos válidos**, una lista en la que puede hacer clic muestra los tipos de datos que coinciden con los datos físicos que especificó. Las coincidencias más probables aparecen primero, al tiempo que los tipos comunes se muestran antes que los tipos específicos de sistemas o aplicaciones.

3. (Opcional) Especifique el ancho de visualización para el campo en el cuadro de texto **Ancho**.

   El valor **Ancho** se utiliza como el tamaño de la columna cuando se muestra el campo en las vistas y los reportes de Analytics.

4. (Opcional) Especifique el nombre visible en el cuadro de texto **Título de columna alternativo**.

   El nombre visible se utiliza como el encabezado de la columna, en lugar del nombre del campo, cuando se muestra el campo en las vistas y los reportes de Analytics. Si no se especifica un valor, se utiliza el nombre del campo.

5. (Opcional) Si desea limitar los registros que evalúa el campo calculado, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si** o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF utilizando el **Generador de expresiones**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

El campo calculado no evalúa los registros excluidos por el enunciado IF. Por ejemplo, el enunciado `Invoice_Amount >= 1000` impide que se evalúen los registros con un importe de factura inferior a $1.000.

Para los registros excluidos, los valores del campo calculado quedan en blanco, 0,00 o Falso (F), según la categoría de datos del campo calculado.

6. Dependiendo del tipo de datos que seleccione, es posible que deba especificar valores para la configuración siguiente:

| Ajuste | Descripción |
|---|---|
| **dic** | Especifica el número de posiciones decimales. Esta opción sólo se habilita para campos Numéricos. |
| **Formato** | Controla el formato de visualización de los campos numéricos en vistas y reportes. También especifica el formato de entrada de los campos de fechahora en los datos de origen.<br>La lista desplegable se desactiva cuando se seleccionan tipos de datos que no son numéricos o de fechahora. Puede seleccionar el formato en la lista desplegable, escribir manualmente el formato o editar un formato de la lista después de haberlo seleccionado.<br>Si la lista desplegable **Formato** está en blanco, se aplica el formato de visualización predeterminado especificado en el cuadro de diálogo **Opciones** a los datos en este campo. El formato que especifique aquí anula el formato predeterminado. |
| **Suprimir totales** | Impide el cálculo del total de los valores de esta columna.<br>Analytics totaliza automáticamente los campos numéricos en los reportes. Algunos campos numéricos contienen información que no se debe totalizar, tal como precios unitarios o números de cuentas. Esta opción sólo se habilita para los tipos de datos Numéricos. |
| **Estático** | Altera el comportamiento predeterminado que utiliza Analytics en la evaluación de enunciados IF asociados con el campo. (Para obtener más información acerca de la sentencia opcional IF, vea "Finalizar la definición del campo" En la página siguiente).<br>**Estático sin seleccionar (predeterminado)** -si el enunciado IF se evalúa como Falso, se asigna un valor vacío al campo (en blanco, cero [0] o falso [F]), según la categoría de datos del campo.<br>**Estática seleccionado** -si el enunciado IF se evalúa como falso, Analytics repite el último valor válido del campo en lugar de utilizar un valor vacío. El último valor válido se repite en cada fila hasta que el enunciado IF se evalúa como verdadero y se utiliza un nuevo valor. |
| **Fechahora** | Especifica que un campo numérico se debe interpretar como un campo de fechahora.<br>Si se selecciona la casilla de verificación **Fechahora**, se debe especificar también el formato de fechahora que se utilizará en la lista desplegable **Formato**. |
| **Total de control** | Especifica que el campo es un campo de total de control.<br>Un total de control es la suma de los valores de un campo numérico, que se puede utilizar para comprobar la integridad de los datos. Cuando extrae u ordena datos de una nueva tabla, Analytics incluye los totales de entrada y salida de un campo de control de totales en el historial de la tabla. Entrada hace referencia a la tabla original. Salida hace referencia a la tabla nueva. Si dos totales coinciden, no se perdieron datos en la operación de extracción o de ordenamiento.<br>También puede comparar los totales de control calculados por Analytics con los que le |

| Ajuste | Descripción |
|---|---|
| | proporcionó un proveedor de datos para determinar si recibió todos los datos.<br>Si especifica totales de control para más de un campo, el historial de tabla informa solo el campo numérico con la posición inicial ubicada más a la izquierda. |
| **Filtro predeterm.** | Filtra los registros en la vista predeterminada sobre la base del valor de este campo cada vez que se abre la tabla de Analytics.<br>Solo aparecen los registros que evalúan como verdaderos y el filtro se aplica de forma automática. Esta opción sólo está habilitada para el tipo de datos Lógicos y sólo se puede especificar un filtro predeterminado para cada formato de tabla. |

# Finalizar la definición del campo

1. (Opcional) Si desea limitar los valores que se incluyen en el campo, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si** o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF utilizando el **Generador de expresiones**.
   - **incluido en el campo** –valores que satisfacen el enunciado IF
   - **excluido del campo** –valores que no satisfacen el enunciado IF

   Por ejemplo, el enunciado IF `Invoice_Amount >= 1000` incluye importes de factura de importes de $1.000 o superiores y excluye los importes de factura inferiores a $1.000.

   Los valores excluidos no se muestran en el campo ni se incluyen en el procesamiento del comando. Según la categoría de los datos del campo, los valores excluidos aparecen como en blanco, cero (0) o Falso (F). Puede revertir la exclusión cuando lo desee eliminando el enunciado IF.
2. (Opcional) Quite la selección de **Agregar el campo creado a la vista actual** si no desea que el nuevo campo definido se agregue automáticamente a la vista de la tabla abierta.

   Si deja esta opción seleccionada, se agrega el nuevo campo a la vista de la tabla. El campo se coloca como la última columna de la vista o a la izquierda de cualquier columna seleccionada en la vista.

   Puede agregar manualmente un campo a una vista cuando lo desee. Para obtener más información, consulte "Agregar columnas a una vista" En la página 913.
3. (Opcional) Si desea agregar una nota para acompañar la definición del campo, haga clic en **Editar nota de campo**  , introduzca el texto de la nota y haga clic en **Cerrar**  .
4. Haga clic en **Aceptar entrada**  .

   Analytics agrega la definición de campo al formato de tabla.
5. Haga clic en **Cerrar**  para salir del cuadro de diálogo **Formato de tabla**.

   La columna asociada se agrega a la vista de la tabla si deja seleccionada la opción **Agregar el campo creado a la vista actual**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Definir campos de fechahora

Según la fuente de datos con la que está trabajando, la información de fechahora (fechas, fechahoras u horas) se puede almacenar como datos de caracteres o datos numéricos. Cuando se define manualmente un campo que contiene información de fechahora, Analytics lo trata como datos de caracteres por opción predeterminada. Para asegurarse de que Analytics lea correctamente la información de fechahora, necesita seleccionar **Fechahora** como tipo de datos y especificar el formato de origen de la fechahora en la lista desplegable **Formato**.

## Formato de origen de fecha y hora

El formato de fecha y hora de origen identifica los caracteres o dígitos **de los datos de origen** que representan el día, el mes, el año, la hora, los minutos y los segundos, así como todos los caracteres utilizados para separar estas partes de los datos de fecha y hora.

Para unificar la forma en la que se almacenan las fechas_horas en los datos de origen, usted puede hacer lo siguiente:

- seleccionar un formato de fechahora existente
- especificar su propio formato de fechahora
- seleccionar un formato existente y modificarlo

Por ejemplo, si la fecha 31 de diciembre de 2014 está almacenada en el origen de datos como 14-31-12, escriba `YY-DD-MM` como el formato de fechahora para que Analytics pueda interpretar los valores de fecha correctamente.

Para obtener más información, consulte "Formatos de los datos de origen de fecha y hora" En la página 410.

## Formato de visualización de fecha y hora

El formato de origen de fechahora que seleccione o especifique no afecta la manera en la que se muestran los valores de fechahora en las vistas de Analytics ni la manera en la que se les da formato en los reportes. El formato de visualización de fechahora depende de la configuración de **Formato de fecha** y de **Formato de hora** especificada en la ficha **Fecha y hora** del cuadro de diálogo **Opciones**.

Para obtener más información, consulte "Opciones de fecha y hora" En la página 148.

# Definir campos superpuestos

En la mayoría de los casos, al definir los campos físicos de un registro, cada posición de byte del registro se asigna únicamente a un campo. Básicamente, definir una tabla consiste en definir la posición de inicio y la longitud de cada campo del registro, y un campo comienza después de que finaliza el campo anterior.

Sin embargo, en algunos casos, es posible que tenga que definir campos que se superponen entre sí y algunas posiciones de bytes se utilizan en más de un campo. Esta situación podría darse si la estructura de los datos de origen no es estándar o si usted desea trabajar con los datos de Analytics de una manera determinada.

Por ejemplo, puede definir las primeras seis posiciones en un origen de datos como un campo de fechahora con el formato DDMMAA y luego definir por separado un campo numérico de dos bytes en la posición 3 y 4 para el mes. Este enfoque le permitirá tener acceso a toda la fecha en un campo para fines de expiración y tener el mes como un valor separado en otro campo para generar totales mensuales.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Definir campos calculados

En una tabla de Analytics, **un campo calculado** es un campo que muestra los resultados de una expresión de Analytics, en lugar de los datos físicos reales. Los campos calculados suelen realizar algún tipo de cálculo, operación o conversión de datos. El proceso de crear un campo calculado se llama **definir**.

Para obtener más información acerca de las expresiones, consulte " Utilizar expresiones" En la página 933.

## ¿Para qué sirven los campos calculados?

Los datos físicos con los que usted trabaja le ofrecen la base para el análisis, pero con frecuencia, es necesario extrapolar información de los datos físicos o realizar cálculos para continuar con el análisis.

Los campos calculados le permiten extrapolar y realizar cálculos sin alterar los datos físicos de origen. Se trata de "campos virtuales" que usted puede usar para crear datos útiles que no existen directamente en los orígenes de datos físicos con los que está trabajando.

### Algunos usos de los campos calculados

| Utilizar | Descripción |
|---|---|
| Mostrar el resultado de un cálculo | En un archivo de inventario, usted crea un campo calculado denominado **Valor** que multiplica el campo **Quantity** (Cantidad) por el campo **Unit_ cost** (Costo unitario) para calcular el valor total de cada elemento del inventario. |
| Convertir el tipo de datos de un campo físico | A fin de trabajar con un campo numérico como si fueran datos de caracteres, usted crea un campo calculado que utiliza la función STRING( ) para convertir los valores numéricos en valores de caracteres. |
| Con el uso de condiciones, sustituir valores numéricos por valores de texto | Usted crea un campo calculado condicional que muestra los nombres reales de los países haciéndolos coincidir con los códigos numéricos de país de un campo físico. Por ejemplo: “Canadá” en lugar de 01 y “EE. UU.” en lugar de 02. |
| Evaluar una o más condiciones y determinar el valor del campo en | Usted crea un campo calculado condicional que calcule el impuesto de un artículo basándose en la región donde se vende. Si el artículo se |

| Utilizar | Descripción |
| --- | --- |
| función del resultado | vende en una región, el impuesto se calcula con una tasa del 7 %. Si se vende en otra región, el impuesto se calcula con una tasa del 6 %. |

# Categoría de datos de los campos calculados

Al igual que los campos físicos, los campos calculados pertenecen a una de las siguientes categorías de datos:

- carácter
- numérico
- fechahora
- lógico

A diferencia de los campos físicos, usted no selecciona explícitamente un tipo de datos (y por extensión, una categoría de datos) al definir un campo calculado. Por el contrario, el **Valor predeterminado** que especifique para un campo calculado indica la categoría de datos del campo calculado.

Ejemplos

La siguiente tabla ofrece ejemplos de valores predeterminados de campos calculados y la categoría de datos asociada.

| Valor predeterminado del campo calculado | Categoría de datos del campo calculado |
| --- | --- |
| `"Location Unknown"` | Carácter |
| `STRING(Employee_number, 10)` | |
| `0.00` | Numérico |
| `Quantity * Unit_cost` | |
| `VALUE(Salary, 0)` | |
| `` `20180331` `` | Fechahora |
| `CTOD(Invoice_date, "DD/MM/YYYY")` | |
| `T` | Lógico |
| `Value > 1000` | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Control de la precisión decimal en los campos calculados numéricos

En un campo calculado numérico, la precisión decimal de todos los valores calculados numéricos es controlada por la precisión de la expresión o el valor literal que se especifica en el campo **Valor predeterminado**.

- **expresión** –si especifica la expresión predeterminada `Invoice_Amount * 0.375` y los valores del campo Importe de la factura tienen dos espacios decimales, todos los valores calculados se calculan con tres espacios decimales y, si es necesario, se redondean.

  La precisión decimal de las expresiones se rige por las reglas descritas en "Controlar el redondeo y la precisión decimal en expresiones numéricas" En la página 943.
- **valor literal** –si especifica el valor predeterminado de `0.00`, todos los valores calculados se calculan con dos espacios decimales y, si es necesario, se redondean.

## Aumentar la precisión decimal

Para aumentar la precisión decimal de los valores calculados numéricos, aumente la cantidad de espacios decimales en el campo **Valor predeterminado**.

### Expresión

Multiplique una expresión por un 1 seguido de la cantidad de lugares decimales de precisión que desee. Asegúrese de colocar el 1 al principio de la expresión. El siguiente ejemplo aumenta la precisión a cuatro espacios decimales:

```
1.0000 * Invoice_Amount * 0.375
```

### Valor literal

Agregue ceros finales a la parte decimal de un valor literal. El siguiente ejemplo aumenta la precisión a tres decimales:

```
0.000
```

# tipos de campos calculados

Puede crear dos tipos de campos calculados, que se describen en las siguientes secciones:

- Campo calculado básico
- Campo calculado condicional:
  - con valores literales
  - con valores calculados

# Campo calculado básico

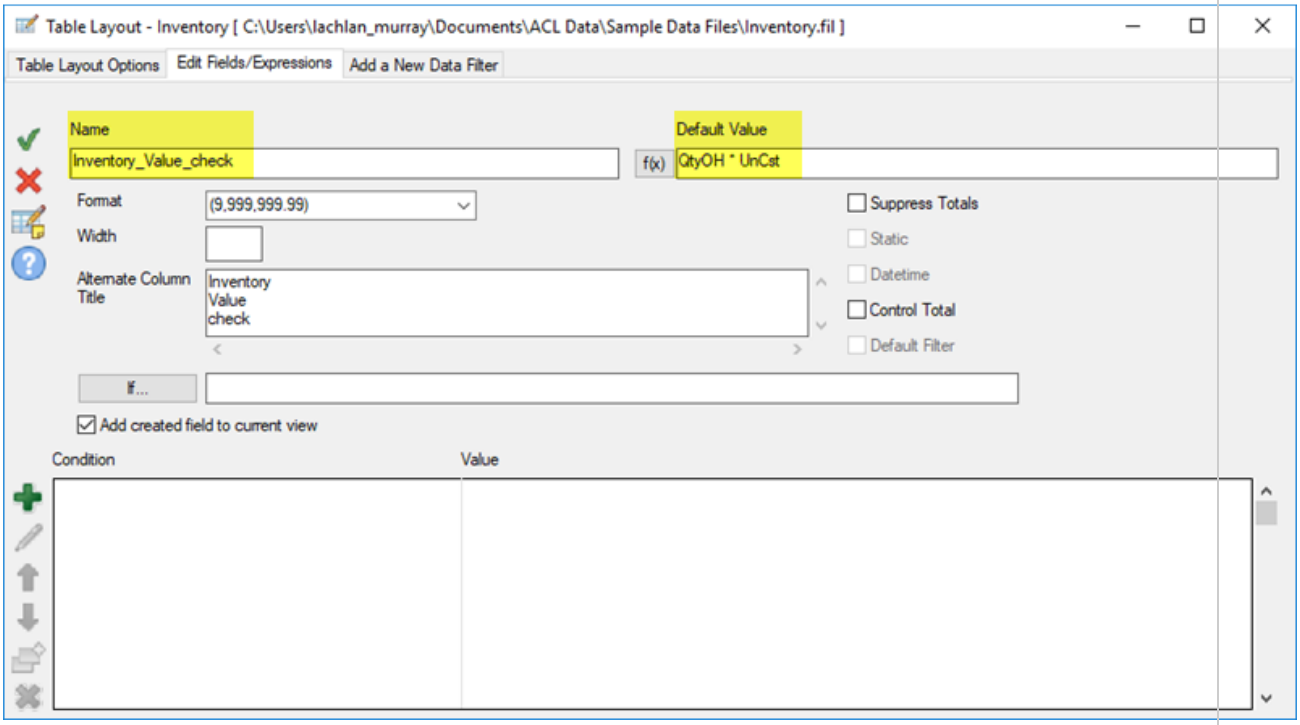
Un campo calculado básico utiliza una expresión o un valor literal y lo aplica a todos los registros de la tabla, sin importar el valor de cada registro.

## Ejemplo de un campo calculado básico

Usted desea verificar el valor total de inventario al costo para cada producto del reporte de inventario.

Crea un campo calculado, **Inventory Value check** (Comprobación del valor del inventario), que multiplica el campo **Quantity on Hand** (Cantidad disponible) por el campo **Unit Cost** (Costo unitario). Puede comparar los valores calculados por el campo calculado con los valores reportados para ver si coinciden.

El siguiente ejemplo muestra la definición del campo **Inventory_Value_check** en el cuadro de diálogo **Formato de tabla**. La expresión calculada ( `QtyOH * UnCst` ) aparece en el campo **Valor predeterminado**.





Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

En la vista de la tabla, puede colocar el campo calculado (**Inventory Value check**) junto al campo de datos de origen físico (**Inventory Value at Cost**) y comparar los valores.

| Quantity On Hand | Unit Cost | Inventory Value at Cost | Inventory Value check |
|---|---|---|---|
| 870 | 6.87 | 5,976.90 | 5,976.90 |
| 460 | 6.87 | 3,160.20 | 3,160.20 |
| 1,480 | (6.87) | (10,167.60) | (10,167.60) |
| 1,290 | 6.87 | 8,862.30 | 8,862.30 |
| 1,500 | 6.87 | 10,305.00 | 10,305.00 |
| 2,420 | 6.87 | 16,625.40 | 16,625.40 |
| 1,870 | 6.87 | 12,846.90 | 12,846.90 |
| 130 | 47.00 | 6,110.00 | 6,110.00 |
| 612 | 18.00 | 11,016.00 | 11,016.00 |
| 700 | 11.53 | 8,071.00 | 8,071.00 |
| 248 | 12.50 | 3,100.00 | 3,100.00 |
| 248 | 2.48 | 615.04 | 615.04 |
| 0 | 8.40 | 0.00 | 0.00 |
| (12) | 49.60 | (595.20) | (595.20) |

También puede crear un filtro que devuelva todos los valores sin correspondencia:

```
Inventory_Value_check <> Inventory_Value_at_Cost
```

# Definir un cambo calculado básico

Defina un campo calculado básico que use una expresión o un valor literal y lo aplique a todos los registros de la tabla, sin importar el valor de cada registro.

Muéstreme cómo

## Especifique el nombre y el valor predeterminado del campo calculado

1. Seleccione **Editar > Formato de tabla**.
2. En la ficha **Editar campos/expresiones**, haga clic en **Agregar una nueva expresión**  .

3. Introduzca el nombre del campo en el cuadro de texto **Nombre**.

> **Nota**
>
> Los nombres de los campos están limitados a 256 caracteres en mayúsculas y minúsculas. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.
>
> Analytics tiene un número de palabras clave reservadas que no se pueden utilizar como nombres de campo. Para obtener una lista completa, consulte "Palabras clave reservadas" En la página 1583.

4. Realice una de las siguientes acciones:
   - Escriba una expresión o un valor literal en el cuadro de texto **Valor predeterminado**.

     Este método solo es adecuado para expresiones simples.
   - Haga clic en **f(x)** para crear una expresión con el **Generador de expresiones**.

     Para obtener más información, consulte " Crear expresiones utilizando el Generador de expresiones" En la página 941.

> **Nota**
>
> Para los campos calculados numéricos, la precisión en decimales de todos los valores numéricos calculados es controlada por la precisión de la expresión o el valor literal que se especifica en **Valor predeterminado**.
>
> Para obtener más información, consulte "Control de la precisión decimal en los campos calculados numéricos" En la página 855.

## Especificar los metadatos del campo

1. (Opcional) Especifique el ancho de visualización para el campo en el cuadro de texto **Ancho**.

   El valor **Ancho** se utiliza como el tamaño de la columna cuando se muestra el campo en las vistas y los reportes de Analytics.
2. (Opcional) Especifique el nombre visible en el cuadro de texto **Título de columna alternativo**.

   El nombre visible se utiliza como el encabezado de la columna, en lugar del nombre del campo, cuando se muestra el campo en las vistas y los reportes de Analytics. Si no se especifica un valor, se utiliza el nombre del campo.
3. Si es necesario, especifique valores para uno o más de los ajustes que se incluyen a continuación.

   La categoría de datos de la expresión o del valor literal que usted especificó en el cuadro de texto **Valor predeterminado** indica qué ajustes están habilitados.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Categoría de datos | Descripción |
|---|---|---|
| **Formato** | Solo numérico | Controla el formato de visualización de los campos numéricos en vistas y reportes.<br>Puede seleccionar el formato en la lista desplegable, escribir manualmente el formato o editar un formato de la lista después de haberlo seleccionado.<br>Si la lista desplegable **Formato** está en blanco, se aplica el formato de visualización predeterminado especificado en el cuadro de diálogo **Opciones** a los datos del campo. El formato que especifique aquí anula el formato predeterminado. |
| **Suprimir totales** | Solo numérico | Impide el cálculo del total de los valores del campo.<br>Analytics totaliza automáticamente los campos numéricos en los reportes. Algunos campos numéricos contienen información que no se debe totalizar, tal como precios unitarios o números de cuentas. |
| **Estático** | | Altera el comportamiento predeterminado que utiliza Analytics en la evaluación de enunciados IF asociados con el campo. (Para obtener más información acerca de la sentencia opcional IF, vea "Finalizar la definición del campo" En la página siguiente).<br>**Estático sin seleccionar (predeterminado)** –si el enunciado IF se evalúa como Falso, se asigna un valor vacío al campo (en blanco, cero [0] o falso [F]), según la categoría de datos del campo.<br>**Estática seleccionado** –si el enunciado IF se evalúa como falso, Analytics repite el último valor válido del campo en lugar de utilizar un valor vacío. El último valor válido se repite en cada fila hasta que el enunciado IF se evalúa como verdadero y se utiliza un nuevo valor. |
| **Fechahora** | | Esta opción no está disponible para campos calculados. |
| **Total de control** | Solo numérico | Especifica que el campo es un campo de total de control.<br>Un total de control es la suma de los valores de un campo numérico, que se puede utilizar para comprobar la integridad de los datos. Cuando extrae u ordena datos de una nueva tabla, Analytics incluye los totales de entrada y salida de un campo de control de totales en el historial de la tabla. Entrada hace referencia a la tabla original. Salida hace referencia a la tabla nueva. Si dos totales coinciden, no se perdieron datos en la operación de extracción o de ordenamiento.<br>También puede comparar los totales de control calculados por Analytics con los que le proporcionó un proveedor de datos para determinar si recibió todos los datos.<br>Si especifica totales de control para más de un campo, el historial de tabla informa solo el campo numérico con la posición inicial ubicada más a la izquierda. |
| **Filtro predeterm.** | Solo lógico | Filtra los registros en la vista predeterminada sobre la base del valor del campo (verdadero o falso). Solo se muestran los registros que se evalúan como Verdaderos.<br>El filtro se aplica automáticamente cada vez que se abre la tabla de |

| Ajuste | Categoría de datos | Descripción |
|---|---|---|
| | | Analytics que contiene el campo. |

## Finalizar la definición del campo

1. (Opcional) Si desea limitar los registros que evalúa el campo calculado, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si** o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF utilizando el **Generador de expresiones**.
   - **evaluado por el campo calculado** -registros que satisfacen el enunciado IF
   - **no evaluado por el campo calculado** -Registros que no satisfacen el enunciado IF

   Por ejemplo, el enunciado `Invoice_Amount >= 1000` impide que se evalúen los registros con un importe de factura inferior a $1.000.

   En el caso de los registros excluidos, los valores del campo calculado quedan en blanco, con cero (0) o Falso (F), según la categoría de datos del campo calculado. Puede revertir la exclusión cuando lo desee eliminando el enunciado IF.
2. (Opcional) Quite la selección de **Agregar el campo creado a la vista actual** si no desea que el nuevo campo calculado se agregue automáticamente a la vista de la tabla abierta.

   Si deja esta opción seleccionada, se agrega el nuevo campo a la vista de la tabla. El campo se coloca como la última columna de la vista o a la izquierda de cualquier columna seleccionada en la vista.

   Puede agregar manualmente un campo a una vista cuando lo desee. Para obtener más información, consulte "Agregar columnas a una vista" En la página 913.
3. (Opcional) Si desea agregar una nota para acompañar la definición del campo, haga clic en **Editar nota de campo**  , introduzca el texto de la nota y haga clic en **Cerrar**  .
4. Haga clic en **Aceptar entrada**  .

   Analytics agrega el campo calculado al formato de tabla. Puede usar el campo en los comandos o reportes.
5. Haga clic en **Cerrar**  para salir del cuadro de diálogo **Formato de tabla**.

   La columna asociada se agrega a la vista de la tabla si deja seleccionada la opción **Agregar el campo creado a la vista actual**.

# Campo calculado condicional

Un campo calculado condicional contiene varias expresiones o valores literales y los aplica a los registros de la tabla de acuerdo con una condición. El valor literal o la expresión particular que se aplica a cada registro depende del valor del registro.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplo de un campo calculado condicional con valores literales

Usted desea asignar un valor literal de "Small" (pequeño), "Medium" (medio) o "Large" (grande) a cada registro, según el tamaño del importe de la factura.

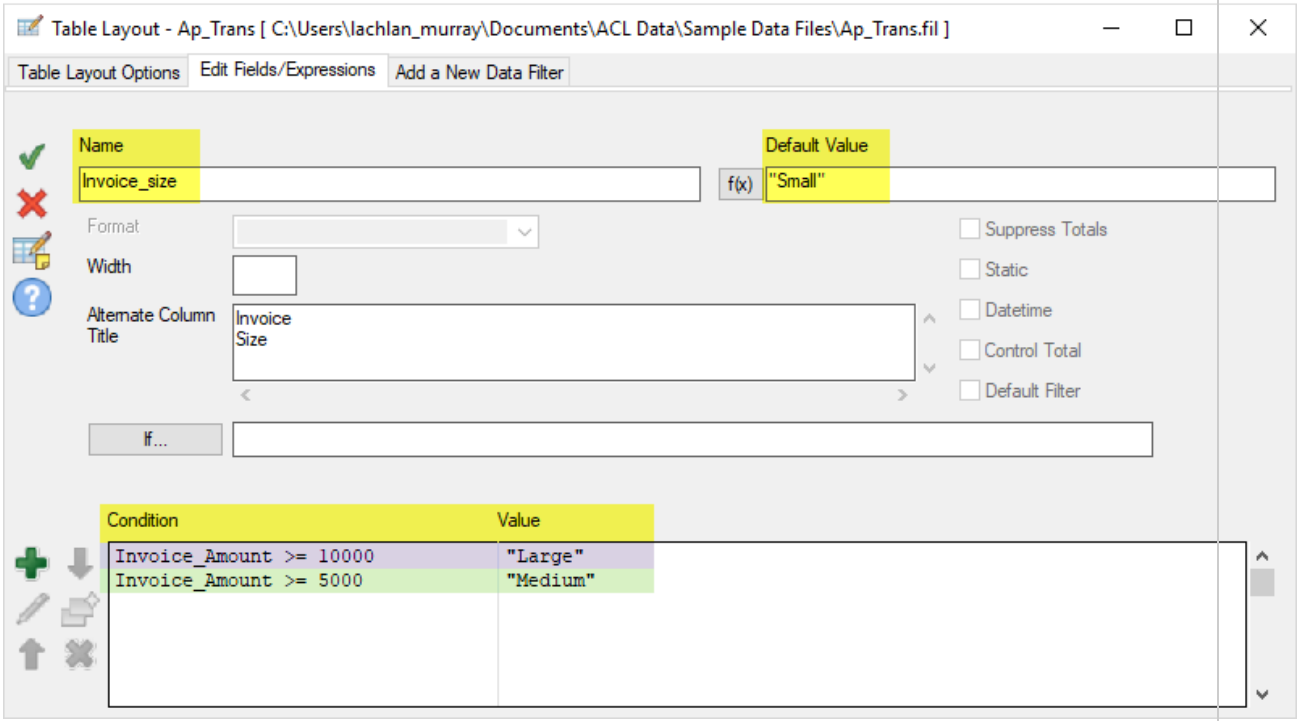
Crea un campo calculado, **Invoice size**, que identifica el tamaño de la factura en cada registro y le asigna el valor literal correcto:

- **"Small"** -importes inferiores a $5000.00
- **"Medium"** -importes de $5000.00 a $9,999.99
- **"Large"** -importes iguales o superiores a $10,000.00

El siguiente ejemplo muestra la definición del campo calculado **Invoice size** en el cuadro de diálogo **Formato de tabla**. El valor literal `"Small"` aparece en el campo **Valor predeterminado**. Los valores literales `"Medium"` y `"Large"` aparecen en una condición independiente.

Cada condición contiene una expresión calculada que se debe evaluar como verdadera para que se use el valor asociado en el campo calculado. Si un registro no reúne ninguna de las condiciones, se utiliza el valor predeterminado.

> **Nota**
>
> El orden de las condiciones es importante. Para obtener más información, consulte "Enumere las condiciones de la más restrictiva a la menos restrictiva" En la página 865.




En la vista de la tabla, el tamaño de la factura ahora aparece en cada registro.

| Invoice Amount | Invoice Size |
|---|---|
| 618.30 | Small |
| 6,705.12 | Medium |
| 7,955.46 | Medium |
| 4,870.83 | Small |
| 10,531.71 | Large |
| 5,734.00 | Medium |
| 2,196.00 | Small |
| 265.19 | Small |
| 225.00 | Small |
| 14.88 | Small |
| 1,217.16 | Small |
| 158.60 | Small |
| 2,230.41 | Small |
| 4,324.00 | Small |

También puede crear un filtro que muestre únicamente los registros de un tamaño:

```
Invoice_size = "Large"
```

| Invoice Amount | Invoice Size |
|---|---|
| 10,531.71 | Large |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplo de un campo calculado condicional con valores calculados

Desea calcular el importe de descuento para cada registro según un porcentaje de descuento que varía según el tamaño de la factura.

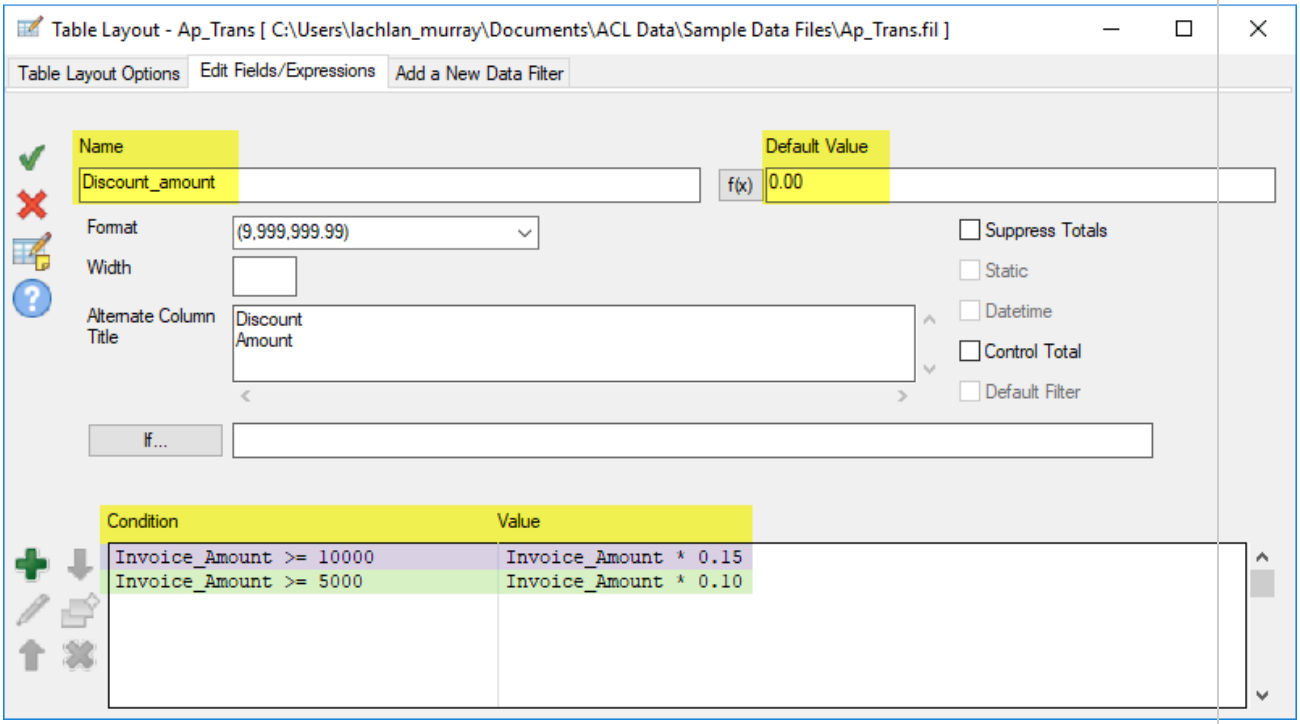
Crea un campo calculado, **Discount amount**, que identifica el tamaño del importe de la factura de cada registro y calcula el importe de descuento usando el porcentaje adecuado:

- **Un 0 % de descuento** -importes inferiores a $5000.00
- **Un 10 % de descuento** -importes de $5000.00 a $9,999.99
- **Un 15 % de descuento** -importes iguales o superiores a $10,000.00

El siguiente ejemplo muestra la definición del campo calculado **Discount amount** en el cuadro de diálogo **Formato de tabla**. El valor literal `0.00` aparece en el campo **Valor predeterminado**. Los valores calculados `Invoice_Amount * 0.10` y `Invoice_Amount * 0.15` aparecen en una condición independiente.

Cada condición contiene una expresión calculada que se debe evaluar como verdadera para que se use el valor calculado asociado. Si un registro no reúne ninguna de las condiciones, se utiliza el valor predeterminado.

> **Nota**
>
> El orden de las condiciones es importante. Para obtener más información, consulte "Enumere las condiciones de la más restrictiva a la menos restrictiva" En la página 865.




En la vista de la tabla, el importe de descuento aparece en cada registro.

| Invoice Amount | Discount Amount |
|---|---|
| 618.30 | 0.00 |
| 6,705.12 | 670.51 |
| 7,955.46 | 795.55 |
| 4,870.83 | 0.00 |
| 10,531.71 | 1,579.76 |
| 5,734.00 | 573.40 |
| 2,196.00 | 0.00 |
| 265.19 | 0.00 |
| 225.00 | 0.00 |
| 14.88 | 0.00 |
| 1,217.16 | 0.00 |
| 158.60 | 0.00 |
| 2,230.41 | 0.00 |
| 4,324.00 | 0.00 |

También puede crear un filtro que muestre los descuentos superiores a un importe determinado:

```
Discount_amount >= 750
```

| Invoice Amount | Discount Amount |
|---|---|
| 7,955.46 | 795.55 |
| 10,531.71 | 1,579.76 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Enumere las condiciones de la más restrictiva a la menos restrictiva

Al definir varias condiciones, Analytics las evalúa en el orden en que aparecen en la lista de condiciones del cuadro de diálogo **Formato de tabla**, comenzando por la de más arriba.

En el ejemplo **Invoice size** anterior, se comprueban los importes de las facturas con las condiciones en este orden:

| Orden | Condición | Valor |
|---|---|---|
| 1 | Invoice_amount >= 10000 | "Large" |
| 2 | Invoice_Amount >= 5000 | "Medium" |

Para asegurarse de que los registros que reúnen más de una condición se procesen de la manera deseada, incluya las condiciones comenzando por la más restrictiva y finalizando por la menos restrictiva. La condición más restrictiva debe estar al principio.

Mostrar más

## ¿Qué significa "restrictivo"?

"Restrictivo" indica la proporción de un conjunto de valores que es elegible para cumplir una condición. Cuanto más restrictiva sea la condición, menor será la proporción elegible.

Considere los siguientes conjuntos de valores:

- $12.000
- $8.000
- $7.000

**Condición menos restrictiva** -Los tres valores cumplen con la condición `Invoice_Amount >= 5000`. La condición es la menos restrictiva porque todo el conjunto de valores es elegible.

**Condición más restrictiva** -Solo $12,000 cumple con la condición `Invoice_Amount >= 10000`. La condición es la más restrictiva porque solo uno de los valores del conjunto es elegible.

## Cómo hace Analytics para asignar valores de campos calculados condicionales

Para cada registro, Analytics asigna el valor del campo calculado a la primera condición que se evalúa como verdadera. Una vez asignado, un valor de campo calculado no se modifica, aun cuando un registro cumpla una condición posterior.

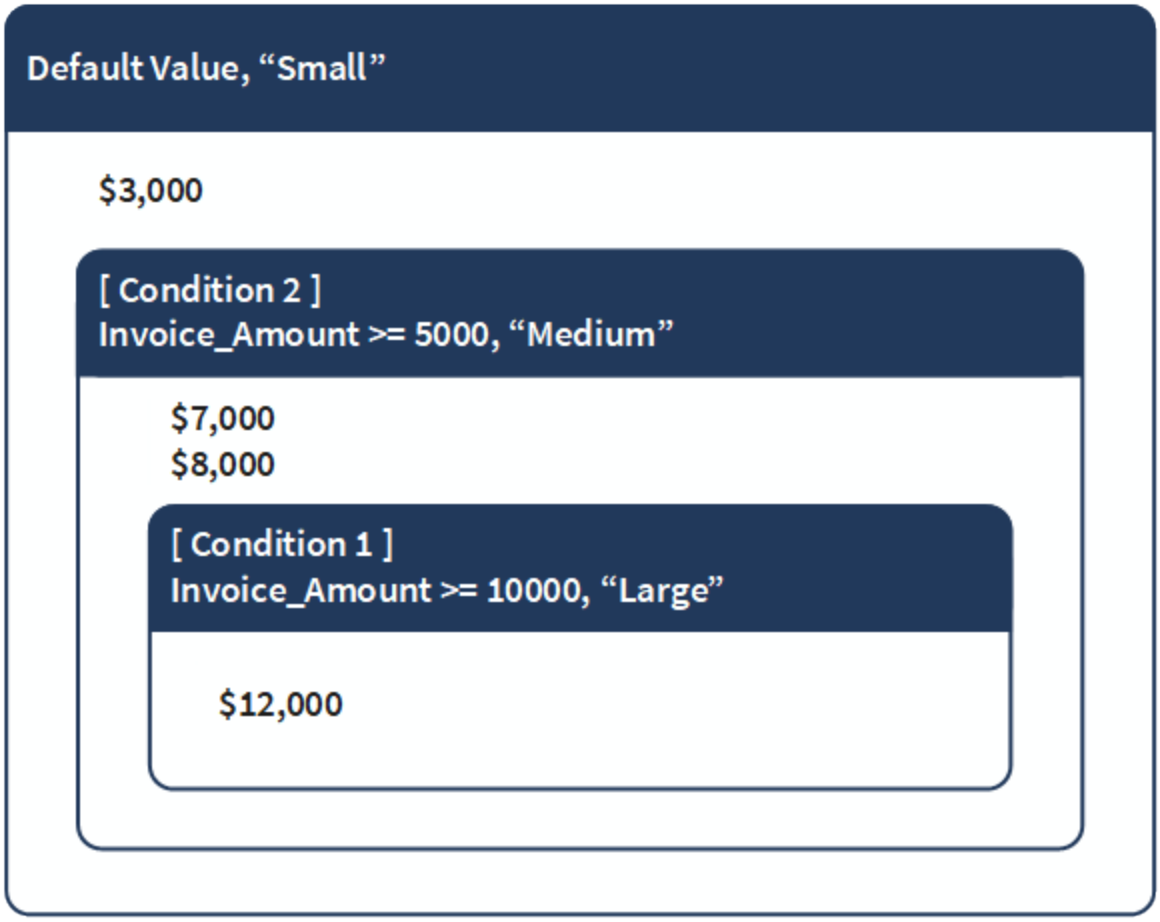
Considere un importe de factura de $12.000:

- **Valor asignado = Large** -Con el orden de las condiciones anterior, al importe se le asigna el valor "Large", lo cual es correcto porque el importe es superior a $10,000.
- **Valor asignado = Medium** -Si se invierte el orden de las condiciones, al importe se le asigna el valor "Medium", lo cual es correcto porque el importe es superior a $5,000. Sin embargo, la asignación de valores no está funcionando de la manera deseada porque `Invoice_Amount >= 5000` es una condición menos restrictiva y está captando importes que usted no desea captar.

## Piense en la restricción en términos de subconjuntos

Otra manera de pensar en la restricción es hacerlo en términos de subconjuntos. Los valores elegibles para cumplir con la primera condición de la lista deben conformar el subconjunto más pequeño de un conjunto de valores. Con cada condición adicional, el tamaño del subconjunto elegible crece y contiene a todos los subconjuntos anteriores.

Recuerde que una vez que Analytics asigna un valor de campo calculado a un registro, ese valor no se cambia. Por lo tanto, en el siguiente ejemplo, se asigna "Large" (grande) al registro que contiene un importe de factura de $12.000, y aun cuando el registro cumple la Condición 2, el valor no se actualiza a "Medium" (medio).





Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Definir un campo calculado condicional

Defina un campo calculado que contenga varias expresiones o valores literales y los aplique a los registros de la tabla de acuerdo con una condición.

Muéstreme cómo

## Especifique el nombre y el valor predeterminado del campo calculado

1. Seleccione **Editar > Formato de tabla**.
2. En la ficha **Editar campos/expresiones**, haga clic en **Agregar una nueva expresión**  .
3. Introduzca el nombre del campo en el cuadro de texto **Nombre**.

> **Nota**
>
> Los nombres de los campos están limitados a 256 caracteres en mayúsculas y minúsculas. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.
>
> Analytics tiene un número de palabras clave reservadas que no se pueden utilizar como nombres de campo. Para obtener una lista completa, consulte "Palabras clave reservadas" En la página 1583.

4. Realice una de las siguientes acciones:
   - Escriba una expresión o un valor literal en el cuadro de texto **Valor predeterminado**.

     Este método solo es adecuado para expresiones simples.
   - Haga clic en **f(x)** para crear una expresión con el **Generador de expresiones**.

     Para obtener más información, consulte " Crear expresiones utilizando el Generador de expresiones" En la página 941.

> **Nota**
>
> Para los campos calculados numéricos, la precisión en decimales de todos los valores numéricos calculados es controlada por la precisión de la expresión o el valor literal que se especifica en **Valor predeterminado**.
>
> Para obtener más información, consulte "Control de la precisión decimal en los campos calculados numéricos" En la página 855.
>
> Los valores literales de texto se deben encerrar entre comillas (" "). Los valores de fecha literales se deben encerrar entre acentos graves (` `).

# Especificar los metadatos del campo

1. (Opcional) Especifique el ancho de visualización para el campo en el cuadro de texto **Ancho**.

   El valor **Ancho** se utiliza como el tamaño de la columna cuando se muestra el campo en las vistas y los reportes de Analytics.

2. (Opcional) Especifique el nombre visible en el cuadro de texto **Título de columna alternativo**.

   El nombre visible se utiliza como el encabezado de la columna, en lugar del nombre del campo, cuando se muestra el campo en las vistas y los reportes de Analytics. Si no se especifica un valor, se utiliza el nombre del campo.

3. Si es necesario, especifique valores para uno o más de los ajustes que se incluyen a continuación.

   La categoría de datos de la expresión o del valor literal que usted especificó en el cuadro de texto **Valor predeterminado** indica qué ajustes están habilitados.

| Ajuste | Categoría de datos | Descripción |
|---|---|---|
| **Formato** | Solo numérico | Controla el formato de visualización de los campos numéricos en vistas y reportes.<br>Puede seleccionar el formato en la lista desplegable, escribir manualmente el formato o editar un formato de la lista después de haberlo seleccionado.<br>Si la lista desplegable **Formato** está en blanco, se aplica el formato de visualización predeterminado especificado en el cuadro de diálogo **Opciones** a los datos del campo. El formato que especifique aquí anula el formato predeterminado. |
| **Suprimir totales** | Solo numérico | Impide el cálculo del total de los valores del campo.<br>Analytics totaliza automáticamente los campos numéricos en los reportes. Algunos campos numéricos contienen información que no se debe totalizar, tal como precios unitarios o números de cuentas. |
| **Estático** | | Altera el comportamiento predeterminado que utiliza Analytics en la evaluación de enunciados IF asociados con el campo. (Para obtener más información acerca de la sentencia opcional IF, vea "Finalizar la definición del campo" En la página 870).<br>**Estático sin seleccionar (predeterminado)** –si el enunciado IF se evalúa como Falso, se asigna un valor vacío al campo (en blanco, cero [0] o falso [F]), según la categoría de datos del campo.<br>**Estática seleccionado** –si el enunciado IF se evalúa como falso, Analytics repite el último valor válido del campo en lugar de utilizar un valor vacío. El último valor válido se repite en cada fila hasta que el enunciado IF se evalúa como verdadero y se utiliza un nuevo valor. |
| **Fechahora** | | Esta opción no está disponible para campos calculados. |
| **Total de control** | Solo numérico | Especifica que el campo es un campo de total de control. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ajuste | Categoría de datos | Descripción |
|---|---|---|
| | | Un total de control es la suma de los valores de un campo numérico, que se puede utilizar para comprobar la integridad de los datos. Cuando extrae u ordena datos de una nueva tabla, Analytics incluye los totales de entrada y salida de un campo de control de totales en el historial de la tabla. Entrada hace referencia a la tabla original. Salida hace referencia a la tabla nueva. Si dos totales coinciden, no se perdieron datos en la operación de extracción o de ordenamiento.<br>También puede comparar los totales de control calculados por Analytics con los que le proporcionó un proveedor de datos para determinar si recibió todos los datos.<br>Si especifica totales de control para más de un campo, el historial de tabla informa solo el campo numérico con la posición inicial ubicada más a la izquierda. |
| **Filtro predeterm.** | Solo lógico | Filtra los registros en la vista predeterminada sobre la base del valor del campo (verdadero o falso). Solo se muestran los registros que se evalúan como Verdaderos.<br>El filtro se aplica automáticamente cada vez que se abre la tabla de Analytics que contiene el campo. |

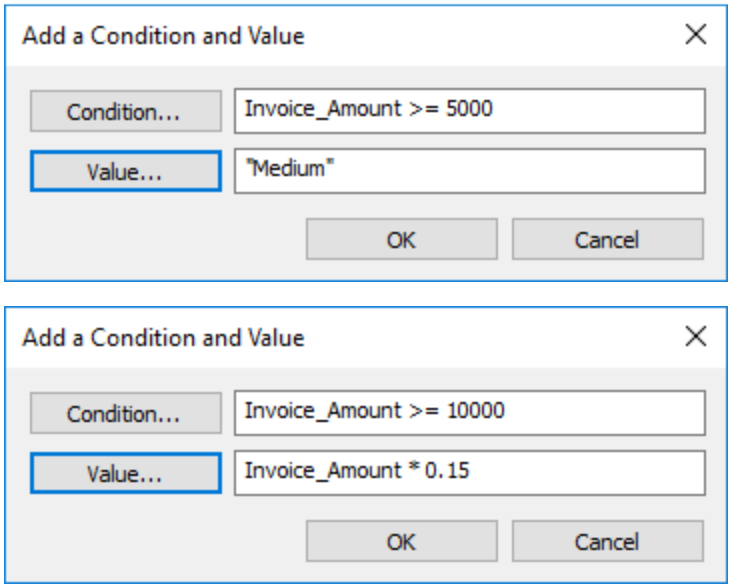
# Especifique los valores condicionales del campo calculado

Los valores condicionales se configuran como pares de condición-valor. Si un registro cumple la **Condición**, el campo calculado utiliza el **Valor** especificado.

> **Nota**
> Tanto los valores que especifique como el **Valor predeterminado**, deben ser del mismo tipo de dato.

1. Haga clic en **Insertar una condición**  .
2. En el cuadro de diálogo **Agregar una condición y un valor**, haga lo siguiente y después haga clic en **Aceptar**:
   a. Escriba una expresión en el cuadro de diálogo **Condición** o haga clic en **Condición** para crear una expresión con el **Generador de expresiones**.
   b. Escriba el valor en el cuadro de texto **Valor** o haga clic en **Valor** para crear una expresión con el **Generador de expresiones**.

      Aquí se ven los valores condicionales de los dos ejemplos anteriores:




3. Si desea crear otra condición, complete una de las siguientes acciones:
   - Haga clic en **Insertar una condición** y repita los pasos anteriores.
   - Si desea crear una condición que sea similar a una condición existente, seleccione la condición que desea copiar, haga clic en **Duplicar condición** y haga clic en **Editar condición y valor** para modificar la configuración de la nueva condición.
4. (Opcional) Seleccione una condición y haga clic en **Mover la condición hacia arriba** o **Mover la condición hacia abajo** para modificar el orden en el cual se realiza la evaluación.

> **Nota**
> El orden de las condiciones es importante. Para obtener más información, consulte "Enumere las condiciones de la más restrictiva a la menos restrictiva" En la página 865.

## Finalizar la definición del campo

1. (Opcional) Si desea limitar los registros que evalúa el campo calculado, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si** o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF utilizando el **Generador de expresiones**.
   - **evaluado por el campo calculado** -registros que satisfacen el enunciado IF
   - **no evaluado por el campo calculado** -Registros que no satisfacen el enunciado IF

   Por ejemplo, el enunciado `Invoice_Amount >= 1000` impide que se evalúen los registros con un importe de factura inferior a $1.000.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

En el caso de los registros excluidos, los valores del campo calculado quedan en blanco, con cero (0) o Falso (F), según la categoría de datos del campo calculado. Puede revertir la exclusión cuando lo desee eliminando el enunciado IF.

2. (Opcional) Quite la selección de **Agregar el campo creado a la vista actual** si no desea que el nuevo campo calculado se agregue automáticamente a la vista de la tabla abierta.

   Si deja esta opción seleccionada, se agrega el nuevo campo a la vista de la tabla. El campo se coloca como la última columna de la vista o a la izquierda de cualquier columna seleccionada en la vista.

   Puede agregar manualmente un campo a una vista cuando lo desee. Para obtener más información, consulte "Agregar columnas a una vista" En la página 913.

3. (Opcional) Si desea agregar una nota para acompañar la definición del campo, haga clic en **Editar nota de campo**  , introduzca el texto de la nota y haga clic en **Cerrar**  .
4. Haga clic en **Aceptar entrada**  .

   Analytics agrega el campo calculado al formato de tabla. Puede usar el campo en los comandos o reportes.

5. Haga clic en **Cerrar**  para salir del cuadro de diálogo **Formato de tabla**.

   La columna asociada se agrega a la vista de la tabla si deja seleccionada la opción **Agregar el campo creado a la vista actual**.

# Tipos de datos en Analytics

A continuación, se muestran los tipos de datos admitidos por Analytics, incluidos los orígenes de datos con los cuales se pueden utilizar los tipos de datos.

Es posible que los mismos tipos de datos tengan un nombre diferente en el **Asistente de Definición de Datos** y el cuadro de diálogo **Formato de tabla**. A continuación, se muestran ambos nombres.

Los tipos de datos de Analytics se agrupan en cuatro categorías de datos:

- Carácter
- Numérico
- Fechahora
- Lógico

Las operaciones de Analytics que puede realizar en un campo con un tipo de datos específico y la manera en la que se muestra el campo dependen de la categoría de los datos. Por ejemplo:

- Solo puede estratificar campos con tipos de datos de la categoría Numérico.
- Los campos con tipos de datos de la categoría Carácter, se alinean a la izquierda.

Si utiliza un campo del tipo de datos equivocado en una operación, Analytics muestra un error.

| Tipo de datos de Analytics (Asistente de Definición de Datos) | Tipo de datos de Analytics (Cuadro de diálogo Formato de tabla) | Categoría de datos de Analytics | Fuentes de datos externas | Información adicional |
|---|---|---|---|---|
| **Número contable AccPac** | ACCPAC | Numérico | ACCPAC | Se utiliza en aplicaciones contables ACCPAC. La longitud de este campo de datos es siempre 6 bytes. Analytics ignora cualquier otra longitud especificada. |
| **ACL** | ACL | Numérico | Ninguno Este es un tipo de datos del sistema de Analytics. | Un campo de 12 bytes generado por Analytics que almacena los resultados de cálculos de Analytics. Está diseñado para almacenar números elevados y no es un campo imprimible. Analytics asignará automáticamente este tipo a un campo cuando sea apropiado. |
| **Texto ASCII** | ASCII | Carácter | Aplicaciones basadas en Windows | Se utiliza para datos almacenados en la codificación de caracteres ASCII (Código Estándar |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Tipo de datos de Analytics (Asistente de Definición de Datos) | Tipo de datos de Analytics (Cuadro de diálogo Formato de tabla) | Categoría de datos de Analytics | Fuentes de datos externas | Información adicional |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Americano para Intercambio de Información).<br>Analytics utiliza ASCII extendido, que define 256 caracteres imprimibles y no imprimibles. Los caracteres disponibles en Analytics se especifican por medio de la página de código de 8 bits predeterminada del sistema operativo.<br>La longitud máxima de un campo ASCII es de 32767 bytes. |
| **Punto flotante básico** | BASIC | Numérico | Aplicaciones BASIC basadas en Windows | Se utiliza para datos de punto flotante con formato para el lenguaje de programación BASIC. La longitud de campo de este tipo de datos puede ser de 4 u 8 bytes. |
| **Numérico binario** | BINARY (binario) | Numérico | ◦ PL/1<br>◦ COBOL COMPUTACIONAL-1<br>◦ Tipo de dato binario fijo | La longitud máxima es 8 bytes. La cantidad de decimales está implícita y no puede superar la cantidad de dígitos especificada en la longitud.<br>Los campos binarios de longitud par se tratan como campos binarios con signo (complemento a dos) y los de longitud impar, como campos sin signo (se agregan bytes cero de mayor orden implícito). |
| **Formato de texto personalizado** | CUSTOM | Carácter | Ninguno Este es un tipo de datos de Analytics que puede ser asignado por el usuario según sea necesario. | Se utiliza para habilitar las sustituciones de caracteres definidas por el usuario cuando se leen los datos en la fuente de datos. Este tipo de datos lee los datos como texto ASCII, a menos que exista un carácter de sustitución definido en un |

| Tipo de datos de Analytics (Asistente de Definición de Datos) | Tipo de datos de Analytics (Cuadro de diálogo Formato de tabla) | Categoría de datos de Analytics | Fuentes de datos externas | Información adicional |
|---|---|---|---|---|
| | | | | archivo llamado `custom.dat`.<br>Para obtener más información, vea " Tipo de datos personalizado" En la página 882. |
| **Fechahora** | DATETIME | Fechahora | Este es un tipo de datos de Analytics que se asigna automática o manualmente a los campos que almacenan fechas, fechahoras y horas. | Se utiliza para datos de fechas, fechahoras y horas almacenados con una variedad de formatos, como AAMMDD o AAMMDD hh:mm:ss. La configuración de **Formato** en la definición del campo especifica cómo leer los datos de fechahora del origen de los datos. |
| **Texto EBCDIC** | EBCDIC | Carácter | Aplicaciones IBM z/OS y OS/400 | Se utiliza para datos de Código ampliado de intercambio decimal codificado en binario (EBCDIC), que es una codificación de caracteres de 8 bits, en sistemas operativos de servidor de IBM. La longitud de este tipo de datos es de 32767 bytes como máximo. |
| **Punto flotante** | FLOAT (flotante) | Numérico | Aplicaciones basadas en Windows | Se utiliza para números de punto flotante de precisión doble. La longitud de campo de este tipo de datos puede ser de 4 u 8 bytes. |
| **No aplicable** | HALFBYTE | Numérico | Aplicaciones Unisys/Burroughs | Se utiliza para datos compactados alineados de medio byte presentes en sistemas Unisys/Burroughs. Los números con signo deben respetar las convenciones de Unisys/Burroughs. La posición de inicio y la duración de este tipo de dato se deben especificar en medios bytes. La posición de inicio se |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Tipo de datos de Analytics (Asistente de Definición de Datos) | Tipo de datos de Analytics (Cuadro de diálogo Formato de tabla) | Categoría de datos de Analytics | Fuentes de datos externas | Información adicional |
|---|---|---|---|---|
| | | | | puede calcular de la siguiente manera:<br>(ubicación_de_byte*2)-1<br>Este tipo de datos sólo se puede seleccionar en el cuadro de diálogo **Formato de tabla**. |
| **Punto flotante de IBM** | IBMFLOAT | Numérico | Aplicaciones IBM z/OS y OS/400 | Se utiliza para datos de punto flotante de IBM, que se encuentra principalmente en aplicaciones científicas de mainframe. La longitud de campo de este tipo de datos puede ser de 4 u 8 bytes. |
| **Lógico** | LOGICAL | Lógico | Este es un tipo de datos de Analytics que se asigna automática o manualmente a los campos que almacenan valores lógicos. | Se utiliza para campos de caracteres individuales que representan datos buleanos (generalmente verdaderos o falsos). Analytics puede interpretar los siguientes conjuntos de valores, donde el primer valor se evalúa como verdadero y el segundo se evalúa como falso:<br>1/0, T/F, t/f, S/N, s/n, no en blanco/blanco ASCII (Hex 20) |
| **Binario de PC** | MICRO | Numérico | Aplicaciones basadas en Windows | Se utiliza para datos numéricos binarios sin signo que representan tipos de datos enteros o extensos. La longitud máxima es 8 bytes. La cantidad de decimales es la cantidad de dígitos decimales implícita y no puede superar la cantidad de dígitos implícita en la longitud. Los campos micro con longitudes pares son tratados como campos binarios con signo, y los campos con longitudes |

| Tipo de datos de Analytics (Asistente de Definición de Datos) | Tipo de datos de Analytics (Cuadro de diálogo Formato de tabla) | Categoría de datos de Analytics | Fuentes de datos externas | Información adicional |
|---|---|---|---|---|
| | | | | impares son tratados como campos sin signo. |
| **No aplicable** | NOTA | Carácter | Ninguno Este es un tipo de datos del sistema de Analytics. | lo utiliza para almacenar información sobre las notas de registro asociadas con una tabla de Analytics. No puede definir los campos utilizando el tipo de dato Note. |
| **Numérico (No formateado)** | NUMERIC (numérico) | Numérico | Datos numéricos imprimibles ASCII o Unicode de Windows o datos z/OS u OS/400 EBCDIC que utiliza el tipo de datos de visualización COBOL | Se utiliza para datos numéricos imprimibles que corresponden al tipo de visualización COBOL. Este tipo de campo puede incluir cualquier signo de puntuación, aunque casi siempre incluye espacios en blanco al principio y al final, un signo opcional también al principio o al final, comas incrustadas y un punto decimal explícito.<br>Este tipo de datos puede contener un máximo de 22 dígitos y 18 caracteres de signos de puntuación, para una longitud total de 40 bytes, y los ceros a la izquierda son tratados como espacios en blanco.<br>Este tipo de dato debe utilizarse con precaución, porque el número de puntos decimales especificados para el campo se aplica independientemente de sea adecuado o no. Por ejemplo, si especifica 2 lugares decimales y se leen los valores $500,50 y $399, el primer valor se interpreta correctamente como 500,50, pero el segundo valor se interpreta como 3,99 en lugar de 399,00. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Tipo de datos de Analytics (Asistente de Definición de Datos) | Tipo de datos de Analytics (Cuadro de diálogo Formato de tabla) | Categoría de datos de Analytics | Fuentes de datos externas | Información adicional |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Si el número de posiciones decimales especificado difiere de los decimales explícitos del campo, el campo se redondea a la cantidad adecuada de decimales.<br>Analytics interpreta correctamente los paréntesis y "CR" como negativo, pero ignora las comas y otros signos de puntuación, como los signos de dólar ($). Los signos pueden ubicarse al inicio o al final, pueden ser fijos, o flotantes. |
| **Numérico compactado** | PACKED (compactado) | Numérico | Tipo de dato decimal fijo PL/1 o tipo de dato computacional-3 COBOL | Se utiliza para datos numéricos compactados de sistemas operativos de mainframe que almacenan dos dígitos numéricos por byte. El byte de la derecha contiene una indicación de signo en la mitad inferior del byte, normalmente hexadecimal C para positivo y hexadecimal D para negativo. (Se utiliza hexadecimal B para indicar que los números negativos no son compatibles.) La mitad superior del byte de la derecha, y cada mitad de todos los demás bytes, contienen un dígito hexadecimal que representa el dígito numérico de esa posición en el número.<br>Este tipo de datos tiene una longitud máxima de 12 bytes (23 dígitos); no obstante, Analytics genera un mensaje de error si encuentra un número mayor a 22 dígitos. En |

| Tipo de datos de Analytics (Asistente de Definición de Datos) | Tipo de datos de Analytics (Cuadro de diálogo Formato de tabla) | Categoría de datos de Analytics | Fuentes de datos externas | Información adicional |
|---|---|---|---|---|
| | | | | consecuencia, cuando define un campo numérico compactado en el cuadro de diálogo **Formato de la tabla**, el número de decimales que especifica en el cuadro de texto **Dic** no debe generar números con una extensión mayor a 22 dígitos. Por ejemplo, si sus datos contienen cifras de siete dígitos, no podrá especificar más de 15 posiciones decimales (22 dígitos -7 dígitos).<br>Los campos numéricos compactados también se pueden utilizar para almacenar información de fecha en forma numérica. |
| **Texto de DOS PC** | PCASCII | Carácter | Windows | Similar al tipo de datos ASCII. Puede utilizarlo cuando los datos del archivo se crean por medio de una aplicación DOS.<br>Los caracteres PCASCII disponibles en Analytics se especifican en la página de código 437.<br>La longitud máxima de un campo PCASCII es de 32767 bytes. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Tipo de datos de Analytics (Asistente de Definición de Datos) | Tipo de datos de Analytics (Cuadro de diálogo Formato de tabla) | Categoría de datos de Analytics | Fuentes de datos externas | Información adicional |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **Nota**<br>No utilice tipos de datos PCASCII cuando sea necesario un tipo de datos ASCII. Los conjuntos de caracteres extendidos de los dos tipos de datos son diferentes. |
| **Numérico (Con Formato)** | PRINT | Numérico | Datos numéricos imprimibles ASCII o Unicode de Windows o datos z/OS u OS/400 EBCDIC que utiliza el tipo de datos de visualización COBOL | Se utiliza para datos numéricos imprimibles que corresponden al tipo de visualización COBOL. Este tipo de campo puede incluir cualquier signo de puntuación, aunque casi siempre incluye espacios en blanco al principio y al final, un signo opcional también al principio o al final, comas incrustadas y un punto decimal explícito.<br>Este tipo de datos puede contener un máximo de 22 dígitos y 18 caracteres de signos de puntuación, para una longitud total de 40 bytes, y los ceros a la izquierda son tratados como espacios en blanco.<br>Este tipo de dato se debe utilizar en lugar del tipo numérico (sin formato-)/NUMÉRICO cuando los dígitos decimales no se incluyen para cada valor numérico. Por ejemplo, si especifica 2 lugares decimales y se leen los valores $500,50 y $399, este tipo de dato interpretará correctamente |

| Tipo de datos de Analytics (Asistente de Definición de Datos) | Tipo de datos de Analytics (Cuadro de diálogo Formato de tabla) | Categoría de datos de Analytics | Fuentes de datos externas | Información adicional |
|---|---|---|---|---|
| | | | | los valores (500,50 y 399,00).<br>Si el número de posiciones decimales especificado difiere de los decimales explícitos del campo, el campo se redondea a la cantidad adecuada de decimales.<br>Analytics interpreta correctamente los paréntesis y "CR" como negativo, pero ignora las comas y otros signos de puntuación, como los signos de dólar ($). Los signos pueden ubicarse al inicio o al final, pueden ser fijos, o flotantes. |
| **Unicode** | UNICODE | Carácter | Datos Unicode | Se utiliza para datos de caracteres Unicode.<br>Para datos Unicode, Analytics utiliza la codificación de caracteres UTF-16LE.<br>Este tipo de datos sólo está disponible en la edición de Unicode de Analytics. |
| **Compactado de UNISYS** | UNISYS | Numérico | Aplicaciones Unisys/Burroughs | Se utiliza para leer datos compactados alineados en bytes Unisys/Burroughs. Los números con signo deben seguir las convenciones de Unisys/Burroughs, y los datos compactados de Unisys sin signo deben utilizar el tipo de dato Compactado/UNSIGNED sin signo. La longitud máxima de este tipo de campo es de 12 bytes, o 22 dígitos. |
| **Compactado sin marca** | UNSIGNED | Numérico | Aplicaciones IBM z/OS y OS/400 | Se utiliza para datos compactados sin signo, que |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Tipo de datos de Analytics (Asistente de Definición de Datos) | Tipo de datos de Analytics (Cuadro de diálogo Formato de tabla) | Categoría de datos de Analytics | Fuentes de datos externas | Información adicional |
|---|---|---|---|---|
| | | | | es un tipo de dato que almacena dos dígitos decimales por byte. La longitud de este tipo de datos es de 11 ó 22 bytes como máximo. El número de posiciones decimales no puede exceder el número máximo de dígitos posible para este campo. |
| **Punto flotante de VAX** | VAXFLOAT | Numérico | Aplicaciones DEC VAX | Se utiliza para el dato de punto flotante D tipo de los sistemas VAX de Digital Equipment Corporation. La longitud de este tipo de datos es de 4 u 8 bytes. |
| **Numérico en zonas** | ZONED (zonado) | Numérico | Aplicaciones de mainframe IBM, DEC o Honeywell | Se utiliza para campos numéricos en zonas que almacenan un dígito por byte, y se pueden codificar con ASCII, EBCDIC o Unicode (si utiliza la edición Unicode de Analytics).<br>Los ceros a la izquierda se mantienen y la mitad superior del byte de la derecha del campo incluye el signo menos. La longitud máxima de un campo en zonas es de 22 bytes.<br>Analytics detecta y ajusta automáticamente los campos en zonas de acuerdo con los formatos de IBM, Honeywell y DEC. |

# Tipo de datos personalizado

El tipo de datos Personalizado de Analytics le permite procesar campos en orígenes de datos que contienen datos de caracteres no estándar. Por ejemplo, puede usar el tipo de datos Personalizado para leer datos desde aplicaciones en idiomas extranjeros que implementan determinados caracteres no estándar o no compatibles.

El tipo de datos Personalizado almacena valores ASCII. Sin embargo, puede crear un archivo denominado `custom.dat` que asigne valores de caracteres no admitidos o no estándar a los valores de caracteres ASCII estándar.

## Archivo Custom.dat

`Custom.dat` es un archivo de texto estándar con dos valores por línea. El primer valor es el carácter no estándar o no admitido que se desea reemplazar y el segundo valor es el carácter ASCII con el cual se reemplazará. Los valores se pueden especificar utilizando cualquiera de los siguientes métodos o combinación de métodos:

- Los códigos de carácter se especifican utilizando valores numéricos, como 65 para el carácter 'A'.
- Los valores hexadecimales se especifican utilizando el valor hexadecimal de dos caracteres precedido por una X, como X41 para el carácter 'A'.
- Los valores de caracteres literales se especifican utilizando el carácter precedido por una C, como CA para el carácter 'A'.

El archivo `custom.dat` se lee al abrir Analytics; por lo tanto, no puede editar el archivo mientras se está ejecutando Analytics. Ninguno de los valores que se especifican en el archivo `custom.dat` debe superar 255, que es el valor más elevado que se puede almacenar en un byte. Puede usar cualquier editor de texto para crear o editar el archivo `custom.dat`.

### Ejemplo

El campo de origen de datos usa los valores hexadecimales A4 para el símbolo de dólar y A5 para la coma, y el código de carácter 5 para el punto decimal. Usted crea un archivo `custom.dat` para reemplazar los valores necesarios. El archivo incluye las siguientes líneas:

```
XA4 C$
XA5 C,
5 C.
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- **La primera línea** -coloca el signo de dólares ($) en todos los lugares en los que se detecta el valor hexadecimal A4.
- **La segunda línea** -coloca una coma en todos los lugares en los que se detecta el valor hexadecimal A5.
- **La tercera línea** -coloca un punto decimal en cada lugar en el que se detecta el código de carácter 5.

# Configurar las reglas de sustitución para Tipo de datos personalizado

Configure las reglas de substitución para Tipo de datos personalizado creando un archivo denominado `custom.dat` que contenga una lista de los caracteres que se deben reemplazar y los caracteres de reemplazo.

Cada vez que se seleccione Tipo de datos personalizado para una definición de campo, los caracteres no estándar o no admitidos que se incluyen en `custom.dat` se reemplazan automáticamente por los equivalentes de ASCII asignados. Un mismo archivo `custom.dat` se aplica globalmente a todos los campos de los proyectos de Analytics que se definen usando Tipo de datos personalizado.

1. Abra un editor de texto y cree un nuevo archivo.
2. Escriba cada regla de sustitución en una línea independiente utilizando la siguiente sintaxis:

   `<type> character_to_replace <type> replacement_character`

   - `type` - Especifique `C` para valores de carácter o `X` para valores hexadecimales. No especifique un tipo para los códigos de caracteres ASCII numéricos.
   - `character_to_replace` - Especifique el carácter, el dígito o el valor hexadecimal que desea reemplazar.
   - `replacement_character` - Especifique el carácter, el dígito o el valor hexadecimal que desea colocar en lugar del valor `character_to_replace`.
3. Guarde el archivo como `custom.dat` en la carpeta en la cual está instalado el archivo ejecutable de Analytics (ACLWin.exe).

   La ubicación predeterminada es la siguiente: `C:\Program Files (x86)\ACL Software\ACL for Windows <version>`.

   La próxima vez que abra Analytics, puede utilizar el tipo de datos Personalizado. Cuando use el tipo de datos Personalizado, se aplicarán automáticamente las reglas de sustitución que ha definido.

# Modificar campos en los formatos de tabla

Puede modificar las definiciones de campo en un formato de tabla si el origen de datos al que se conectan cambia o si desea cambiar el formato de un campo.

Analytics restringe los cambios a las definiciones de campo si un campo calculado hace referencia a tales definiciones. En este caso, se le impide cambiar el nombre del campo o el tipo de datos, pero sí puede cambiar otras propiedades, tales como la posición de inicio o la longitud.

Para modificar un campo en un formato de tabla:

1. Seleccione **Editar > Formato de tabla**.
2. En la ficha **Editar campos/expresiones**, haga doble clic en el campo que desea modificar.
3. Realice los cambios necesarios en la definición de campo y haga clic en **Aceptar entrada**  .

   Para obtener más información acerca de las definiciones de campos, consulte "Definir un campo físico" En la página 847.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Renombrar un campo en un formato de tabla

Puede renombrar uno o más campos en un formato de tabla, si es necesario. Renombrar un campo cambia el nombre del elemento de datos sobre el que actúan las operaciones de Analytics. No es lo mismo que renombrar una columna en una vista, que consiste en solo cambiar un nombre visible.

Al renombrar un campo, aparece el mensaje de error "<*nombre de campo anterior*> no se ha definido" al regresar a la vista, si la vista contenía el campo, o al abrir una vista que contiene el campo.

1. Seleccione **Editar > Formato de tabla**.
2. En la ficha **Editar campos/expresiones**, haga doble clic en el campo al que desea cambiarle el nombre.
3. Cambie el nombre del campo en el campo **Nombre**.
4. (Opcional) Si desea renombrar la columna en la vista al mismo tiempo, cambie el nombre de la columna en el campo **Título de columna alternativo**.
5. Haga clic en **Aceptar entrada**  .

   El campo se renombra en el formato de tabla.

6. Haga clic en **Cerrar**  para salir del cuadro de diálogo **Formato de tabla**.
7. Si aparece el mensaje de error "<*nombre de campo anterior*> no se ha definido", haga clic en **Aceptar**.

   Si actualizó el **Título de columna alternativo**, se actualiza el nombre de la columna.

> **Nota**
>
> Si el campo renombrado se encuentra en otras vistas, se lo quita de esas vistas y se debe volver a agregar manualmente.

# Eliminar campos de los formatos de tabla

Para eliminar uno o más campos:

1. Seleccione **Editar > Formato de tabla**.
2. En la ficha **Editar campos/expresiones** seleccione el campo que desea eliminar o utilice **Ctrl+clic** para seleccionar varios campos.
3. Haga clic en **Eliminar campos**  .
4. Haga clic en **Eliminar** en el mensaje de confirmación.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Desplazar campos en formatos de tabla

El desplazamiento de campos le permite corregir las definiciones de campos que se desplazan por un número fijo de bytes. Esto sólo es necesario si el formato de tabla se definió de manera incorrecta, o si se han realizado cambios en el origen de datos y usted no desea volver a definir la tabla de Analytics.

Si un origen de datos tiene cambios menores, como una longitud de campo mayor para uno de los campos definidos, puede cambiar la posición de los campos subsiguientes y seguir utilizando el formato de tabla actualizado. Al desplazar la posición de inicio de un campo en un formato de tabla, desplaza automáticamente las posiciones de inicio de todos los campos definidos a la derecha de ese campo. El desplazamiento de campos sólo afecta los campos de datos físicos.

## Ajuste de la longitud de los registros

Al desplazar los campos en un formato de tabla, es posible que necesite ajustar el valor **Longitud de registro** en la ficha **Opciones de formato de tabla** si ocurre alguna de las siguientes situaciones:

- **Longitud del campo clave** –Si la longitud de un campo en la fuente de datos ha cambiado, usted tendrá que ajustar manualmente la longitud del campo correspondiente en el formato de tabla y puede que tenga que ajustar la longitud de registro en el formato de tabla antes de desplazar los campos.
- **Se agregó el campo:** –Si se agregó un campo nuevo a la fuente de datos, tal vez sea necesario primero aumentar la longitud de registro en el cuadro de diálogo **Formato de tabla** para dar lugar al nuevo campo. Analytics no permite que desplace campos si uno de los campos desplazados se extiende más allá de la longitud de registro actual. Una vez que se desplazaron los campos, puede agregar la nueva definición de campo.
- **Campos que se quitaron** –Si se eliminó un campo de la fuente de datos, tendrá que eliminar el campo correspondiente en el formato de tabla. Después de desplazar los campos, tal vez sea necesario acortar manualmente la longitud de registro.

# Las definiciones de campo desplazadas deben permanecer dentro de la longitud del registro

Al desplazar una o más definiciones de campo hacia la derecha o la izquierda, los campos no pueden superar la longitud del campo en ninguna dirección.

El desplazamiento de campos mueve tanto la definición del campo especificada como las definiciones de campos que se encuentran a la derecha de la definición especificada. Si el bloque de definiciones desplazadas llega a superar la longitud del registro en alguna de las direcciones, aparece un mensaje de error y no se realiza la operación de desplazamiento.

> **Consejo**
>
> Si el mensaje de error aparece porque usted está excediendo el final del registro, pruebe quitar la definición de campo final para hacer espacio para las definiciones de campo que se están desplazando.

# Desplazar campos en un formato de tabla

1. Seleccione **Editar > Formato de tabla**.
2. Haga clic en la ficha **Editar campos/expresiones**.
3. Opcional. Si se define un filtro de datos para el formato de tabla, puede optar por desplazar campos para un filtro de datos particular solamente. Seleccione el filtro de datos adecuado en la lista desplegable ubicada arriba de la lista de campos. Analytics solo muestra los campos asociados con el filtro de datos seleccionado y estos son los únicos campos que se desplazan.
4. Opcional. Si desea comenzar a desplazar campos a partir de un campo en particular, seleccione el campo en la lista de campos.

   La posición de bytes inicial del campo que seleccione se completa en el cuadro de diálogo **Desplazar campos**.
5. Haga clic en **Desplazar campos**.
6. En el cuadro de texto **Comenzar el desplazamiento de campos desde la posición**, conserve el valor ya completado o especifique la posición del byte inicial de la primera definición de campo que desea desplazar.

   También se desplazan todas las definiciones de campo a la derecha de la definición de campo especificada.

   Si especifica una posición de byte que no es la inicial, se utiliza la siguiente posición de byte inicial.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> | | |
> |---|---|
> | Analytics no Unicode | 1 byte = 1 carácter |
> | Analytics Unicode, datos ASCII (ANSI) extendido | 1 byte = 1 carácter |
> | Unicode, datos Unicode | 2 bytes = 1 carácter |
>
> En general, para los datos Unicode, debe especificar una posición de byte de inicio impar. Si especifica una posición de inicio par, es posible que los caracteres no se vean correctamente.

7. En el cuadro de texto **Desplazar campos según los siguientes números de bytes**, escriba la cantidad de bytes que se debe desplazar la definición del campo.

   Escriba un número positivo para desplazar una definición de campo hacia la derecha. Escriba un número negativo para desplazar una definición de campo hacia la izquierda.

   > **Nota**
   >
   > | | |
   > |---|---|
   > | Analytics no Unicode | 1 byte = 1 carácter |
   > | Analytics Unicode, datos ASCII (ANSI) extendido | 1 byte = 1 carácter |
   > | Unicode, datos Unicode | 2 bytes = 1 carácter |
   >
   > Para los datos Unicode, especifique solo un número par de bytes. Si especifica un número de bytes impar, es posible que los caracteres no se vean correctamente.

8. Haga clic en **Aceptar** y después, en el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Sí**.

# Vaciado de datos

La función **Vaciar** le permite ver todos los caracteres imprimibles y no imprimibles de un registro o un archivo en una o más de las siguientes codificaciones:

- Hexadecimal
- ASCII
- EBCDIC
- Unicode (Unicode Analytics únicamente)

Puede usar la función Vaciar para resolver problemas con la visualización o el procesamiento de datos, o para identificar los campos de datos de un archivo.

1. Si desea vaciar datos para un registro en particular de una tabla de Analytics, abra la vista y seleccione el registro.
2. Seleccione **Herramientas > Vaciado de hexadecimales**.
3. Si desea vaciar datos desde un archivo, seleccione **Archivo** y luego seleccione el archivo en el cuadro de diálogo **Abrir** y haga clic en **Abrir**.

   Puede seleccionar un archivo de datos de origen de Analytics (.fil) u otro tipo de archivo.
4. Opcional. En **Omitir bytes**, ingrese un valor mayor que cero para omitir el número especificado de bytes desde el inicio del archivo antes de vaciar datos.
5. Opcional. En **Columnas**, especifique el ancho de las columnas de salida en bytes.

   > **Nota**
   >
   > El valor que especifique hace referencia a los bytes incluidos en el registro o la tabla de Analytics.
   >
   > Los caracteres codificados en la salida tal vez no tengan una relación de uno a uno con los caracteres del registro o la tabla. Por ejemplo, la codificación hexadecimal del número 1 es `31`.

   El valor predeterminado es de 16 bytes para cada columna en una visualización vertical y de 64 bytes para una sola columna en una visualización horizontal. La cantidad máxima de bytes que se puede especificar es 255.
6. Opcional. Seleccione **Horizontal** para mostrar las codificaciones de caracteres en filas horizontales en lugar de hacerlo en bloques verticales lado a lado (valor predeterminado).
7. Anule la selección de cualquiera de las codificaciones de caracteres que no desea mostrar: **HEX**, **ASCII**, **EBCDIC** o **Unicode** (solo Unicode Analytics).
8. Si desea encontrar un valor en particular, haga lo siguiente:
   a. Haga clic en **Buscar**.
   b. Introduzca la cadena de búsqueda en el cuadro de texto **Buscar**.
   c. Seleccione la codificación de caracteres para buscar: **ASCII**, **EBCDIC** o **HEX**.
   d. Seleccione **Mayús./minús.** si desea que la búsqueda ignore el uso de mayúsculas o minúsculas.
   e. En el panel **Buscar desde** seleccione **Superior** si desea buscar desde el principio del archivo o **Cursor** si desea comenzar la búsqueda en la posición actual del cursor. La


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

posición seleccionada actual se muestra en el campo **Posición** en el cuadro de diálogo **Vaciar**.

f. Haga clic en **Buscar**.

Si se encuentra una coincidencia, la ubicación de la coincidencia se resalta en cada codificación de carácter.

9. Haga clic en **Cerrar** para salir del cuadro de diálogo **Vaciar**.

# Usar áreas de trabajo para compartir definiciones de campos

Una área de trabajo de Analytics es un elemento de proyecto de Analytics que contiene una o más definiciones de campos que se guardaron para volverlas a usar con otras tablas. Cuando un área de trabajo se encuentra activa, los campos dentro de la misma quedan disponibles para la tabla actual. Las áreas de trabajo le permiten mantener y volver a usar las definiciones de campos físicos, campos calculados o filtros (que se pueden seleccionar desde la lista **Filtros** del **Generador de expresiones**). Volver a usar o compartir los filtros y las definiciones de campos garantiza la coherencia y reduce el trabajo repetitivo de la definición de campos y la creación de filtros que se usan en más de una tabla.

Las áreas de trabajo pueden compartirse entre las tablas que contengan campos del mismo tipo con los mismos nombres. Por ejemplo, tal vez quiera asociar un área de trabajo a las sucesivas tablas de un determinado tipo, como por ejemplo a las tablas de cuentas por cobrar de diferentes períodos o de distintas divisiones de la misma empresa.

Si trabaja con archivos con múltiples tipos de registros, puede almacenar la definición de cada tipo de registro en un área de trabajo independiente. Puede seleccionar las áreas de trabajo adecuadas para procesar registros de un tipo específico.

## Crear un área de trabajo

1. Si desea agregar definiciones de campo de una tabla de Analytics en particular, debe abrir la tabla antes de crear la nueva área de trabajo.
2. Seleccione **Archivo > Nueva > Área de trabajo**.
3. En el cuadro de diálogo **Agregar campos al área de trabajo**, complete cualquiera de las siguientes tareas:
   - Haga clic en **Agregar todos** para agregar todos los campos al área de trabajo.
   - Haga clic en un campo individual en la lista **Campos disponibles** y luego haga clic en el botón con la flecha derecha para agregarlo al área de trabajo.
   - **Ctrl+clic** múltiples campos en la lista **Campos disponibles** y luego haga clic en el botón con la flecha derecha para agregarlos al área de trabajo.
   - Haga clic en **Expr** para abrir el **Generador de expresiones** y crear una expresión para agregarla al área de trabajo.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> Si desea agregar campos calculados que hagan referencia a otros campos calculados, deberá agregar los campos calculados que no tienen dependencias (no hacen referencia a campos calculados) antes de agregar los campos calculados que tienen dependencias.

4. Haga clic en **Aceptar**.
5. En la ficha **Panorama**, haga clic con el botón derecho del ratón en el archivo de área de trabajo y seleccione **Renombrar**.
6. Escriba un nuevo nombre para el área de trabajo y pulse Intro.

> **Nota**
> Los nombres de áreas de trabajo tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

# Editar un área de trabajo

Puede editar un área de trabajo agregando definiciones de campo adicionales o modificando o eliminando las definiciones de campo existentes.

1. Si desea agregar definiciones de campo de una tabla de Analytics en particular al área de trabajo, debe abrir la tabla antes de comenzar a editar el área de trabajo.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el archivo de área de trabajo de la ficha **Panorama** en el **Navegador** y seleccione **Editar**.
3. Edite las entradas en el **Editor de área de trabajo**. Puede modificar o eliminar entradas editando el texto de definición de campos.
4. Complete los siguientes pasos para agregar campos al área de trabajo:
   a. Haga clic en **Agregar campos al área de trabajo**  en la barra de herramientas de Área de trabajo.
   b. En el cuadro de diálogo **Agregar campos al área de trabajo**, complete cualquiera de las siguientes tareas:
      - Haga clic en **Agregar todos** para agregar todos los campos al área de trabajo.
      - Haga clic en un campo individual en la lista **Campos disponibles** y luego haga clic en el botón con la flecha derecha para agregarlo al área de trabajo.
      - **Ctrl+clic** múltiples campos en la lista **Campos disponibles** y luego haga clic en el botón con la flecha derecha para agregarlos al área de trabajo.
   c. Haga clic en **Aceptar**.
5. Haga clic con el botón derecho del ratón en el archivo de área de trabajo de la ficha **Panorama** en el **Navegador** y seleccione **Cerrar**.
6. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Sí**.

# Activar un área de trabajo

Es posible activar un área de trabajo para utilizarla con cualquier tabla de Analytics, pero debe asegurarse de que cualquiera de los campos a los que se hace referencia en las definiciones de campos del área de trabajo esté disponible en la tabla de Analytics. Por ejemplo, si un área de trabajo incluye un campo calculado `Value` que se define usando la expresión `sale_price` * `quantity`, debe asegurarse de que cualquier tabla que utilice con el área de trabajo incluya los campos `sale_price` y `quantity`.

Si activa un área de trabajo que incluye un campo con el mismo nombre que uno de los campos de la tabla, Analytics le preguntará si desea reemplazar el campo en la tabla. Si desea reemplazar el campo de la tabla por el campo de área de trabajo temporalmente, hasta cerrar la tabla, haga clic en **Sí**.

Si después de activar un área de trabajo, edita el formato de tabla o realiza algún cambio que hace que la aplicación guarde automáticamente el formato de tabla, Analytics agrega los campos del área de trabajo al formato de tabla de manera permanente. Una vez que las áreas de trabajo se guardan en el formato de tabla, puede agregar los campos a la vista.

1. Abra la tabla con la cual desea utilizar el área de trabajo.
2. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic con el botón derecho del ratón en el área de trabajo y seleccione **Activar**.

# Agregar una definición de campo de un área de trabajo a un formato de tabla

Como opción predeterminada, los campos de un área de trabajo sólo están disponibles para ser utilizados en su tabla de Analytics cuando la tabla está abierta y el área de trabajo está activada. Cuando se cierra la tabla, el área de trabajo se desactiva automáticamente, y los campos del área de trabajo ya no están disponibles para su uso a menos que se vuelva a activar el área de trabajo. Si desea que los campos del área de trabajo siempre estén disponibles cuando la tabla está abierta, debe agregarlos al formato de tabla. Al agregar los campos del área de trabajo al formato de tabla, usted copia las definiciones del área de trabajo y crea campos en el formato de tabla. Esto significa que cualquier cambio futuro en estos campos se debe realizar en el formato de tabla, no en el área de trabajo.

1. Abra la tabla a la que desea agregar las definiciones de campo del área de trabajo.
2. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic con el botón derecho del ratón en el área de trabajo y seleccione **Activar**.
3. Seleccione **Editar > Formato de tabla**.
4. Haga doble clic en uno de los campos indicados para editar las propiedades del campo.
5. Cambie el valor del cuadro de texto **Ancho** aumentando el valor en 1.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

6. Haga clic en **Aceptar entrada**  .

   Cuando se guardan los cambios, Analytics guarda el cambio realizado en la definición del campo y también guarda las definiciones de campo en el área de trabajo activa en el formato de tabla.
7. Haga doble clic en el campo que modificó en los pasos 4 y 5 y restaure el valor original en el cuadro de texto **Ancho**.
8. Haga clic en **Aceptar entrada**  .
9. Haga clic en **Cerrar**  para salir del cuadro de diálogo **Formato de tabla**.

# Copiar un área de trabajo desde otro proyecto de

Puede copiar un área de trabajo desde un proyecto de Analytics a otro, lo cual le permite volver a utilizar las definiciones de campos calculados o físicos, o los filtros, incluidos en el área de trabajo en lugar de crearlos de cero. Además de ahorrarle trabajo, la reutilización de estos elementos o el uso compartido con otros usuarios de Analytics, garantiza la sistematicidad. Puede copiar una sola área de trabajo o varias áreas de trabajo de manera simultánea.

Si desea importar un área de trabajo que existe como archivo independiente fuera de un proyecto de Analytics, consulte " Importar un área de trabajo" En la página siguiente.

1. Abra el proyecto que contendrá el o las áreas de trabajo copiadas.
2. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic con el botón derecho en la entrada del proyecto de Analytics o en una carpeta de proyectos y seleccione **Copiar de otro proyecto > Área de trabajo**.

   El proyecto de Analytics es la carpeta de nivel superior en la vista de árbol.
3. En el cuadro de diálogo **Ubicar archivo de proyecto**, localice y seleccione el proyecto de Analytics desde el que desea copiar las áreas de trabajo y haga clic en **Abrir**.
4. En el cuadro de diálogo **Importar**, complete cualquiera de las siguientes tareas para agregar una o más áreas de trabajo a la lista **A *nombre_del_proyecto***:
   - Haga doble clic en un área de trabajo.
   - Haga **Ctrl+clic** en varias áreas de trabajo y después haga clic en el botón de la flecha hacia la derecha.
   - Haga clic en **Agregar todos**para agregar todas las áreas de trabajo.

   Puede quitar áreas de trabajo de la lista **A *nombre_de_proyecto*** haciendo doble clic en un área de trabajo individual, utilizando **Ctrl+clic** para seleccionar varias áreas de trabajo y después haciendo clic con el botón de la flecha hacia la izquierda o haciendo clic en **Borrar todos**.
5. Haga clic en **Aceptar** para copiar el o las áreas de trabajo en el proyecto de destino.

   Si ya existe un área de trabajo con el mismo nombre en el proyecto, se agregará un número creciente como sufijo al nombre del área de trabajo copiada.

# Importar un área de trabajo

Puede importar un área de trabajo que existe como archivo .wsp independiente fuera de un proyecto de Analytics, lo cual le permite volver a utilizar las definiciones de campos calculados o físicos, o los filtros, incluidos en el área de trabajo en lugar de crearlos de cero. Además de ahorrarle trabajo, la reutilización de estos elementos o el uso compartido con otros usuarios de Analytics, garantiza la sistematicidad. Puede importar únicamente un área de trabajo por vez.

Si desea importar un área de trabajo desde otro proyecto de Analytics, consulte "Copiar un área de trabajo desde otro proyecto de" En la página precedente.

1. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic en el botón derecho en la entrada del proyecto de Analytics o en una carpeta de proyectos y seleccione **Importar elemento del proyecto > Área de trabajo**.

   El proyecto de Analytics es la carpeta de nivel superior en la vista de árbol.
2. En el cuadro de diálogo **Proyecto**, busque y seleccione un archivo de área de trabajo (.wsp) y haga clic en **Abrir**.
3. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Aceptar**.

   El área de trabajo se importa al proyecto. Si ya existe un área de trabajo con el mismo nombre en el proyecto, se agregará un número creciente como sufijo al nombre del área de trabajo importada.

# Exportar un área de trabajo

Puede exportar un área de trabajo como un archivo .wsp independiente que se guarda fuera del proyecto de Analytics. Un área de trabajo exportada como un archivo independiente después se puede importar a cualquier proyecto de Analytics, lo que le permite reutilizar las definiciones de campos físicos o calculados, o los filtros, que contiene el área de trabajo en lugar de crearlas de cero. Puede exportar únicamente un área de trabajo por vez.

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el área de trabajo en la ficha **Panorama** del **Navegador** y seleccione **Exportar elemento del proyecto**.
2. En el cuadro de diálogo **Guardar como**, elija una ubicación para guardar el área de trabajo, vuelva a nombrar el área de trabajo si es necesario, haga clic en **Guardar** y haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

   El área de trabajo se exporta al lugar que especificó.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> Limite el nombre del área de trabajo a 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .wsp, para asegurarse de que no se corte el nombre al volver a importar el área de trabajo a Analytics.
>
> El nombre puede incluir el guion bajo ( _ ), pero no utilice ningún otro carácter especial ni espacios, ni comience el nombre con un número. Los caracteres especiales, los espacios y los números al principio del nombre se reemplazan por el guion bajo al importar el área de trabajo.

# Agregar o editar una nota de área de trabajo

Puede agregar una nota a un área de trabajo para registrar cualquier detalle del espacio de trabajo que desee guardar para una referencia futura o documentar para otros usuarios. Puede editar el contenido de una nota de área de trabajo en cualquier momento.

No es necesario que active el área de trabajo para agregar, editar, eliminar o leer la nota.

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el área de trabajo en la ficha **Panorama** del **Navegador**.
2. Seleccione **Propiedades**.
3. En el cuadro de diálogo **Propiedades del área de trabajo**, haga clic en la ficha **Notas**.
4. Introduzca una nueva nota o edite la nota existente.

   Para eliminar la nota, elimine todo el texto.
5. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo y guardar sus cambios.

# Acerca de filtros de datos

Cuando defina orígenes de datos que contengan más de un tipo de registro, tales como archivos de imagen de impresión (reporte) y archivos con múltiples tipos de registros, deberá poder identificar el tipo de registro que está utilizando en cualquier momento. En Analytics se utilizan filtros de datos para identificar los diferentes tipos de registro y, cuando es necesario, para eliminar registros no deseados.

Los filtros de datos se utilizan para identificar partes de un archivo de datos que se pueden definir como registros y campos de una tabla de Analytics. Para definir filtros de datos, se utilizan condiciones que indican las partes de un archivo de datos que deben ser incluidas en un registro o excluidas de éste.

Cuando usted comienza a crear un nuevo filtro de datos en la ficha **Agregar un nuevo filtro de datos**, se crea una condición Excluir todo como opción predeterminada que excluye todos los datos de caracteres del archivo de datos de origen y resalta todos los caracteres en negro.

Para definir su registro, debe especificar por lo menos una condición de filtro mediante la selección de un carácter o conjunto de caracteres que se pueden utilizar para identificar de forma única cada instancia del registro que desea incluir. Cuando hace clic en un elemento de datos para seleccionarlo, Analytics lo identifica como una condición de filtro y agrega su descripción al cuadro de texto de condiciones de filtro. Cuando crea una condición de filtro para incluir un registro, el resaltado en negro desaparece de todas las líneas que coinciden con los criterios de filtro. Si existen partes del registro seleccionado que no desea incluir en el registro, puede especificar otra condición de filtro para excluir una parte del registro.

Puede definir más de un filtro de datos en el mismo archivo de datos. Un estilo común de reporte muestra un registro de encabezado, que puede incluir información sobre una clase de producto, seguido de un número de registros de detalles que se asocian a esa clase de producto.

En este ejemplo, el registro de encabezado contiene información adicional asociada con los registros de detalles, tales como el número de clase de producto y el nombre de clase de producto. Para combinar esta información con los registros de detalle, es necesario definir los campos en el registro de encabezado como campos estáticos mediante la selección de la casilla de verificación **Estático** para cada campo de la ficha **Editar campos/expresiones**. Cuando crea un nuevo filtro de datos, se le solicita que indique si la información contenida en el tipo de registro se refiere a los registros subsiguientes. Si su respuesta es **Sí**, los campos que define en el registro tendrán la casilla de verificación **Estático** seleccionada como opción predeterminada. También puede seleccionar la casilla de verificación **Estático** para cada campo de forma manual.

# Crear un filtro de datos

Los filtros de datos se utilizan para identificar el registro, o registros, en un archivo de datos. La creación de un filtro de datos consiste en la identificación de las reglas que definen el área del archivo de datos que debe incluirse en la tabla de Analytics y excluir cualquier dato que no debe


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

incluirse. Se excluyen los datos resaltados en negro en la tabla de vista previa y se incluyen los datos resaltados en blanco.

Si existe un filtro de datos activo, éste se desactiva automáticamente cuando se crea un nuevo filtro.

Si desea editar un filtro de datos existente, puede editar lo como un campo calculado en el cuadro de diálogo **Formato de tabla**. Para mostrar los filtros de datos en el cuadro de diálogo **Formato de tabla**, debe seleccionar la opción **Incluir filtros en las listas de campos** en la ficha **Interfaz** en el cuadro de diálogo **Opciones** (**Herramientas > Opciones**).

# Pasos

1. Seleccione **Editar > Formato de tabla**.
2. Haga clic en la ficha **Agregar un nuevo filtro de datos**.

   El contenido del archivo de datos se muestra en el área de vista previa de datos en la mitad inferior de la pantalla. Por opción predeterminada, se excluyen inicialmente todos los datos mostrados. Esto se indica mediante la condición "Excluir todos" que aparece en la lista de filtros de datos, que no se puede modificar o eliminar.
3. Seleccione un carácter único o secuencia de caracteres en el registro para definir la condición de filtro. Haga clic en un carácter individual para resaltarlo o haga clic y arrastre para seleccionar más de un carácter, y haga clic en **Incluir** para seleccionar todos los registros que cumplen con la condición especificada.

   Por ejemplo, un archivo de datos podría tener el punto decimal en la posición de byte 71 de cada fila que se debe incluir en la tabla de Analytics. Es necesario incluir este punto decimal en el filtro. Si el punto decimal se encuentra en la misma posición en todas las filas que no desea incluir, tendrá que crear una regla para omitir las filas seleccionadas incorrectamente.
4. Si desea excluir parte de un registro seleccionado, seleccione un carácter único o secuencia de caracteres en el registro para definir la condición de filtro y haga clic en **Excluir**.
5. Haga clic en **Aceptar entrada**  para crear el filtro de datos con las condiciones especificadas.
6. En el cuadro de diálogo **Guardar filtro como**, introduzca un nombre para el filtro y haga clic en **Aceptar**.
7. Haga clic en **Sí** en el cuadro de diálogo **Mantener este filtro activo** para comenzar a definir los campos del registro. Si desea definir los campos después, haga clic en **No** y seleccione el filtro de la lista desplegable en la ficha **Editar campos/expresiones** cuando desee definir los campos.

   Cuando el filtro está activo, las áreas del archivo de datos que se excluyen del registro se resaltan en negro en la tabla de vista previa **Editar campos/expresiones**. Seleccione los campos individuales en las áreas blancas de la tabla de vista previa para agregarlos al registro.

# Activar un filtro de datos

Al crear un filtro de datos en la ficha **Agregar nuevo filtro de datos** del cuadro de diálogo **Formato de tabla**, se le pedirá que active el filtro de datos. También puede activar un filtro existente, cambiar el filtro activo o desactivar un filtro seleccionado al elegir la opción correspondiente en la lista desplegable de la ficha **Editar campos/expresiones** del cuadro de diálogo **Formato de tabla**.

Cuando se activa un filtro de datos, sólo se pueden ver y procesar los registros y campos que cumplen con los criterios del filtro de datos.

Cuando un filtro de datos está activo, los siguientes comportamientos se aplican en la ficha **Editar campos/expresiones**:

- Los campos que usted define se asocian al filtro de datos activo.
- Los campos de la tabla se evalúan utilizando los criterios del filtro de datos. Los campos que no cumplen con los criterios no se muestran en la lista **campos**.
- Las filas que no cumplen con los criterios del filtro se resaltan en negro en la tabla de vista previa de los datos.
- Seleccione la opción “Todos los campos” en la lista desplegable para desactivar el filtro activo y mostrar todos los campos definidos para la tabla.

## Pasos

1. Seleccione **Editar > Formato de tabla**.
2. En la ficha **Editar campos/expresiones**, seleccione el filtro de datos que desea activar en la lista desplegable ubicada arriba de la lista de campos.

   La lista de campos se actualiza para mostrar sólo los campos que pertenecen al filtro de datos seleccionado. Para desactivar el filtro de datos, seleccione “Todos los campos” en la lista desplegable.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

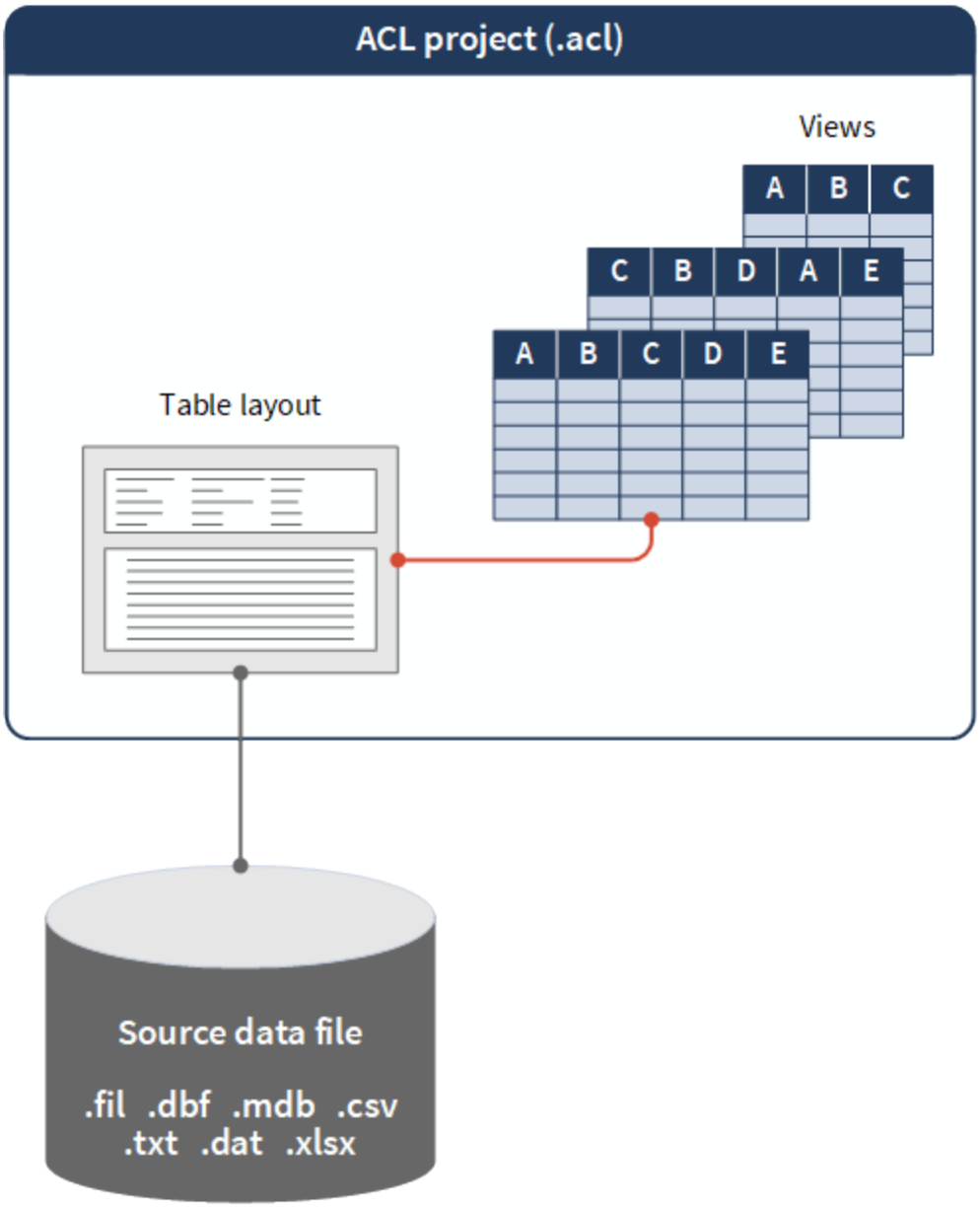
# Mostrar datos con las vistas de las tablas

Las vistas de las tablas en Analytics le permiten organizar de qué manera se muestran los datos de una tabla de Analytics. Las vistas aparecen en el área de visualización de Analytics y contienen columnas con nombres y registros numerados. Las columnas de una vista representan los campos del formato de tabla asociado (ya sea campos de datos físicos o campos calculados).

## Cómo se relacionan las vistas de las tablas con las tablas de

El siguiente diagrama ilustra las vistas en relación con los otros componentes de una tabla de Analytics.

Para obtener más información acerca de la manera en que se relacionan las vistas con las tablas de Analytics en general, consulte " La estructura de las tablas de Analytics" En la página 124.




# Las vistas ofrecen flexibilidad

Las vistas son una herramienta flexible que le permite mostrar únicamente las columnas de datos que desea ver en la tabla de Analytics asociada y acomodar las columnas de la manera más eficaz para su análisis.

Puede crear varias vistas a partir de la misma tabla y cada una de ellas tendrá una selección y una organización diferente de los campos de la tabla. Por ejemplo, si está interesado únicamente en cinco campos de una tabla con cientos de campos, puede crear una vista únicamente con los cinco campos pertinentes y colocarlos en el orden que considere más conveniente.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

También puede utilizar las vistas para dar formato a los datos de los reportes de Analytics.

# La vista_predeterminada de

Al abrir una tabla nueva por primera vez en Analytics, se crea automáticamente una vista llamada “Vista_predeterminada”. La “Vista_predeterminada” incluye todos los campos definidos en el formato de la tabla asociada, en el orden en el que aparecen en el formato.

Puede utilizar la vista predeterminada sin ninguna modificación, modificarla para adaptarla a sus necesidades, modificarla y guardarla como una vista nueva o crear vistas nuevas que no se basen en la vista predeterminada.

# La relación entre las vistas y los formatos de tabla

Si bien las vistas se asocian con un formato de tabla subyacente, **los cambios a la vista no cambian el formato de tabla**. Por ejemplo, si quita una columna de una vista, el campo correspondiente no se elimina del formato de tabla.

Los cambios en el formato de tabla no se muestran de manera automática en las vistas existentes. Por ejemplo, si crea un nuevo campo calculado o define un nuevo campo de datos físicos calculados en un formato de tabla, necesita agregarlo manualmente a cualquier vista donde se requiera.

Al eliminar un campo de un formato de tabla no se elimina automáticamente la columna de las vistas asociadas.

# Trabajar con vistas

En las siguientes secciones, se explican las diferentes operaciones que puede hacer con las vistas. En una cantidad de casos, puede realizar la operación en más de una ubicación de Analytics.

Ubicaciones donde se pueden hacer operaciones con vistas:

- La ficha Vista
- La ficha **Panorama** del **Navegador**
- El cuadro de diálogo **Propiedades de la tabla**
- El cuadro de diálogo **Propiedades del proyecto**

## Crear una vista

La primera vez que abre una tabla de Analytics se crea automáticamente una vista llamada **Vista_predeterminada** que incluye todos los campos definidos en el formato de la tabla con sus propiedades predeterminadas.

Puede modificar esta vista predeterminada y guardarla con un nombre diferente para crear una vista nueva o puede crear una vista nueva vacía y agregarle columnas y definir los valores de configuración.

El procedimiento que se incluye a continuación muestra los pasos para crear una vista nueva vacía y agregarle columnas.

Muéstreme cómo

1. Abra la tabla para la que quiere crear la vista.
2. Haga clic con el botón derecho en el botón ver al final de la ficha Vista y seleccione **Nueva**.
3. En el cuadro de diálogo **Agregar vista**, introduzca un nombre para la vista y haga clic en **Aceptar**.

   > **Nota**
   >
   > Los nombres de las vistas tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

4. En el cuadro de diálogo **Agregar columnas**, complete cualquiera de las siguientes tareas:
   - Haga clic en **Agregar todos** para agregar todos los campos del formato de tabla a la vista.
   - Haga clic en un campo individual en la lista **Campos disponibles** y luego haga clic en el botón con la flecha derecha para agregarlo a la vista.
   - Presione **Ctrl+clic** en campos múltiples en el lista **Campos disponibles** y luego haga clic en el botón con la flecha derecha para agregarlos a la vista.
   - Haga clic en **Expr** pata abrir el **Generador de expresiones** y crear una expresión o un campo calculado para agregar a la vista.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- Si desea usar una expresión para modificar un campo después de agregarlo a la lista **Campos seleccionados**, seleccione el campo y haga clic en **Editar** para abrir el **Generador de expresiones**.

5. (Opcional) En la lista **Campos seleccionados**, seleccione uno o más campos y use la flecha Ascendente  o la flecha Descendente  para reubicar los campos.
6. Puede agregar campos desde cualquiera de las tablas relacionadas seleccionando la tabla relacionada en la lista desplegable **De tabla** y agregando los campos que desea incluir en la lista **Campos seleccionados**.
7. Haga clic en **Aceptar**.

# Abrir una vista

La primera vez que abra una tabla de Analytics, se crea automáticamente una vista denominada **Vista_predeterminada**, que contiene todos los campos que se definen en el formato de tabla.

Al abrir una tabla con varias vistas asociadas a ella, se abre automáticamente la última vista que estuvo activa.

También puede abrir manualmente cualquier vista asociada con una tabla.

Muéstreme cómo

1. En el **Navegador**, haga doble clic en la tabla que tiene la vista que desea abrir.

   Analytics muestra la última vista que estuvo activa.
2. Para abrir otra vista, haga clic en el botón de la vista correspondiente en la parte inferior de la ficha Vista.

   Se abre la vista y se resalta el botón de la vista activa.

# Guardar los cambios a una vista

Al modificar una vista, puede guardar los cambios en la vista existente o guardar la vista modificada como una nueva vista y dejar la vista original sin modificar.

## Guardar cambios en la vista existente

Muéstreme cómo

1. Seleccione **Archivo > Guardar proyecto**.
2. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Sí**.

   También se le indicará que guarde los campos en una vista existente cuando realice cualquiera de las siguientes acciones:

   - pasar a otra vista
   - cerrar la tabla
   - abrir otra tabla

## Guardar los cambios como una nueva vista

Muéstreme cómo

1. Haga clic con el botón derecho en el botón de la vista resaltado, ubicado en la parte inferior de la ficha Vista y seleccione **Guardar como**.
2. En el cuadro de diálogo **Guardar vista como**, escriba el nombre de la nueva vista y haga clic en **Aceptar**.

   La nueva vista se crea y se abre automáticamente. La vista original no se modifica.

# Renombrar una vista

Puede renombrar una vista para hacer que sea más fácil comprender el propósito de la vista o la información que se muestra en ella.

Puede utilizar tanto la ficha Vista como la ficha **Panorama** del **Navegador** para renombrar las vistas. Si necesita renombrar una gran cantidad de vistas, la ficha **Panorama** es más conveniente.

> **Nota**
>
> Los nombres de las vistas tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

## Renombrar una vista con la ficha Vista

Muéstreme cómo

1. Abra la tabla con la vista a la que desea cambiarle el nombre.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el botón vista, ubicado en la parte inferior de la ficha Vista, y seleccione **Renombrar**.
3. En el cuadro de diálogo **Renombrar vista**, introduzca el nuevo nombre y haga clic en **Aceptar**.

## Renombrar una vista con la ficha Panorama

Muéstreme cómo

1. Abra la tabla con la vista a la que desea cambiarle el nombre.
2. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic con el botón derecho del ratón en la tabla y seleccione **Propiedades**.
3. Haga clic en la ficha **Vistas**.
4. Seleccione la vista a renombrar y haga clic en **Renombrar**.
5. En el cuadro de diálogo **Renombrar vista**, introduzca el nuevo nombre y haga clic en **Aceptar**.
6. (Opcional) Repita el proceso para las demás vistas a las que desee cambiarles el nombre.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

7. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo **Propiedades de la tabla**.

# Copiar una vista

Puede copiar una vista para asociar una vista idéntica con la misma tabla de Analytics y, a continuación, modificar la vista copiada. También puede copiar vistas entre tablas de un proyecto de Analytics.

> **Consejo**
> Copiar y modificar una vista puede resultar más fácil que crear una nueva vista de cero.

Puede utilizar la ficha Vista o la ficha **Panorama** del **Navegador** para copiar vistas. Si necesita hacer varias copias, es conveniente usar la ficha **Panorama**.

## Copiar una vista con la ficha Vista

Muéstreme cómo

1. Abra la tabla con la vista que desea copiar.
2. Haga clic con el botón derecho en el botón de la vista, ubicado en la parte inferior de la ficha Vista y seleccione **Guardar como**.
3. En el cuadro de diálogo **Guardar vista como**, escriba un nombre para la vista copiada y haga clic en **Aceptar**.

## Copiar una vista con la ficha Panorama

Muéstreme cómo

1. Abra la tabla con la vista que desea copiar.
2. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic con el botón derecho del ratón en la tabla y seleccione **Propiedades**.
3. Haga clic en la ficha **Vistas**.
4. Seleccione la vista que desea copiar y haga clic en **Copiar**.

   Se crea una copia de la vista con un sufijo numérico que se incrementa.
5. (Opcional) Repita el proceso para crear varias copias de la misma vista o para copiar otras vistas.
6. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo **Propiedades de la tabla**.

## Copiar una vista desde otra tabla del proyecto

> **Nota**
>
> Si copia vistas entre las tablas y la tabla de destino no incluye todos los campos que se especifican en la vista, recibirá un mensaje de error que enumera uno o más campos como “no definido”. Es posible que aun así pueda utilizar la vista, pero no aparecerán las columnas de la vista que estén asociadas con campos no definidos.

Muéstreme cómo

1. Abra la tabla que contendrá la vista copiada.
2. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic con el botón derecho del ratón en el proyecto de Analytics y seleccione **Propiedades**.

   El proyecto de Analytics es la carpeta de nivel superior en la vista de árbol.
3. Haga clic en la ficha **Vistas**.
4. Seleccione la vista que desea copiar, haga clic en **Aplicar** y haga clic en **Aceptar**.

# Copiar una vista desde otro proyecto de

Puede copiar una vista desde un proyecto de Analytics a otro, lo cual resulta útil si tiene tablas similares en ambos proyectos y desea volver a usar una vista en lugar de crear una nueva vista de cero. Puede copiar una sola vista o varias vistas de manera simultánea.

Si hay una tabla abierta en el proyecto de destino, la vista copiada se asocia automáticamente con la tabla abierta. Si no hay una tabla abierta, la vista copiada se agrega al proyecto y se puede asociar con una tabla más adelante.

Si una vista copiada tiene el mismo nombre que una vista que ya existe en el proyecto, la vista copiada recibe un sufijo numérico que se va incrementando.

> **Nota**
>
> Si copia vistas entre las tablas y la tabla de destino no incluye todos los campos que se especifican en la vista, recibirá un mensaje de error que enumera uno o más campos como “no definido”. Es posible que aun así pueda utilizar la vista, pero no aparecerán las columnas de la vista que estén asociadas con campos no definidos.

Muéstreme cómo

## Copiar la vista

1. Abra el proyecto que contendrá la o las vistas copiadas.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Si desea asociar de manera inmediata una o más vistas copiadas con una tabla, abra la tabla.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- Si desea asociar una o varias vistas copiadas con una tabla más adelante, asegúrese de que todas las tablas del proyecto de destino estén cerradas.

  Utilice este segundo método si está copiando varias vistas que tiene pensado asociar con diferentes tablas.

3. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic con el botón derecho del mouse en la entrada del proyecto de Analytics o en una carpeta del proyecto y seleccione **Copiar de otro proyecto > Vista**.

   El proyecto de Analytics es la carpeta de nivel superior en la vista de árbol.
4. En el cuadro de diálogo **Ubicar archivo de proyecto**, localice y seleccione el proyecto de Analytics desde el que desea copiar la o las vistas y haga clic en **Abrir**.
5. En el cuadro de diálogo **Importar**, complete cualquiera de las siguientes tareas para agregar una o más vistas a la lista **A *nombre_del_proyecto***:
   - Haga doble clic en una vista.
   - Haga **Ctrl+clic** en varias vistas y después haga clic en el botón de la flecha hacia la derecha.
   - Haga clic en **Agregar todos** para agregar todas las vistas.

   Puede quitar vistas de la lista **A *nombre_de_proyecto*** haciendo doble clic en una vista individual, utilizando **Ctrl+clic** para seleccionar varias vistas y después haciendo clic en el botón de la flecha hacia la izquierda o haciendo clic en **Borrar todos**.
6. Haga clic en **Aceptar** para copiar la o las vistas en el proyecto de destino.

   Si hay una tabla abierta, la o las vistas se asocian con la tabla.

## Asociar la vista

Si copió una o más vistas sin asociarlas con una tabla, haga lo siguiente para asociar la vista con una tabla:

1. Abra la tabla correspondiente.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el proyecto de Analytics en la ficha **Panorama** del **Navegador** y seleccione **Propiedades**.
3. Haga clic en la ficha **Vistas**.
4. Seleccione la vista que desea asociar con la tabla, haga clic en **Aplicar** y haga clic en **Aceptar**.

# Importar una vista

Puede importar una vista que existe como un archivo `.rpt` independiente fuera del proyecto de Analytics, lo cual le permite volver a utilizar la vista en lugar de crear una nueva vista desde cero. Puede importar únicamente una vista por vez.

Si hay una tabla abierta en el proyecto cuando usted importa la vista, la vista importada se asocia automáticamente con la tabla abierta. Si no hay una tabla abierta, la vista importada se agrega al proyecto y se puede asociar con una tabla más adelante.

Si una vista importada tiene el mismo nombre que una vista que ya existe en el proyecto, la vista importada recibe un sufijo numérico que se va incrementando.

> **Nota**
> Si la tabla a la cual está asociando una vista importada no incluye todos los campos que se especifican en la vista, recibirá un mensaje de error que enumera uno o más campos como “no definido”. Es posible que aun así pueda utilizar la vista, pero no aparecerán las columnas de la vista que estén asociadas con campos no definidos.

Muéstreme cómo

## Importar la vista

1. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic con el botón derecho del mouse en la entrada del proyecto de Analytics y seleccione **Importar elemento del proyecto > Vista**.

   El proyecto de Analytics es la carpeta de nivel superior en la vista de árbol.
2. En el cuadro de diálogo **Proyecto**, busque y seleccione un archivo de vista (`.rpt`) y haga clic en **Abrir**.
3. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Aceptar**.

   La vista se importa al proyecto. Si hay una tabla abierta, la vista se asocia con la tabla.

## Asociar la vista

Si importó una vista sin asociarla con una tabla, haga lo siguiente para asociar la vista con una tabla:

1. Abra la tabla correspondiente.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el proyecto de Analytics en la ficha **Panorama** del **Navegador** y seleccione **Propiedades**.
3. Haga clic en la ficha **Vistas**.
4. Seleccione la vista importada, haga clic en **Aplicar** y haga clic en **Aceptar**.

# Exportar una vista

Puede exportar una vista como un archivo `.rpt` independiente que se guarda fuera del proyecto de Analytics. Más tarde, la vista exportada como un archivo independiente se puede importar a cualquier proyecto de Analytics, lo cual le permite volver a utilizar la vista en lugar de crear una nueva vista de cero. Puede exportar únicamente una vista por vez.

Muéstreme cómo

1. Abra la tabla asociada con la vista.
2. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic con el botón derecho del mouse en la tabla y seleccione **Propiedades > Vistas**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

3. Seleccione la vista que desea exportar y haga clic en **Exportar**.
4. En el cuadro de diálogo **Guardar vista como**, elija una ubicación para guardar la vista, vuelva a nombrar la vista si es necesario, haga clic en **Guardar** y haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

   La vista se exporta al lugar que especificó.

   > **Nota**
   >
   > Limite el nombre de la vista a 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión `.rpt`, para asegurarse de que no se corte el nombre al volver a importar la vista a Analytics.
   >
   > El nombre puede incluir el guion bajo ( _ ), pero no utilice ningún otro carácter especial ni espacios, ni comience el nombre con un número. Los caracteres especiales, los espacios y los números al principio del nombre se reemplazan por el guion bajo al importar la vista.

5. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo **Propiedades de la tabla**.

# Eliminar una vista

Cuando sea necesario, puede eliminar vistas individuales asociadas con una tabla, pero siempre debe haber una vista asociada con una tabla. Analytics impide que usted elimine la última vista asociada a una tabla.

La eliminación de una vista no tiene efecto sobre el formato de tabla o el archivo de datos asociado. Puede utilizar la ficha Vista o la ficha **Panorama** del **Navegador** para eliminar vistas.

## Eliminar una vista con la ficha Vista

Muéstreme cómo

1. Abra la tabla con la vista que desea eliminar.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el botón vista, ubicado en la parte inferior de la ficha Vista y seleccione **Eliminar**.
3. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Eliminar**.

## Eliminar una vista con la ficha Panorama

Muéstreme cómo

1. Abra la tabla con la vista que desea eliminar.
2. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic con el botón derecho del ratón en la tabla y seleccione **Propiedades**.
3. Haga clic en la ficha **Vistas**.
4. Seleccione la vista que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**.

   No puede eliminar una vista si está activa actualmente.

5. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Eliminar**.
6. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo **Propiedades de la tabla**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Personalizar columnas en las vistas

Puede personalizar la manera en la que se muestran las columnas individuales en las vistas de Analytics en la pantalla, y cómo se muestran y se procesan en los reportes de Analytics.

Puede especificar:

- qué columnas del formato de tabla se deben incluir en la vista
- el orden de las columnas
- de qué manera se muestran los valores numéricos en las columnas individuales
- los nombres visibles de las columnas
- las propiedades de las columnas en los reportes de impresión

## Agregar columnas a una vista

Puede agregar cualquiera de los campos de datos físicos o campos calculados definidos en un formato de tabla como columnas en una vista.

También puede agregar columnas a una vista sobre la base de expresiones ad hoc creadas con el **Generador de expresiones**.

Muéstreme cómo

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado de una columna de la vista para insertar una o más columnas a la izquierda de la columna seleccionada
   - Haga clic con el botón derecho del ratón en el área de visualización sin seleccionar ninguna columna para agregar una o más columnas después de la última columna
2. Seleccione **Agregar columnas**.
3. En el cuadro de diálogo **Agregar columnas**, complete cualquiera de los siguientes pasos:
   - Haga clic en **Agregar todos** para agregar todas las columnas a la vista.
   - Haga clic en una columna individual en la lista **Campos disponibles** y luego haga clic en el botón con la flecha derecha para agregarlo a la vista.
   - Presione **Ctrl+clic** en varias columnas de la lista **Campos disponibles** y luego haga clic en el botón con la flecha derecha para agregarlas a la vista.
   - Haga clic en **Expr** pata abrir el **Generador de expresiones** y crear una expresión para agregarla a la vista.
   - Si desea usar una expresión para modificar una columna luego de agregarlo a la lista **Campos seleccionados**, seleccione la columna y haga clic en **Editar** para abrir el **Generador de expresiones**.
4. Si la tabla tiene una o más tablas relacionadas asociadas con ella, puede agregar campos a la vista desde cualquiera de las tablas relacionadas seleccionando una tabla relacionada en la lista desplegable **De tabla** y agregando los campos que desea incluir en la lista **Campos seleccionados**.

5. Haga clic en **Aceptar**.

# Eliminar columnas de una vista

Puede eliminar las columnas no deseadas de una vista. Los campos de datos físicos o campos calculados en lo que se basan las columnas, aún están presentes en el formato de la tabla y las columnas se pueden agregar nuevamente cuando sea necesario y seguir disponibles para utilizarlas en otras vistas.

Muéstreme cómo

1. En la ficha Vista, haga clic en el encabezado de la columna que desea eliminar.

   Pude presionar **Mayús+clic** para seleccionar múltiples encabezados de columnas adyacentes, y **Ctrl+clic** para seleccionar múltiples encabezados de columnas no adyacentes.
2. Haga clic con el botón derecho en el área de datos de la vista y seleccione **Eliminar Columnas seleccionadas**.

   > **Consejo**
   >
   > No haga doble clic con el botón derecho en la fila del encabezado de la columna si ha seleccionado múltiples columnas, o sólo la columna donde haga clic será seleccionada.

3. Haga clic en **Quitar** en el cuadro de diálogo **Eliminar Columnas**.
4. Para guardar sus cambios en la vista, seleccione **Archivo > Guardar Proyecto** y haga clic en **Sí** en el cuadro de diálogo de confirmación.

# Cambiar el tamaño de las columnas en una vista

Puede cambiar el tamaño de una, varias o todas las columnas de una vista.

Muéstreme cómo

Realice una de las siguientes acciones:

| | |
|---|---|
| Para cambiar el tamaño de una sola columna manualmente | Coloque el cursor sobre el separador a la derecha entre los encabezados de columna y arrastre la columna al tamaño requerido. |
| Para cambiar automáticamente el tamaño de una o más columnas según el ancho del contenido de la columna | Seleccione los encabezados de la o las columna y haga doble clic en uno de los separadores de columna derechos.<br>Pude presionar **Mayús+clic** para seleccionar múltiples encabezados de columnas adyacentes, y **Ctrl+clic** para seleccionar múltiples encabezados de columnas no adyacentes. |
| Para cambiar automáticamente el tamaño de | Haga clic con el botón derecho en el área de datos de la vista y |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| | |
|---|---|
| todas las columnas de la vista según el ancho del contenido de la columna | seleccione **Cambiar tamaño a todas las columnas**. |

# Reordenar las columnas de una vista

Puede modificar el orden en el que se muestran las columnas en una vista. Si quiere reordenar múltiples columnas, necesita seleccionar cada columna de forma individual y moverla a la posición apropiada.

Muéstreme cómo

1. Haga clic en el encabezado de la columna que quiere mover y arrástrelo a la nueva posición.

   Necesita arrastrar la columna cerca de la línea que separa las dos columnas donde quiere mover la columna seleccionada.
2. Reubique cualquier otra columna que desee mover, luego seleccione **Archivo > Guardar proyecto** para guardar sus cambios en la vista.

# Cambiar el nombre de las columnas de una vista

Puede renombrar una o más columnas en una vista, si es necesario. Al renombrar una columna solo se cambia el nombre de visualización y no se hace ninguna modificación en el nombre subyacente del campo en el formato de tabla.

Puede renombrar el nombre de columna predeterminado utilizado por todas las vistas asociadas con la tabla o puede renombrar únicamente el nombre de la columna utilizado por una vista en particular.

> **Nota**
>
> Los nombres de las columnas que se especifican dentro de las vistas individuales anulan y reemplazan a los nombres predeterminados de las columnas.

## Cambiar el nombre predeterminado de la columna

Muéstreme cómo

1. Seleccione **Editar > Formato de tabla**.
2. En la ficha **Editar campos/expresiones**, haga doble clic en el nombre de la columna a la que desea cambiarle el nombre.
3. Cambie el nombre de la columna en el campo **Título de columna alternativo**.
4. Haga clic en **Aceptar entrada** y haga clic en Cerrar para salir del cuadro de diálogo **Formato de tabla**.

Todas las columnas que utilizan el nombre predeterminado en las vistas asociadas con la tabla se actualizan de manera automática. Las columnas que tienen un nombre especificado en una vista individual no se actualizan.

## Cambiar el nombre de la columna que utiliza una vista específica

Muéstreme cómo

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado de la columna y seleccione **Propiedades**.
2. Cambie el nombre de la columna en el campo **Título de columna alternativo** y haga clic en **Aceptar**.

## Cambiar una columna de un nombre a nivel de la vista al nombre predeterminado

Muéstreme cómo

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado de la columna y seleccione **Propiedades**.
2. Elimine el nombre del campo **Título de columna alternativo** y haga clic en **Aceptar**.
3. Pase de una vista a otra o cierre y reabra la tabla para actualizar el nombre de la columna.
4. Haga clic en **Sí** cuando se le pida que guarde los cambios a la tabla.

# Dar formato a los valores numéricos de una vista

El formato que se aplica a los valores numéricos que se muestran en las vistas y los reportes de Analytics se puede configurar en tres niveles diferentes:

- nivel de la aplicación (global)
- nivel del campo
- nivel de la columna

> **Nota**
>
> Estas opciones de formato se aplican a los valores numéricos de los campos que utilizan el tipo de datos numérico. No se aplican a los números de los campos que utilizan el tipo de datos de carácter.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nivel | Prevalece sobre | Ubicación para establecer el formato | Descripción |
|---|---|---|---|
| Nivel de la aplicación | No aplicable | a. Seleccione **Herramientas > Opciones > Numérico**.<br>b. Seleccione o especifique un formato en **Formato numérico predeterminado**. | Especifica el formato de la totalidad de las columnas y los campos numéricos de Analytics en los que no se ha especificado un formato a nivel del campo o de la columna. |
| Nivel del campo | Nivel de la aplicación | a. Abra una tabla.<br>b. Seleccione **Edición > Formato de tabla**.<br>c. Haga doble clic en el nombre de un campo.<br>d. En la ficha **Editar campos/expresiones**, seleccione o especifique un formato en **Formato**. | Especifica el formato de un campo numérico individual en un formato de tabla y la columna asociada en todas las vistas que utilizan el formato de tabla, a menos que se especifique un formato a nivel de la columna<br>Para que un cambio en el nivel del campo tenga efecto en una vista, debe quitar la columna asociada y volver a agregarla a la vista o crear una nueva vista que tenga la columna |
| Nivel de la columna | Nivel de la aplicación<br>Nivel del campo | a. Abra una tabla.<br>b. En la vista, haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado de la columna y seleccione **Propiedades**.<br>c. En el cuadro de diálogo **Modificar columna**, seleccione o especifique un formato en **Formato**. | Especifica el formato de una columna numérica individual en una vista individual<br>Si tiene más de una vista de una tabla, puede formatear la misma columna de forma diferente en las diferentes vistas. Por ejemplo, podría mostrar una columna con signos de dólares en una vista que utilice para reportes impresos y omitir los signos de dólares en una vista que utilice para análisis. |

# Sintaxis del formato numérico

El formato aplicado a los valores numéricos en Analytics se especifica utilizando una máscara de formato que define el formato requerido para cada valor numérico. Por ejemplo, la máscara de formato `$99` se puede utilizar para mostrar cualquier valor menor que $100, porque cada 9 indica que cualquier dígito entre 0 y 9 se puede mostrar con el signo de dólar junto al valor.

# Máscaras de formato predeterminadas

La siguiente tabla indica las máscaras de formato predeterminadas disponibles en Analytics. También indica de qué manera cada una de las máscaras muestra el número **-100234.56**.

Puede usar las máscaras de formato predeterminadas tal y como se definen, modificarlas para adaptarlas a sus necesidades o definir su propio formato de máscaras.

| Máscaras de formato predeterminadas | Muestra -100234,56 como: |
|---|---|
| -999999.99 | -100234.56 |

| Máscaras de formato predeterminadas | Muestra -100234,56 como: |
|---|---|
| -9,999,999.99 | -100,234.56 |
| (9.999.999,99) | (100,234.56) |
| -$9.999.999,99 | -$100.234,56 |
| ($9.999.999,99) | ($100,234.56) |
| 9.999.999,99- | 100,234.56- |

# Componentes de la máscara de formato

Las máscaras de formato se definen utilizando los siguientes componentes:

| Componente | Descripción |
|---|---|
| Marcador de posición de dígitos | El número 9 se utiliza para especificar cada lugar donde se mostrará un solo dígito entre 0 y 9.<br>Si especifica más marcadores de posiciones para dígitos de los necesarios, los dígitos extras y cualquier otra cosa entre ellos, tales como comas, no se muestran. Por ejemplo, si la máscara de formato se especificó como $9.999, un valor de 310 se mostrará como $310.<br>Debería especificar el formato para el número máximo de dígitos que puedan aparecer en la columna si está utilizando un formato especial porque cualquier dígito extra en sus datos se agrega inmediatamente a la izquierda del 9 más a la izquierda sin ninguna puntuación adicional. Por ejemplo, si su máscara de formato es `-9,999.00` un valor de `1000000.00` tendrá el formato incorrecto de `1000,000.00` (sin separador de miles después del `1`). |
| Indicador de valor negativo | El indicador de valor negativo puede ser:<br>◦ un signo menos colocado antes o después de un número: `-100.00` o `100.00-`<br>◦ `CR` antes o después del número: `CR100.00` o `100.00CR`<br>◦ paréntesis: `(100)`<br>Si no se especifica ningún indicador de valor negativo, se utiliza un signo menos antes del número como opción predeterminada. |
| Separador de miles (si lo hay) | Los números grandes tienen frecuentemente un formato aplicado entre grupos de dígitos para facilitar la lectura. Los separadores más comunes son las comas (100,000.00) o espacios (100 000.00).<br>Algunas configuraciones regionales utilizan un punto como separador y una coma como indicador de valores decimales. El valor predeterminado que se utiliza en Analytics se especifica en el cuadro de texto **Separador de miles** en la ficha **Numérico** del cuadro de diálogo **Opciones** (**Herramientas > Opciones**). |
| Indicador de separador decimal | El punto se utiliza con más frecuencia para indicar valores decimales, pero en algunas configuraciones regionales se utiliza la coma. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Componente | Descripción |
|---|---|
| | El valor predeterminado que se utiliza en Analytics se especifica en el cuadro de texto **Símbolo de lugar decimal** de la ficha **Numérico** del cuadro de diálogo **Opciones** (**Herramientas > Opciones**). |
| Signo indicador de valor (si hay alguno) | Se puede agregar un signo de dólar, un signo de porcentaje, etc. al formato para identificar el tipo de valor que se está mostrando. |

# Modificar las propiedades de las columnas

Cada columna de una vista de Analytics tiene una cantidad de propiedades que se pueden configurar para modificar la manera en la que se muestran los datos en la pantalla y en los reportes que se generan desde la vista. Las propiedades que se configuran para las columnas de una vista no modifican la configuración del formato de tabla o de otras vistas asociadas con la tabla.

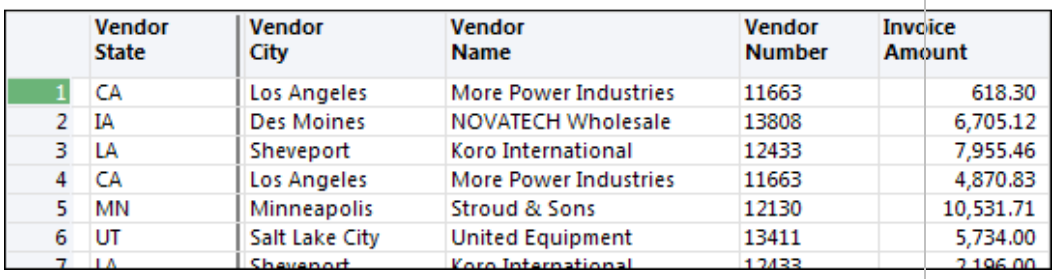
Si crea una copia de una vista con el comando **Guardar como**, se copian las propiedades de las columnas de la vista, pero los cambios posteriores a las propiedades de la columna, en cualquiera de las vistas, sólo se aplican a la vista en la cual se realizan los cambios.

1. En la ficha Vista, haga clic con el botón derecho del ratón en el título de la columna y seleccione **Propiedades** o haga doble clic en el título de la columna.
2. Haga uno o más cambios en el cuadro de diálogo **Modificar columna**, usando la siguiente tabla como guía. A continuación, haga clic en **Aceptar**.

| Tipo de columna | Opción | Descripción |
|---|---|---|
| Cualquiera | **Contenido de la columna** | Le permite modificar los valores que se muestran en la columna.<br>Haga clic en **Contenido de la columna** y utilice el **Generador de expresiones** para crear o editar una expresión. Solo se modifica la visualización de los valores, no los datos físicos.<br>La expresión de **Contenido de la columna** debe devolver el tipo de datos correcto para la columna. Por ejemplo, una expresión para una columna numérica debe regresar un valor numérico.<br>Todos los campos a los que se haga referencia en la expresión deben existir en el formato de tabla. |
| | **Título alternativo de columna** | El texto para el nombre visible de la columna en la vista.<br>**Nota**<br>Está cambiando el título de la columna únicamente en la vista actual, lo cual anula y reemplaza al título de columna predeterminado que se especificó en el cuadro de diálogo **Formato de tabla**. Para obtener más información, consulte "Cambiar el nombre de las columnas de una vista" En la página 915. |
| | **Ancho** | El ancho de visualización de la columna en la pantalla o en un reporte. Escriba el ancho en caracteres. |

| Tipo de columna | Opción | Descripción |
|---|---|---|
| | | En el caso de las columnas numéricas, asegúrese de que la columna sea lo suficientemente ancha como para mostrar los valores con la mayor cantidad de dígitos. Si no se puede mostrar un valor numérico completo en la pantalla, aparecerá una cadena de símbolos (######) para indicar que hay un error. |
| | **Ordenar columna clave** | Solo para salida de reporte<br>La columna se utiliza para ordenar los datos en la salida de un reporte.<br>Seleccione **Ordenar ascendente** u **Ordenar descendente** para elegir el orden deseado.<br>**Nota**<br>También debe seleccionar **Preordenar** en el cuadro de diálogo **Reporte**. |
| Numérico | **Formato** | El formato que se utiliza para mostrar números en la columna.<br>Seleccione el formato adecuado en la lista desplegable **Formato** o introduzca un formato personalizado.<br>Si no se especifica ningún formato, se utiliza el **Formato numérico predeterminado**, que se especifica en la ficha **Numérico** del cuadro de diálogo **Opciones** (**Herramientas > Opciones**). |
| | **Suprimir totales** | Solo para salida de reporte<br>Impide el cálculo del total de los valores de la columna.<br>Por valor predeterminado, Analytics totaliza automáticamente los campos numéricos en los reportes. Puede suprimir este comportamiento si el campo contiene datos, como precios unitarios, para los cuales no tiene sentido calcular el total. |
| | **En blanco si es cero** | Solo para salida de reporte<br>Reemplaza los valores de cero de la columna por entradas en blanco.<br>Un reporte con una gran cantidad de valores de cero en una columna es más fácil de leer si solo se muestran los valores que no son iguales a cero. |
| Carácter<br>(deben ser la o las columnas ubicadas más a la izquierda en la vista) | **Salto de columna** | Solo para salida de reporte<br>Crea una subsección cada vez que cambia el valor de la columna y calcula un subtotal para todos los campos numéricos.<br>Puede especificar varios saltos de columna para crear subsecciones anidadas. Todos los saltos de columna se deben colocar juntos, en la parte izquierda de la vista, antes de la primera columna sin separación.<br>Esta opción sólo está activada si la casilla de verificación **Ordenar columna clave** está seleccionada.<br>**Nota**<br>También debe seleccionar **Preordenar** en el cuadro de diálogo **Reporte**.<br>Aparece un separador con líneas entrecortadas pesadas a la derecha de la o las columnas de salto en la vista. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Tipo de columna | Opción | Descripción |
|---|---|---|
| | |  |
| | **Salto de página** | Solo para salida de reporte<br>Inserta un salto de página cada vez que cambia el valor de **Salto de columna**.<br>Esta opción sólo está activada si la casilla de verificación **Salto de columna** está seleccionada. |
| | **Suprimir duplicados** | Solo para salida de reporte<br>Reemplaza los valores repetidos de la columna por entradas en blanco en el **Salto de columna**.<br>Por ejemplo, si el nombre del cliente figura en cada registro de factura, puede hacer que sea más fácil leer el reporte incluyendo únicamente la primera instancia de cada nombre de cliente.<br>Esta opción sólo está activada si la casilla de verificación **Salto de columna** está seleccionada. |

| | Vendor State | Vendor City | Vendor Name | Vendor Number | Invoice Amount |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CA | Los Angeles | More Power Industries | 11663 | 618.30 |
| 2 | IA | Des Moines | NOVATECH Wholesale | 13808 | 6,705.12 |
| 3 | LA | Sheveport | Koro International | 12433 | 7,955.46 |
| 4 | CA | Los Angeles | More Power Industries | 11663 | 4,870.83 |
| 5 | MN | Minneapolis | Stroud & Sons | 12130 | 10,531.71 |
| 6 | UT | Salt Lake City | United Equipment | 13411 | 5,734.00 |
| 7 | LA | Sheveport | Koro International | 12433 | 2,196.00 |

# Copiar datos de las vistas

Puede copiar datos de una vista de Analytics y pegarlos en otra aplicación. Copiar datos de una vista es una alternativa a exportar datos desde Analytics. En algunos casos, copiar datos puede ser una opción más rápida y más sencilla. Por ejemplo, cuando se ordena la vista utilizando los comandos de menú **Ordenación rápida ascendente** u **Ordenación rápida descendente** y desea seleccionar un subconjunto de datos.

Para copiar datos de una vista:

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Haga clic y arrastre en la ficha Vista para resaltar el grupo de valores que desea copiar.
   - Haga clic en el encabezado de la columna que desea copiar y, si lo desea, copie varias columnas, haga **Ctrl+click** en los encabezados de otras columnas para seleccionarlas.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el área de datos de la vista y seleccione **Copiar**.

   Si ha seleccionado varias columnas o ha resaltado un grupo de valores, no haga clic en el encabezado de la columna; de lo contrario, se seleccionará sólo la columna en la que haga clic.

   Los datos se copian en el portapapeles. Puede abrir la aplicación en la cual desea pegar los datos, como un archivo de texto o una hoja de cálculo, y utilizar el comando Pegar de la aplicación para insertar los datos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Generar gráficos de las vistas

Puede seleccionar datos en una vista Analytics y generar un gráfico. Puede seleccionar varias columnas numéricas o una única columna de carácter o fechahora y una o más columnas numéricas.

Para graficar datos de una vista:

1. Abra la vista que contenga los datos que desea graficar.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Haga clic y arrastre en la ficha Vista para seleccionar los datos que desea incluir.
   - Seleccione múltiples columnas adyacentes haciendo clic en el encabezado de la primera columna que desea incluir y luego **Mayús+clic** para seleccionar la última columna que desea incluir. Cualquier columna entre la primera columna y la última columna se incluyen en la selección.
   - Pulse **Ctrl+clic** en los encabezados de las columnas para seleccionar varias columnas no adyacentes que desee incluir.
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en la vista y seleccione **Graficar datos seleccionados**.

   > **Nota**
   > No haga doble clic con el botón derecho del ratón en el encabezado de la columna si ha seleccionado múltiples columnas o un grupo de valores, porque sólo se seleccionará la columna donde haga clic con el botón derecho del ratón.

   Si el elemento del menú está desactivado, esto significa que no se puede graficar el área de los datos o las columnas seleccionadas.

   El gráfico se muestra en una nueva ventana de gráfico. Puede modificar cualquiera de las propiedades de los gráficos en la ventana de gráficos, pero el comando Profundizar está deshabilitado porque el subconjunto de los datos utilizados para crear el gráfico ya está resaltado en la vista.

# Cómo muestra Analytics los datos no válidos en las vistas

Analytics utiliza las siguientes secuencias de caracteres diferentes para resaltar datos no válidos en las vistas:

- ###### – Se utiliza una serie de signos numerales para identificar valores numéricos donde el ancho de la columna es menor que el número de dígitos que se mostrará.

  Estos valores están resaltados como no válidos para que no se muestre en la pantalla un valor incorrecto (p. ej.: se muestra 100 en vez de 10100), y también porque el valor creará reportes que incluyen el valor no alineado. El valor completo se imprime en el reporte, lo cual hará que las columnas adyacentes no estén alineadas.

  Puede corregir este problema al aumentar la propiedad de la columna **Ancho** a un valor lo suficientemente alto para mostrar todos los dígitos.

- ### ERR ### – Esta secuencia de caracteres se muestra cuando el valor numérico no es válido o no está definido.

  El desborde numérico es causado por operaciones tales como las divisiones por cero o por un número muy pequeño. Necesita corregir el valor o eliminar la columna de la vista antes de que pueda generar un reporte de la vista.

Si el valor numérico es mayor que el ancho de la columna y el valor no es válido o no está definido, la secuencia de caracteres de signos numerales (######) se mostrará hasta que el ancho de la columna aumente y la secuencia de caracteres ### ERR ### aparezca.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Abrir varias tablas

Puede tener varias tablas abiertas de manera simultánea en Analytics, lo cual es un método práctico para comparar visualmente dos o más conjuntos de datos. Para facilitar las comparaciones, puede aplicar filtros y ordenar rápidamente las tablas, y los resultados de estas operaciones se mantienen al pasar de una tabla a la otra. La apertura de varias tablas es una función de la interfaz y no se aplica a los scripts de Analytics.

Para abrir varias tablas en Analytics debe sujetar la ficha Vista de una tabla que desea mantener abierta y después abrir una o más tablas. Para mantener abierta cualquier otra tabla, también debe sujetarla. Si la tabla no está sujeta, se cierra automáticamente al abrir otra tabla.

Se abrirá otra ficha Vista para cada tabla adicional que abra. Puede pasar de una tabla a otra haciendo clic en las fichas Vista de cada tabla o haciendo clic en el nombre de la tabla en el **Navegador**. La tabla que está seleccionada actualmente para su visualización es la tabla activa y el nombre de la tabla activa aparece en negrita en la ficha Vista y en el **Navegador**.

## Pasos

En Analytics, puede abrir varias tablas de forma simultánea Cada tabla aparece en una ficha Vista independiente, lo cual le permite pasar de una tabla a otra. Todas las tablas deben pertenecer al mismo proyecto de Analytics.

1. En el **Navegador**, haga doble clic en la primera tabla para abrirla.
2. Haga clic en el icono de chincheta para sujetar la ficha Vista.
3. Abra una o más tablas y haga clic en el icono de chincheta para cada tabla antes de abrir la siguiente.

   Para pasar de una tabla a otra, haga clic en las fichas Vista individuales o haga clic en el nombre de la tabla en el **Navegador**, donde las tablas abiertas se identifican con un punto verde. El nombre de la tabla activa (tabla que se muestra) aparece en negrita en el **Navegador**.
4. Para cerrar una tabla que está sujeta, haga clic en en la ficha View correspondiente.
5. Para cerrar todas las tablas abiertas, haga clic en **Cerrar todas las fichas** a la derecha de las fichas Vista.

# La ventaja de abrir varias tablas

La ventaja general de poder abrir varias tablas de forma simultánea es que, en algunos casos, puede realizar análisis útiles sin necesidad de procesar primero las tablas utilizando operaciones de Analytics, como unir o relacionar.

Por ejemplo, considere una revisión de transacciones de viajes y representación en busca de proveedores prohibidos (o códigos de categoría de establecimiento sospechosos). Tiene dos tablas, una con transacciones de viajes y representación, y otra con proveedores prohibidos. Podría unir ambas tablas por nombre de proveedor, una operación que requeriría demasiado trabajo preliminar para unificar los dos campos clave antes de realizar la unión. O podría abrir ambas tablas y, utilizando la lista de proveedores prohibidos como referencia, crear filtros en la tabla de transacciones para aislar cualquier instancia de los proveedores prohibidos. Si corresponde, podría crear un componente de búsqueda de coincidencias parciales en el filtro de las transacciones de viajes y representación. Los filtros que se encuentran a continuación ofrecen dos ejemplos:

- `ISFUZZYDUP(vendor_name,"Diamond Casino", 5, 99)` aísla instancias exactas y duplicados inexactos de Diamond Casino.
- `MATCH(mc_code, "7298", "7995", "9222")` aísla instancias exactas de código de categoría de comerciantes 7298 (Spas de salud y belleza), 7995 (Apuestas) y 9222 (Multas).

Para obtener más información, consulte la "Función ISFUZZYDUP( )" En la página 2584 y "Función MATCH( )" En la página 2617.

# Información adicional sobre la apertura de varias tablas

| Área funcional | Detalles |
|---|---|
| Comportamiento general de la tabla | La tabla se comporta de la misma manera sin importar si hay una sola tabla o varias tablas abiertas. |
| Se conserva el estado de la tabla | Al pasar de una tabla a otra, se conserva el estado de cada tabla El estado de la tabla incluye los siguientes elementos:<br>◦ filtración<br>◦ ordenación rápida<br>◦ selección de registros<br>◦ resaltado de columna, registro o campo<br>◦ posición de la barra de desplazamiento<br>◦ selección de vista activa<br>◦ selección de índice activo |
| Operaciones de Analytics | Las operaciones de Analytics se realizan únicamente en la tabla activa. |
| Cerrar la ficha Vista y cerrar la tablas | ◦ Al cerrar una ficha Vista que contiene una tabla, también se cierra la tabla. No es posible realizar operaciones en una tabla cerrada.<br>Antes de la versión 10.0 de Analytics, al cerrar la ficha Vista se quitaban los datos de la tabla de la vista; sin embargo, la tabla permanecía abierta y podía continuar realizando operaciones sobre los datos. |
| Tablas primarias y secundarias | ◦ Una o más tablas abiertas pueden ser tablas primarias con tablas secundarias asociadas. Cada asociación entre primaria y secundaria es exclusiva y no tiene |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Área funcional | Detalles |
| --- | --- |
| (Se aplica únicamente a la interfaz de Analytics, incluida la línea de comandos. No se aplica a los scripts de Analytics). | efecto alguno sobre las demás asociaciones entre primaria y secundaria.<br>◦ Distintas tablas primarias pueden tener la misma tabla secundaria.<br>◦ Una tabla abierta en la ficha Vista no se puede abrir como tabla secundaria. Para abrirla como secundaria, primero debe cerrarla.<br>◦ Una tabla abierta como tabla secundaria no se puede abrir en la ficha Vista. Para abrirla en la ficha Vista, primero debe cerrarla.<br><br>**Nota**<br>Abrir una tabla secundaria significa asociarla a una tabla primaria y tenerla disponible para su procesamiento. Las tablas secundarias no se abren en la ficha Vista.<br><br>◦ No se permiten las tablas secundarias sin asociación:<br>• Si cierra una tabla primaria, la tabla secundaria asociada se cierra automáticamente.<br>• Debe haber otra tabla abierta antes de poder abrir una tabla como secundaria.<br>• Esta restricción no se aplica a los scripts de Analytics, que aún permiten tablas secundarias sin asociación. |
| Analytics proyectos | Si hay varias tablas abiertas, todas deben pertenecer al mismo proyecto de Analytics.<br><br>Si un proyecto de Analytics tiene varias tablas abiertas y usted cierra el proyecto, únicamente la tabla activa se abrirá automáticamente al reabrir el proyecto. Se perderá el estado abierto de las demás tablas y cualquier asociación entre tablas primarias y secundarias. |
| Tablas de servidor | El modo de varias tablas solo se puede usar con tablas locales. No puede abrir más de una tabla de servidor al mismo tiempo. Si tiene una o más tablas locales abiertas al abrir una tabla de servidor, todas las tablas locales se cierran automáticamente. |
| Log de comandos de Analytics | En el modo de varias tablas, cada vez que pasa a otra tabla o realiza una acción o una operación en la tabla que hace que se incluya una entrada en el log de comandos de Analytics, la entrada del log irá precedida de una entrada de log **OPEN <nombre tabla>.** Cuando hay varias tablas abiertas, esta entrada de log identifica la tabla objetivo de una operación.<br><br>Al sujetar una tabla o cambiar entre tablas sin realizar ninguna otra operación, no se crea una entrada en el log. |
| Asistente de Definición de Datos | Cuando se utiliza el Asistente de Definición de Datos para importar datos y definir una tabla, se cierran automáticamente todas las tablas, sin importar si están sujetas o no. Al cerrar todas las tablas abiertas, se asegura que sea posible sobrescribir una tabla, de ser necesario.<br><br>La ejecución del comando IMPORT desde la línea de comandos no cierra ninguna tabla abierta. Si intenta sobrescribir una tabla con este método y la tabla está abierta y activa, el comando no se podrá ejecutar y se mostrará un mensaje de error. |
| Scripts | ◦ No es posible abrir varias tablas utilizando un script de Analytics. El modo de varias tablas es una función de la interfaz y no tiene un equivalente en ACLScript.<br>◦ Sujetar una tabla para mantenerla abierta en la interfaz de Analytics no impide que la tabla se cierre con el comando CLOSE.<br>◦ Al ejecutar un script de Analytics, se cierran automáticamente todas las tablas |

| Área funcional | Detalles |
| --- | --- |
| | abiertas, sin importar si están sujetas o no. La tabla activa, y cualquier tabla secundaria asociada, si la hay, se vuelven a abrir automáticamente, a menos que el script especifique la apertura de una tabla diferente.<br>La reapertura automática de la tabla activa y cualquier tabla secundaria asociada admite el uso de scripts que asumen la abertura manual de una tabla antes de la ejecución del script. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Dar formato a registros para abarcar múltiples filas

Puede personalizar el formato de vistas para que cada registro se muestre en más de una fila. Puede usar esta característica para mostrar toda la información que le interesa en la pantalla, y evitar tener que desplazarse para ver información adicional. Por ejemplo, si tiene una tabla con el número de columnas que desea y una columna que incluye notas que suministran más información, usted podría mostrar las columnas de datos en una fila y las notas en una fila separada. También puede utilizar esta característica para optimizar el formato de reportes generados desde una vista. Por ejemplo, si tiene dos campos de direcciones en una tabla (dirección_1 y dirección_2) puede alinear el campo de la dirección_2 en la fila por debajo del campo de la dirección_1 en el reporte, para hacerlo más legible en vez de que estos campos estuvieran lado a lado.

Para dar formato a los registros en una vista para abarcar múltiples filas:

1. Coloque el cursor sobre la línea final para cualquier registro en la columna de número de registro. La columna de número de registro es el área gris a la izquierda de la primera columna en la vista.
2. Haga clic y arrastre el cursor hacia abajo para agregar filas al registro o arrastrar hacia arriba para eliminar las filas en blanco. Cuando modifica el número de filas de un registro individual, el cambio se aplica a todos los registros en la tabla y el encabezado de la columna se modifica por un número equivalente de filas para reflejar el cambio.
3. Para mover datos en una columna a una fila diferente, haga clic y arrastre la columna en el encabezado de la columna a la fila en el encabezado de la columna a la que quiere agregarla. La columna se agrega en la posición más a la izquierda en la fila, después de cualquier columna ya presente en la fila.
4. Modifique la posición de columnas individuales en la fila al colocar el cursor del ratón sobre las líneas verticales que marcan el inicio y el final de la columna, y haga clic y arrastre la línea a la nueva posición.
5. Si no quiere mostrar todas las líneas en el encabezado de la columna en la vista, y quiere suprimir algunos de los encabezados de la columna cuando se imprime la vista, puede modificar cuáles encabezados de columnas son visibles. Por ejemplo, si la primera línea tiene una entrada para un encabezado de “Dirección” y la segunda línea tiene una entrada para un encabezado de “Dirección_2”, querrá suprimir la segunda línea. Para cambiar las líneas visibles, coloque el cursor del ratón sobre la línea negra encima de la barra de desplazamiento en el lado derecho de la vista y haga clic y arrastre el cursor hacia arriba para esconder los encabezados de las columnas que no desea incluir. Las columnas en la fila superior del encabezado no pueden ocultarse porque el encabezado de la columna debe incluir al menos una fila.
6. Una vez que ha configurado la posición de las columnas y los encabezados de las columnas, guarde los cambios en la vista existente o en una vista nueva.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Preparación de los datos para el análisis

Es posible que deba hacer un poco de trabajo de preparación inicial en los datos que desea analizar. En algunos casos, puede comenzar a analizar los datos inmediatamente después de importarlos. Pero, con frecuencia, necesita realizar una o más tareas de preparación para lograr lo siguiente:

- dar forma al conjunto de datos que finalmente analizará
- asegurarse de que los resultados sean confiables

Piense en la preparación como los cimientos sobre los cuales construirá su análisis. Para obtener resultados confiables y efectivos es fundamental contar con buenos cimientos.

## Tareas de preparación comunes

A continuación, encontrará algunas de las tareas de preparación más comunes:

- **convertir** –convierta los tipos de datos de los campos de manera que los pueda usar como información de entrada para comandos específicos de Analytics o unifíquelos con otros campos
- **limpiar y estandarizar** –limpie y estandarice los datos de entrada de manera que los resultados de salida sean confiables
- **combinar** –combine los datos de varias tablas
- **muestra** –extraiga una muestra de registros si no tiene el tiempo ni el presupuesto para examinar todos los registros de un conjunto de datos

Cualquiera de estas tareas puede ser un primer paso absolutamente necesario antes de realizar el análisis deseado.

## Verificar datos

Además de preparar los datos, también debe verificar la integridad y la validez de los datos que va a analizar. Incluso una pequeña cantidad de datos no válidos en una tabla pueden invalidar todo el análisis posterior de los datos y hacer que se desperdicien tiempo y recursos valiosos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Utilizar expresiones

Las expresiones de Analytics son combinaciones de valores y operadores que realizan un cálculo y devuelven un resultado.

Las expresiones son una herramienta valiosa y flexible. Puede usarlas para:

- realizar una amplia variedad de cálculos
- crear filtros
- preparar datos para análisis
- crear campos calculados

## El contenido de las expresiones

Las expresiones pueden incluir campos de datos, funciones, literales, constantes y variables, que se pueden combinar utilizando operadores lógicos o aritméticos.

Puede introducir expresiones manualmente o puede crearlas utilizando el **Generador de expresiones**, que ofrece una utilidad estándar en todo Analytics para crear expresiones.

## La complejidad de las expresiones

Las expresiones pueden ser tan simples o tan complejas como sea necesario.

Una expresión simple puede devolver el resultado de una operación aritmética básica.

Por ejemplo:

```
Quantity * Cost
```

Una expresión más compleja podría hacer referencia a una serie de campos y funciones, y utilizar operadores para combinar las partes de la expresión.

Por ejemplo:

```
PROPER(first_name) + " " + PROPER(last_name)
```

convierte todos los nombres en los campos `first_name` y `last_name` a la tipografía adecuada (mayúscula inicial seguida de minúsculas) y une el nombre y el apellido con un espacio entre ambos.

# Tipos de expresiones

Analytics soporta cuatro tipos de expresiones, que se corresponden con las cuatro categorías de datos o tipos de datos compatibles:

- carácter
- numérico
- fechahora
- lógico

Por ejemplo:

- `Amount + 1` es una expresión numérica porque realiza una operación sobre números y devuelve un resultado numérico.
- `Amount > 1` es una expresión lógica porque hace una comparación y devuelve un resultado lógico Verdadero o Falso.

El contenido de cualquier expresión que crea debe corresponderse con el tipo de expresión:

| Tipo de expresión | Contenido requerido | Ejemplo |
|---|---|---|
| Carácter | Contiene alguno de los siguientes:<br>◦ Campos de caracteres<br>◦ variables que contiene datos de caracteres<br>◦ funciones que devuelven valores de caracteres<br>◦ cadenas de caracteres entre comillas (literales de caracteres) | Extrae los dígitos de un código de producto y descarta el prefijo de tres caracteres:<br>◦ `SUBSTR(Product_code, 4, 10)` |
| Numérico | Contiene alguno de los siguientes:<br>◦ campos numéricos<br>◦ variables que contienen datos numéricos<br>◦ funciones que devuelven valores numéricos<br>◦ valores numéricos literales, sin comillas – limitado a dígitos, un signo menos, si es necesario, y un punto decimal, si es necesario | Calcular el precio de venta más impuestos:<br>◦ `Sale_price * 1.07`<br>Encuentre el valor máximo en los tres campos:<br>◦ `MAXIMUM(Min_Qty, Qty_on_hand, Qty_on_order)` |
| Fechahora | Contiene alguno de los siguientes:<br>◦ campos de fechahora<br>◦ variables que contienen datos de fecha y hora<br>◦ funciones que devuelven valores de fechahora<br>◦ valores de fechahora entre comillas (literales de fechahora)<br>El tipo de datos Fechahora comprende tres subtipos: fecha, fechahora y hora.<br>Los valores de fechahora entre comillas requieren comillas invertidas; por ejemplo: `` `20141231` `` o `` `20141231.235959` ``. La comilla invertida (`) es la tecla | Calcular los días transcurridos entre ambas fechas<br>◦ `` `20141231` - `20141130` ``<br>Calcular el tiempo transcurrido entre los valores en dos campos de hora:<br>◦ `Finish_Time - Start_Time` |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Tipo de expresión | Contenido requerido | Ejemplo |
|---|---|---|
| | minúscula ubicada en la esquina superior izquierda del teclado. | |
| Lógico | Contiene alguno de los siguientes:<br>◦ una operación que produce un resultado lógico de Verdadero o Falso (`T` o `F`)<br>◦ funciones que devuelven valores lógicos<br><br>Si `T` o `F` forman parte de la expresión, se los debe introducir sin comillas.<br><br>**Nota**<br>Una expresión lógica puede hacer referencia a campos, variables o literales de cualquier tipo de datos. | Encuentre todos los registros con una fecha de pago que pase la fecha de vencimiento:<br>◦ `Payment_date > Due_date`<br><br>Filtrar registros en una tabla en base a tres ciudades:<br>◦ `MATCH(Vendor_City, "Phoenix", "Austin", "Los Angeles")` |

# Cómo evalúa Analytics las expresiones

Analytics evalúa las expresiones de acuerdo con las siguientes normas.

| Área funcional | Regla |
|---|---|
| Prioridad de los operadores | Los operadores se evalúan en orden de precedencia aritmética y lógica. Consulte "Operadores en expresiones de" En la página siguiente<br><br>Utilice paréntesis **( )** para modificar el orden en el que se evalúan los operadores. |
| Tipo de datos del operando | Cada operador funciona solo si sus operandos son de un tipo compatible. |
| Paréntesis en una función | Todas las funciones de Analytics necesitan paréntesis. Todo lo que se encuentra dentro de los paréntesis de una función se evalúa primero, antes que cualquier otra parte de una expresión que se encuentre fuera del paréntesis de una función. |
| Comparación de cadenas de caracteres | Como opción predeterminada, cuando se comparan cadenas de caracteres de diferentes longitudes, se utiliza la longitud más corta.<br><br>Si se selecciona la opción **Comparaciones de caracteres exactos** en la ficha **Tablas** del cuadro de diálogo **Opciones**, se utiliza la longitud más larga.<br><br>Para obtener más información, consulte "Opciones de tabla" En la página 136. |
| Precisión decimal | Si se combinan números de diferente precisión decimal en una expresión numérica, el resultado conserva las posiciones decimales del operando con el mayor número de posiciones decimales en la expresión. (Este comportamiento predeterminado se puede modificar con el comando SET MATH).<br><br>Por ejemplo:<br>◦ 4 + 5,0 = 9,0 |

| Área funcional | Regla |
|---|---|
| | ◦ 6 * 2.000000 = 12.000000<br>◦ 1,1 * 1,1 = 1,2<br>◦ 1.1 * 1.10 = 1.21<br><br>Si desea obtener más información, consulte "Controlar el redondeo y la precisión decimal en expresiones numéricas" En la página 943. |

# Operadores en expresiones de

En la tabla que se incluye a continuación se enumeran los operadores disponibles para utilizarlos al crear una expresión.

Los operadores aparecen en orden decreciente de precedencia. Cuando aparecen operadores con la misma precedencia en una expresión, se los evalúa de izquierda a derecha; a menos que utilice paréntesis para especificar un orden de evaluación especial.

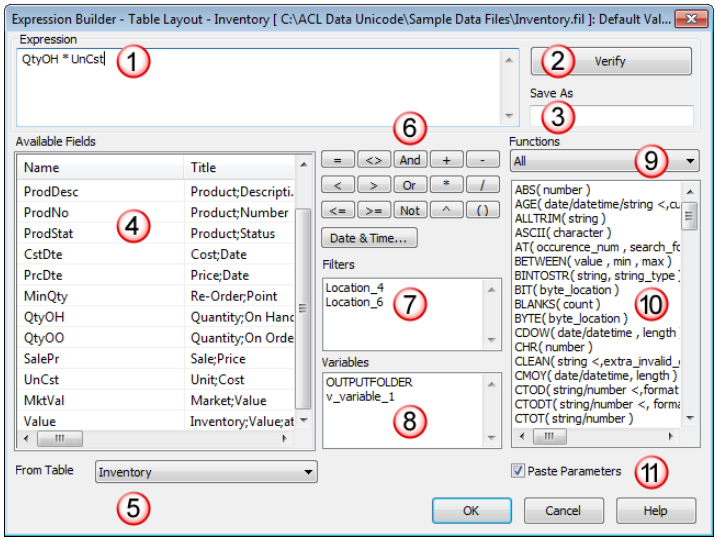
| Operadores en orden de prioridad | Descripción |
|---|---|
| **( )** | Paréntesis: especifican la precedencia del operador o encierran los parámetros de la función |
| **NOT**<br>**-** | NOT lógico<br>Signo negativo unario: signo negativo, indica un número negativo |
| **^** | Exponente: eleva un número a una potencia |
| ***** <br>**/**<br>Los operadores tienen la misma precedencia y se evalúan de izquierda a derecha | Multiplicar<br>Dividir |
| **+**<br>**-**<br>Los operadores tienen la misma precedencia y se evalúan de izquierda a derecha | Agregar<br>Restar |
| **+** | Concatenar cadenas de caracteres |
| **>**<br>**<**<br>**=** | Mayor que<br>Menor que<br>Igual a |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Operadores en orden de prioridad | Descripción |
| --- | --- |
| **>=**<br>**<=**<br>**<>**<br>Los operadores tienen la misma precedencia y se evalúan de izquierda a derecha<br><br>**Nota**<br>Los operadores con dos símbolos no deben tener un espacio. Por ejemplo, escriba `>=` no `> =`. | Mayor o igual a<br>Menor o igual a<br>No igual a |
| **AND** (o **&**) | Y lógico |
| **OR** (o **\|**) | O lógico |

# Descripción general del Generador de expresiones

El **Generador de expresiones** es una utilidad de Analytics que ayuda a crear expresiones. El **Generador de expresiones** está disponible en todos los lugares en los que se puede crear una expresión definida por el usuario.




# ¿Qué es una expresión?

Una expresión es un enunciado que combina elementos, como campos de datos, operadores, funciones, filtros y variables, que Analytics evalúa y para los cuales devuelve un valor.

# Validación de expresiones según el contenido

Según el contexto en el que se muestre el **Generador de expresiones**, Analytics verifica que la expresión se evalúe como el tipo de valor requerido. Por ejemplo, si está creando una expresión que se utiliza para filtrar los registros de una vista, la expresión se debe evaluar como un valor lógico de Verdadero o Falso.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Elementos de la interfaz de usuario del Generador de expresiones

| Número | Elemento de interfaz de usuario | Descripción |
|---|---|---|
| 1 | Cuadro de texto **Expresión** | Cuadro de texto para crear una nueva expresión o editar una expresión existente<br>Puede escribir la sintaxis necesaria para la expresión, o utilizar las listas y los botones del **Generador de expresiones** para introducir la información necesaria.<br>Cuando utilice las listas y los botones, la información se agregará en la posición actual del cursor en el cuadro de texto **Expresión**. |
| 2 | Botón **Verificar** | Verifica automáticamente la sintaxis de la expresión del cuadro de texto **Expresión**<br>Hacer clic en **Verificar** ahorra tiempo porque le permite comprobar rápidamente la validez de una expresión sin abandonar el **Generador de expresiones**. |
| 3 | Cuadro de texto **Guardar como** | Campo para introducir un nombre para una expresión guardada de modo permanente |
| 4 | Lista **Campos disponibles** | Indica todos los campos de datos y campos calculados de la tabla seleccionada<br>Haga doble clic en una entrada de campo para agregarla al cuadro de texto **Expresión**. |
| 5 | Lista desplegable **De tabla** | Lista desplegable que le permite seleccionar las tablas relacionadas<br>Una expresión puede contener campos de una o más tablas relacionadas, incluso si esos campos no aparecen en la vista actual. También puede crear filtros que incluyan campos de tablas relacionadas y ver los resultados en la vista actual, sin importar si agrega o no agrega a la vista los campos de las tablas relacionadas. |
| 6 | Botones de operador y selector de fecha y hora | Botones para agregar operadores o fechas, fechahoras u horas al cuadro de texto **Expresión** |
| 7 | Lista **Filtros** | Indica los filtros con nombre asociados con la tabla seleccionada<br>Haga doble clic en una entrada de filtro para agregarla al cuadro de texto **Expresión**. |
| 8 | Lista **Variables** | Indica las variables asociadas con la tabla seleccionada<br>Haga doble clic en una entrada de variable para agregarla al cuadro de texto **Expresión**. |
| 9 | Lista desplegable **Funciones** | Indica las categorías de funciones que se pueden utilizar para filtrar las funciones que se muestran en la lista **Funciones** |

| Número | Elemento de interfaz de usuario | Descripción |
|---|---|---|
| 10 | Lista de funciones | Indica las funciones disponibles en Analytics y su sintaxis obligatoria. Los parámetros opcionales se encierran entre corchetes angulares (< >). Haga doble clic en una función para agregarla al cuadro de texto **Expresión**. De acuerdo con el tipo de función, los parámetros pueden ser constantes, literales, nombres de campos o expresiones, que pueden incluir otras funciones.<br><br>**Consejo**<br>Si desea obtener información acerca de cómo utilizar las funciones individuales de la lista **Funciones**, haga clic en el botón **Ayuda** debajo de la lista. |
| 11 | Casilla de verificación **Pegar parámetros** | ◦ **Seleccionado(a)(s)** –la función y los indicadores de posición del parámetro se copian en el cuadro de texto **Expresión**<br>◦ **No seleccionado(a)s** –solo se copia la función, junto con los paréntesis de apertura y cierre, en el cuadro de texto **Expresión** |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Crear expresiones utilizando el Generador de expresiones

El **Generador de expresiones** proporciona una interfaz estándar para crear y modificar expresiones. El cuadro de diálogo **Generador de expresiones** se muestra según sea necesario cuando usted trabaja en Analytics. Se abre al realizar cualquiera de las siguientes acciones:

- Hacer clic en **Si** o **Expr** en cualquier cuadro de diálogo.
- Hacer clic en **Editar el filtro de vista** en la ficha Vista, en el área de visualización.
- Seleccionar **Editar > Formato de tabla**, hacer clic en **Agregar expresión nueva** en la ficha **Editar campos/expresiones** y luego hacer clic en **Expresión**.
- Seleccionar **Editar > Filtros** o **Editar > Variables**, y hacer clic en **Nuevo**.
- Hacer clic en **Insertar expresión** en la barra de herramientas del **Editor de scripts**.

Al abrir el **Generador de expresiones** haciendo clic en **Si**, o editando un filtro, solo puede crear expresiones lógicas.

## Pasos

1. En el cuadro de diálogo **Generador de expresiones**, realice uno o más de los pasos que se incluyen a continuación para crear una expresión.

   Al hacer clic o doble clic para insertar componentes de una expresión, los componentes se insertan en la ubicación del cursor dentro del cuadro de texto **Expresión**.

   - Introduzca toda la expresión o parte de la expresión de forma manual en el cuadro de texto **Expresión**.
   - Haga doble clic en un nombre de campo en la lista **Campos disponibles**.

     Si está trabajando con una tabla que tiene tablas relacionadas, puede seleccionar la tabla relacionada en la lista desplegable **De tabla**.
   - Haga clic en un botón de operador lógico o matemático para insertar un operador.
   - Haga clic en **Fecha y hora** y utilice el cuadro de diálogo **Selector de fecha y hora** para insertar una fecha, fechahora u hora válida.
   - Haga doble clic en un nombre de filtro en la lista **Filtros** o un nombre de variable en la lista **Variables**.
   - Haga doble clic en un nombre de función en la lista **Funciones**.

Puede utilizar la lista desplegable **Funciones** para filtrar las funciones por tipo. Si está seleccionada la casilla de verificación **Pegar parámetros**, se copian los espacios para los parámetros y es necesario reemplazarlos por los campos o valores adecuados. También debe borrar los corchetes angulares (< >) que encierren cualquier parámetro opcional que esté incluyendo o borrar los parámetros opcionales si no los utilizará.

> **Consejo**
>
> Si desea obtener información acerca de cómo utilizar las funciones individuales de la lista **Funciones**, haga clic en el botón **Ayuda** debajo de la lista.

2. Haga clic en **Verificar** para validar la expresión.

   La expresión es verificada para asegurar que la sintaxis es correcta y que la expresión devuelve el tipo de valor correcto si es necesario un tipo en particular.

3. Realice uno de los pasos siguientes para crear la expresión:
   - Si desea guardar la expresión de manera permanente, introduzca un nombre en el cuadro de texto **Guardar como** y haga clic en **Aceptar**.

     El nombre de la expresión se copia en el cuadro de texto o el lugar desde el cual accedió al **Generador de expresiones**. Si está creando una variable, debe proporcionar un nombre.
   - Haga clic en **Aceptar** para crear su expresión sin guardarla de manera permanente.

     La expresión se copia en el cuadro de texto o el lugar desde el cual accedió al **Generador de expresiones**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Controlar el redondeo y la precisión decimal en expresiones numéricas

En los cálculos que involucran una multiplicación o división, Analytics redondea el resultado al mayor número de lugares decimales de los dos operandos. Este método de redondeo se asocia con la aritmética de punto fijo que Analytics utiliza para evaluar la mayoría de las expresiones numéricas.

Para las expresiones con varios operandos (como `a*b/c`), el redondeo se aplica en cada etapa de la expresión, comenzando por la primera etapa evaluada y repitiendo el procedimiento hasta que se evalúa completamente la expresión.

> **Nota**
> Una de las causas más comunes de errores de cálculo es no conocer bien el funcionamiento del redondeo en Analytics.

## Aritmética de punto fijo

El redondeo en Analytics se asocia a la aritmética de punto fijo que Analytics utiliza para las operaciones numéricas (a excepción de las funciones financieras). Analytics utiliza la aritmética de punto fijo por dos razones:

- Aumenta la velocidad de procesamiento
- Le permite al usuario controlar el redondeo y los lugares decimales

## Redondeo en multiplicaciones

Considere la expresión 1,1 * 1,1. La respuesta correcta es 1,21. Sin embargo, Analytics redondea el resultado a una posición decimal porque ese es el número mayor de espacios decimales en los operandos.

```
1.1 * 1.1 = 1.2
```

Si uno de los operandos tiene dos espacios decimales, Analytics redondea la parte decimal del resultado a la cantidad mayor de espacios decimales de los operandos. En este ejemplo en particular, no es necesario ningún redondeo:

```
1.10 * 1.1 = 1.21
```

# Redondeo en divisiones

Considere la expresión 7/3. La respuesta correcta es 2.333... Sin embargo, Analytics redondea el resultado a cero espacios decimales porque ninguno de los operandos tiene valores decimales.

```
7/3 = 2
```

Si uno o ambos operandos tienen espacios decimales, Analytics redondea la parte decimal del resultado a la cantidad mayor de espacios decimales de los operandos:

```
7/3.00 = 2.33
7.000/3.00 = 2.333
```

# Agregar lugares decimales para controlar el redondeo.

La manera más sencilla de controlar el redondeo y lograr la precisión decimal deseada consiste en multiplicar una expresión por 1, seguido de la cantidad de espacios decimales de precisión que desee obtener en el resultado. Por ejemplo, multiplique por 1,0000 para asegurarse de que un resultado tenga una precisión de cuatro espacios decimales.

## Ejemplo

### Problema

En las siguientes expresiones, Analytics redondea el resultado a dos espacios decimales, pero esta precisión no es suficiente para sus requisitos:

```
7.21 * 2.33 = 16.80
```

```
7.21 / 2.33 = 3.09
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

### Solución

Para aumentar la precisión del resultado, multiplique por 1 seguido de la cantidad de lugares decimales de precisión que desee:

```
1.0000 * 7.21 * 2.33 = 16.7993
```

```
1.000000 * 7.21 / 2.33 = 3.094421
```

**¡Precaución!**

Coloque el 1 al principio de una expresión. Si coloca el 1 en otro lugar, es posible que no se ajuste la precisión porque la precisión de los dos primeros operandos que se evalúan ya puede haber obligado a un redondeo:

```
7.21 * 2.33 * 1.0000 = 16.8000
```

```
7.21 / 2.33 * 1.000000 = 3.090000
```

## Tenga cuidado al usar paréntesis

Cuando utilice paréntesis, tenga cuidado de especificar el orden de las operaciones matemáticas. Si usa paréntesis, es posible que el ajuste de precisión no funcione porque la precisión de los operandos entre paréntesis ya provocó un redondeo:

```
1.0000 * (7.21 * 2.33) = 16.8000
```

Si incorpora el 1 dentro del paréntesis puede resolver el problema:

```
(1.0000 * 7.21 * 2.33) = 16.7993
```

# Comportamiento del redondeo en expresiones con varios operandos

El comportamiento del redondeo y la precisión decimal se comportan del mismo modo sin importar la cantidad de operandos que contenga una expresión. Analytics redondea el resultado a la mayor

cantidad de espacios decimales de los dos operandos a medida que evalúa las expresiones de a pares.

Sin embargo, por el funcionamiento del redondeo acumulativo en una expresión de varios operandos, la precisión decimal establecida por los dos primeros operandos que se evalúan es la precisión que se aplica al resultado de la expresión.

Otra característica del redondeo acumulativo es que la pérdida de la precisión decimal aumenta en cada etapa de una expresión de varios operandos.

## Ejemplo de precisión con dos espacios decimales

La siguiente tabla muestra de qué manera Analytics aplica el redondeo a medida que calcula la siguiente expresión de varios operandos:

```
1.1 * 1.12 * 1.123 * 1.1234 = 1.5514
```

La cantidad mayor de espacios decimales en la primera etapa evaluada de la expresión es dos (`1.1 * 1.12`). Esta precisión de dos espacios decimales continúa a lo largo del resto de la expresión de varios operandos (indicado por los dígitos en rojo).

La columna **Diferencia del resultado** muestra de qué manera la pérdida acumulativa de precisión aumenta en cada etapa de la evaluación.

| Cálculos de Analytics (por orden de evaluación) | Analytics resultado (redondeado) | Cálculos sin redondear (por orden de evaluación) | Resultado sin redondear | Diferencia del resultado |
|---|---|---|---|---|
| 1.1 * 1.12 | 1.23 | 1.1 * 1.12 | 1.232 | 0.002 |
| 1.23 * 1.123 | 1.381 | 1,232 * 1,123 | 1.383536 | 0.002536 |
| 1.381 * 1.1234 | 1.5514 | 1,383536 * 1,1234 | 1.5542643424 | 0.0028643424 |

### Una observación más detallada de la precisión

En la columna **Resultado de ACL (redondeado)**, todos los espacios decimales después de los dos primeros son imprecisos si se los compara con el **Resultado sin redondear** correspondiente. El grado de imprecisión probablemente sea su mayor preocupación al realizar cálculos numéricos como parte del análisis de datos.

Los resultados redondeados no son imprecisos en el contexto de los cálculos de pares específicos que los generan. Por ejemplo, `1.23 * 1.123 = 1.38129`. Si este valor se redondea a tres espacios decimales, según la regla, se convierte en `1.381`. Sin embargo,


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

`1.23` era un redondeo anterior de `1.232`, lo cual significa que el cálculo de los pares específicos ya contenía cierto grado de imprecisión.

### Ejemplo de precisión con cinco espacios decimales

La siguiente tabla muestra de qué manera Analytics aplica el redondeo después de que se agrega 1,00000 para especificar una precisión de cinco espacios decimales:

```
1.00000 * 1.1 * 1.12 * 1.123 * 1.1234 = 1.55427
```

La cantidad mayor de espacios decimales en la primera etapa evaluada de la expresión es cinco ( `1.00000 * 1.1` ). Esta precisión de cinco espacios decimales continúa a lo largo del resto de la expresión de varios operandos (indicado por los dígitos en rojo).

| Cálculos de Analytics (por orden de evaluación) | Analytics resultado (redondeado) | Cálculos sin redondear (por orden de evaluación) | Resultado sin redondear | Diferencia del resultado |
|---|---|---|---|---|
| 1.00000 * 1.1 | 1,**10000** | 1.00000 * 1.1 | 1,**10000** | 0.00000 |
| 1.10000 * 1.12 | 1,**23200** | 1.10000 * 1.12 | 1,**23200** | 0.00000 |
| 1.23200 * 1.123 | 1.**38354** | 1.23200 * 1.123 | 1.**38353**6 | 0.000004 |
| 1,383536 * 1,1234 | 1.**55427** | 1,383536 * 1,1234 | 1,**55426**43424 | 0.0000056576 |

# Especificar el orden de las operaciones

La colocación de paréntesis desempeña un papel importante en la determinación del nivel de precisión que se obtiene en el cálculo. Tenga cuidado cuando utilice paréntesis para anular el orden normal de las operaciones.

### Calcular el interés de un día

### El escenario

Necesita calcular el interés de un día en $100.000 al 12 % anual.

### Un enfoque

Puede calcular primero la tasa de interés por día y, a continuación, multiplicar la tasa diaria por 100.000. Sin embargo, con este enfoque surgen problemas con el redondeo.

```
100000 * (0.12/365) = 0.00
```

Analytics divide primero 0,12 por 365, lo cual, según las bases de redondeo de Analytics da como resultado 0,00. El resultado real es 0,00032876712. Pero como el resultado se redondea a dos lugares decimales, todos los dígitos posteriores se pierden.

A continuación, el resultado redondeado se multiplica por 100000, lo que da 0,00, aunque la respuesta correcta es 32,876712.

### Un enfoque alternativo

Podría calcular primero el importe total de interés para el año y después dividir el importe por 365. Este enfoque alternativo evita los problemas con el redondeo.

```
100000 * 0.12/365 = 32.88
```

Sin los paréntesis, los resultados de cada etapa del cálculo continúan siendo superiores a 1, se evitan todos los problemas de redondeo de decimales y la respuesta se calcula con precisión (dos lugares decimales).

# Cambiar el funcionamiento de la precisión decimal

Puede usar el comando SET MATH para cambiar el funcionamiento de la precisión decimal en las expresiones numéricas. Por valor predeterminado, Analytics utiliza la cantidad máxima o superior de espacios decimales al evaluar dos operandos. Al usar la cantidad máxima se preserva la mayor cantidad de precisión en cada etapa de una expresión.

El uso de SET MATH en la línea de comandos o en un script de Analytics cambia el comportamiento predeterminado para toda la sesión de Analytics. En el siguiente resumen de opciones, se muestran los distintos resultados para la expresión `1.275 * 1.3`. El resultado real sin redondear es `1.6575`.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Dominio | Descripción | Resultado de 1,275 * 1,3 |
|---|---|---|
| `SET MATH FIRST` | utiliza la cantidad de posiciones decimales del primer operando en un par de operandos | 1.658 |
| `SET MATH LAST` | utiliza la cantidad de posiciones decimales del último operando en un par de operandos | 1.7 |
| `SET MATH MIN` | utiliza la cantidad mínima de posiciones decimales en un par de operandos | 1.7 |
| `SET MATH MAX` **Predeterminado** | utiliza la cantidad máxima de posiciones decimales en un par de operandos | 1.658 |
| Si desea obtener información detallada sobre SET MATH, consulte el "Comando de SET" En la página 2325. | | |

# Controlar el redondeo en funciones financieras

A diferencia de otras operaciones numéricas de Analytics, las funciones financieras se evalúan utilizando la aritmética de coma flotante.

La aritmética de coma flotante afecta sus cálculos de dos modos:

- Cualquier función que devuelve una cantidad lo hace con dos decimales, por ejemplo, 1.250,00
- Cualquier función que devuelve una tasa de intereses lo hace con ocho posiciones decimales, por ejemplo: 0,01676584 o 1,676584 %

En las funciones financieras, a menudo divide las tasas de interés por constantes como 12 o 365 a fin de generar tasas de interés mensuales o diarias. Por ejemplo, 0,08/365 obtiene el factor de interés diario basado en un 8% anual. Las normas habituales de división de Analytics generarán errores de redondeo significativos en la mayoría de los casos. Por ejemplo, 0,08/365 dará como resultado una tasa de interés de 0,00, en lugar de la tasa de interés real de 0,000219178. Por este motivo, las normas habituales de división se suspenden al momento de evaluar parámetros de tasas de interés.

Cuando el parámetro tasa de interés de una función financiera es la división de dos cantidades, (por ejemplo: 0,08/365), se evalúan las dos cantidades por separado. Luego se dividen manteniendo la precisión del resultado. Se evaluará cada uno de los lados utilizando las normas de redondeo estándar de Analytics; por lo tanto, en caso de cálculos muy complejos esta solución puede no proporcionar una protección total contra errores de redondeo.

Cuando la tasa de interés no es ni una tasa específica ni la división de dos cantidades simples, (por ejemplo 08/1/365) en el log se incluirá un mensaje de aviso (que aparecerá en el cuadro de diálogo de alerta si no está en modo script) advirtiendo que el redondeo puede haber afectado el cálculo de la tasa de interés. Cuando esto ocurre, debe asegurarse de que el resultado obtenido no ha sido redondeado en exceso.

Cuando la tasa de interés se calcula en un campo calculado, Analytics no puede determinar si la tasa ha sido redondeada, por lo tanto debe asegurarse de que el resultado sea correcto.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Evitar errores de desbordamiento en expresiones numéricas

Si la opción **Interrumpir ante desborde numérico** está activada, los resultados de los cálculos que exceden los 22 dígitos, incluidos los decimales, pueden provocar errores de desbordamiento. Cuando ocurre un desbordamiento, Analytics detiene el procesamiento y muestra ###ERR### en la vista.

El desbordamiento surge con cálculos que involucran cifras muy elevadas, o números con muchos lugares decimales, tales como los cálculos financieros, los porcentajes y valores presentes. El desbordamiento también ocurre cuando se utiliza un parámetro no válido, como un período de pago negativo en una función financiera y cuando se divide una cifra por cero.

Es posible desactivar la opción **Interrumpir ante desborde numérico**. Al hacerlo, Analytics continúa procesando los comandos, pero trunca los dígitos sobrantes, comenzando por la izquierda. De esta manera, el resultado no es exacto.

Para evitar que se realicen divisiones por cero, puede crear campos condicionales. Por ejemplo, en el cálculo Salario bruto/Horas trabajadas, si un empleado trabajó 0 horas en el período en cuestión, es posible que se realice una división por 0. Para asegurarse de que Analytics evalúe únicamente aquellos campos que contengan valores distintos de 0, cree un campo calculado condicional con estos valores y condiciones:

- **Valor predeterminado:** 0
- **Condición:** Horas trabajadas <> 0
- **Valor:** Salario bruto/Horas trabajadas

La alternativa más segura consiste en dejar activada la opción **Interrumpir ante desborde numérico** y tener cuidado con los valores que contienen números extensos o números con muchos lugares decimales. Además, debe tener cuidado con los cálculos y parámetros de funciones financieras en los que puede ocurrir una división por cero.

Cuando se utilizan parámetros de funciones no válidas en una función financiera, como períodos negativos, la función maneja el parámetro inválido de uno de los siguientes modos:

- Si la opción **Interrumpir ante desbordamiento numérico** está activada, Analytics interrumpe el procesamiento.
- Si la opción **Interrumpir ante desbordamiento numérico** está desactivada, la función dará como resultado un valor de -1.

# Dos errores comunes al utilizar expresiones

Los usuarios que recién comienzan a usar expresiones en Analytics suelen cometer dos errores comunes:

- Crear una combinación no válida de operaciones y tipos de datos, que determina la aparición del mensaje de error “Falta de coincidencia del tipo de expresión”
- Crear una expresión de carácter, numérica o de fechahora en una situación o en una ubicación en la cual sólo es válida una expresión lógica. Esto determina la aparición del mensaje de error “Tipo de expresión no válido” o “Se requiere una expresión lógica”.

## “Falta de coincidencia del tipo de expresión”

Para que una expresión sea válida, los tipos de datos de los valores de la expresión deben coincidir con el cálculo o la operación que está realizando. Por ejemplo, no puede multiplicar dos campos de carácter o dividir dos campos de fecha. Si lo intenta, aparece el mensaje de error “Falta de coincidencia del tipo de expresión” y no se realiza ningún procesamiento.

Cualquiera de los siguientes métodos puede ayudar a evitar este error, aunque no todos ellos pueden ser una solución adecuada en su situación particular:

- **Conserve los valores, pero cambie la operación**

  Por ejemplo, no es posible sumar dos campos de hora; por lo tanto, `Finish_Time + Start_Time` no es válido. Sin embargo, puede restar un campo de hora de otro campo de hora; por lo tanto `Finish_Time - Start_Time` es válido.

- **Conserve la operación, pero cambie uno o más valores**

  Por ejemplo, no es posible restar un número a un valor de carácter; por lo tanto `DATE( ) - 2` no es válido, porque la función DATE( ) sin ningún parámetro devuelve la fecha del sistema operativo actual como un valor de carácter. Sin embargo, puede restar un número a un valor de fecha; por lo tanto, es válido, porque la función `TODAY( ) - 2` devuelve la fecha del sistema operativo actual como un valor de fecha.

- **Conserve la operación, pero cambie el tipo de datos de uno o más valores**

  Por ejemplo, no puede comparar una fecha con un número; por lo tanto, `Finish_Date > 20141231` no es válido. Sin embargo, puede comparar una fecha con otra fecha; por lo tanto, `Finish_Date > `20141231`` es válido. Al agregar las comillas invertidas (`) el literal numérico se transforma en un literal de fecha.

  En algunos casos, puede utilizar funciones para convertir los valores o los campos de una expresión en un tipo de datos adecuado para la expresión. Para obtener más información


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

acerca de las funciones de conversión, consulte "Unificación de los campos" En la página 995.

# “Tipo de expresión no válido” o “Se requiere una expresión lógica”

Debe asegurarse de que el valor que devuelve una expresión sea del tipo de datos correcto para la situación. En muchas áreas de la aplicación donde es necesaria una expresión, el valor devuelto debe ser de un tipo de datos particular. Si no se trata del tipo de datos necesario, aparece el mensaje de error “Tipo de expresión no válido” o “Se requiere una expresión lógica” y no se realiza ningún procesamiento. Incluso si una expresión es válida, Analytics muestra un mensaje de error si la expresión devuelve el tipo de datos equivocado para la situación.

Por ejemplo, la expresión `Quantity_on_Hand * Unit_Cost` generalmente podría ser válida y funcionar tal como se espera, es decir que devolvería un total numérico si se utiliza para crear un campo calculado. Sin embargo, la misma expresión devolverá un error si se la utiliza al crear un filtro de vista o una instrucción IF, que requiere que las expresiones devuelvan un valor lógico de Verdadero o Falso. Si alteró la expresión a `Quantity_on_Hand * Unit_Cost > 5000`, funcionará correctamente para un filtro o una instrucción IF.

El punto clave que se debe tener en cuenta es la ubicación desde la cual abre el **Generador de expresiones**. Si hace clic en **Editar el filtro de vista**  junto al cuadro de texto Filtro, o hace clic en el botón **Si** en distintas ubicaciones, es necesario crear una expresión lógica en el **Generador de expresiones**.

# Usar fechahoras en expresiones

Puede utilizar expresiones para realizar cálculos con fechas, fechahoras y horas:

- **Calcule los días transcurridos, los días y horas transcurridos o las horas transcurridas**

  Por ejemplo, `` `20141231` - `20141130` `` devuelve `31`, la cantidad de días entre ambas fechas.
- **Realice ajustes positivos o negativos a las fechas, las fechahoras o las horas**

  Por ejemplo, `` `20141231` - 15 `` devuelve `16 Dec 2014`, la fecha 15 días anterior.
- **Compare fechas, fechahoras u horas**

  Por ejemplo, `` `20141231 183000` > `20141231 171500` `` devuelve `T` (Verdadero), porque la primera fechahora es más reciente que la segunda fechahora.

# Funciones de fecha y hora

Para ayudarlo a trabajar con los datos de fechahora, Analytics ofrece una variedad de funciones de fecha y hora que realizan una variedad de tareas útiles. Puede utilizar estas funciones al construir expresiones de fechahora.

Las funciones de fechahora, agrupadas por tarea, aparecen en la siguiente tabla. Puede ver la misma lista de funciones si filtra la lista desplegable **Funciones** en el **Generador de expresiones** por **Fecha y Hora**.

| Tarea realizada | Funciones |
|---|---|
| Devuelve la cantidad de días que transcurrieron (la antigüedad) entre una fecha y una fecha de corte o la fecha actual, o la cantidad de días que transcurrieron entre dos fechas. | AGE( ) |
| Calcula una fecha o la finalización de un mes, una cantidad específica de meses antes o después de una fecha | GOMONTH( ); EOMONTH( ) |
| Identifica el día de la semana o el mes del año de una fecha | CDOW( ); CMOY( ) |
| Devuelve un valor numérico (1 a 7) que representa el día de la semana de una fecha | DOW( ) |
| Extrae la fecha o la hora de un valor de fechahora | DATE( ); TIME( ) |
| Extraer el día, el mes, el año, la hora, los minutos o los segundos de un valor de fechahora | DAY( ); MONTH( ); YEAR( ); HOUR( ); MINUTE( ); SECOND( ) |
| Convierte los valores de fechahora de serie o los valores | STOD( ); STODT( ); STOT( ); CTOD( ); CTODT( ); CTOT |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Tarea realizada | Funciones |
| --- | --- |
| de fechahora numéricos o de carácter en valores de fechahora regulares con un tipo de datos de Fechahora | ( ) |
| Devuelve la fecha, la fechahora o la hora actual del sistema operativo | TODAY( ); DATETIME( ); NOW( ) |

# Una cantidad de tiempo en comparación con un punto determinado en el tiempo

Al trabajar con fechahoras en las expresiones, es importante diferenciar entre períodos de tiempo y puntos en el tiempo, porque la diferencia requiere que usted genere diferentes tipos de expresiones.

## Horas

El valor de hora **08:30:00** se puede referir a un período de tiempo (8 horas y 30 minutos) o a un punto en el tiempo (08:30:00 de la mañana).

> **Nota**
> El **Formato de hora** (**Herramientas > Opciones > Fecha y hora**) del primer ejemplo es **hh:mm:ss** y, en el segundo ejemplo, es **hh:mm:ss PM**. Ambos ejemplos implican una serie de cálculos de fechahora, que se explican en las siguientes secciones.

### Período de tiempo

Si resta una hora de otra hora, el resultado es el tiempo transcurrido, que es un período de tiempo.

Devuelve `01:15:00` (1 hora, 15 minutos, 0 segundos):

```
STOT(`T083000` - `T071500`)
```

### Punto en el tiempo

Si suma un número a una hora, o resta un número de una hora, el resultado es un ajuste negativo o positivo que crea otro punto en el tiempo; ya sea más temprano o más tarde que la hora inicial.

Devuelve `07:00:00 AM`:

```
`T083000` - (1.00000000/24*1.5)
```

## Fechas

### Período de tiempo

Si resta una fecha de otra fecha, el resultado es una cantidad de días transcurridos, que es un período de tiempo.

Devuelve `31`, la cantidad de días entre las dos fechas

```
`20141231` - `20141130`
```

### Punto en el tiempo

Si suma un número a una fecha, o resta un número de una fecha, el resultado es otro punto en el tiempo; ya sea más temprano o más tarde que la fecha inicial.

Devuelve `30 Nov 2014`, la fecha 31 anterior

```
`20141231` - 31
```

# Expresiones de fechahora válidas y no válidas

Las expresiones de fechahora comprenden una cantidad de combinaciones posibles de subtipos de fechahora (fecha, fechahora y hora) y operadores. No todas las combinaciones conforman expresiones válidas. Por ejemplo, se puede restar una fecha a otra para determinar la cantidad de


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

días transcurridos, pero no es posible sumar dos fechas porque la operación no es lógica. Sin embargo, es posible sumar un número a una fecha para obtener una fecha posterior.

Las siguientes reglas se aplican a las expresiones de fechahora:

- **Restar o comparar valores de fecha y hora** -Es posible utilizar cualquier combinación de valores de fecha, fechahora u hora en una operación de resta o en una operación de comparación.
- **Sumar o restar números y valores de fecha y hora** -Es posible restar o sumar números enteros, números combinados y fracciones a los valores de fecha, fechahora u hora.
- **Añadir valores de fecha y hora** -Los valores de fecha, fechahora u hora no se pueden sumar entre sí.

  Si necesita sumar cantidades de tiempo, como las horas que se trabajaron en una semana, puede utilizar funciones de Analytics para extraer las porciones de horas, minutos y segundos como valores numéricos. Después, puede realizar cálculos con esos valores numéricos. Para obtener más información, consulte " Usar funciones para agregar cantidades de tiempo" En la página 959.
- **Comparar valores de fecha y hora y números** -Los valores de fecha, fechahora u hora no se pueden comparar con números.

La siguiente tabla resume las combinaciones posibles con expresiones de fechahora e indica si cada combinación es válida o no válida; es decir, si Analytics la puede procesar.

> **Nota**
>
> Aun si una expresión es válida, es posible que no siempre tenga una finalidad analítica útil. Por ejemplo, Analytics procesará la expresión `Finish_Date > Start_Time`, pero el resultado es siempre Verdadero y la comparación de una fecha con una hora no tiene ningún propósito lógico.

| | Valor de fecha | Valor de fechahora | Valor de hora | Número |
|---|---|---|---|---|
| **Valor de fecha** | **Válido:**<br>Restar<br>Comparar | **Válido:**<br>Restar<br>Comparar | **Válido:**<br>Restar<br>Comparar | **Válido:**<br>Restar<br>Agregar |
| | **No válido:**<br>Agregar | **No válido:**<br>Agregar | **No válido:**<br>Agregar | **No válido:**<br>Comparar |
| **Valor de fechahora** | **Válido:**<br>Restar<br>Comparar | **Válido:**<br>Restar<br>Comparar | **Válido:**<br>Restar<br>Comparar | **Válido:**<br>Restar<br>Agregar |
| | **No válido:**<br>Agregar | **No válido:**<br>Agregar | **No válido:**<br>Agregar | **No válido:**<br>Comparar |
| **Valor de hora** | **Válido:** | **Válido:** | **Válido:** | **Válido:** |

| | Valor de fecha | Valor de fechahora | Valor de hora | Número |
|---|---|---|---|---|
| | Restar<br>Comparar | Restar<br>Comparar | Restar<br>Comparar | Restar<br>Agregar |
| | **No válido:**<br>Agregar | **No válido:**<br>Agregar | **No válido:**<br>Agregar | **No válido:**<br>Comparar |

# Tipos de datos que devuelven las expresiones de fechahora

Los tipos de datos de resultado que devuelven las expresiones de fechahora dependen de los valores y los operadores de la expresión:

| Expresión de fechahora | Tipo de datos de resultado |
|---|---|
| **Resta (únicamente para valores de fechahora)**<br>Cualquier combinación de valores de fecha, fechahora u hora que se utilicen en una operación de resta. | **Numérico**<br>Una fecha de serie, una fechahora de serie o una hora de serie<br>Para obtener más información, consulte "Fechahoras de serie" En la página 967. |
| **Suma o resta (valores de fechahora y números)**<br>Números enteros, números combinados y fracciones sumados o restados a un valor de fecha, fechahora u hora. | **Fechahora**<br>Un subtipo de fecha, fechahora u hora del tipo de datos Fechahora |
| **Comparación (únicamente valores de fechahora)**<br>Cualquier combinación de valores de fecha, fechahora u hora que se utilicen en una operación de comparación. | **Lógico**<br>T (Verdadero) o F (Falso) |

# Formato de literales de fechahora

- **Valores de fechahora** -puede utilizar cualquier combinación de formatos de fecha, separador y hora de la siguiente tabla

  La fecha debe preceder a la hora y se debe utilizar un separador entre las dos. Los separadores válidos son un espacio en blanco, la letra ‘t’ o la letra ‘T’.
- **Valores de hora** -debe especificar las horas con el reloj de 24 horas

  Los desplazamientos respecto del Horario Universal Coordinado (UTC, por sus siglas en inglés) deben ir precedidos de un signo más (+) o un signo menos (-).

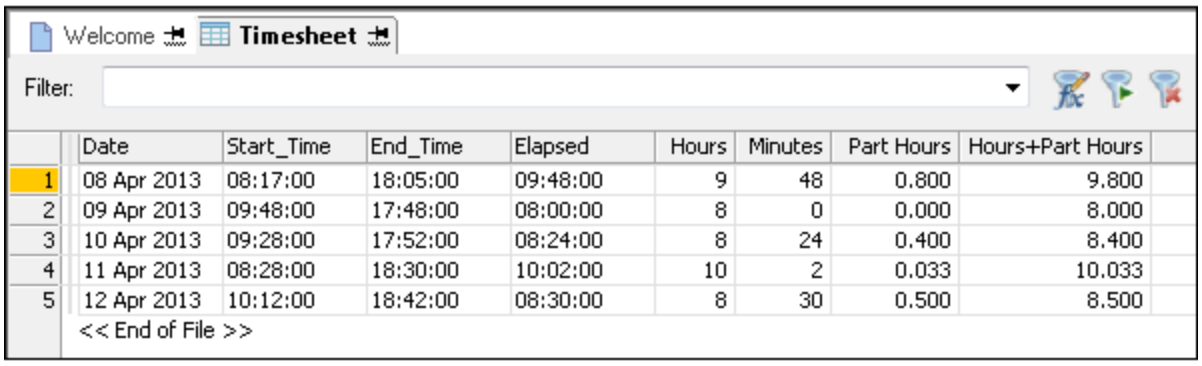

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
|---|---|
| AAAAMMDD | `20141231` |
| AAMMDD | `141231` |
| AAAAMMDD hhmmss | `20141231 235959` |
| AAMMDDthhmm | `141231t2359` |
| AAAAMMDDThh | `20141231T23` |
| AAAAMMDD hhmmss+/-hhmm (desplazamiento de UTC) | `20141231 235959-0500` |
| AAMMDD hhmm+/-hh (desplazamiento de UTC) | `141231 2359+01` |
| thhmmss | `t235959` |
| Thhmm | `T2359` |
| **Nota** No use solo hh en el formato de la hora principal con datos que tienen un desplazamiento del UTC. Por ejemplo, evite: hh+hhmm. Los resultados pueden no ser confiables. | |

# Usar funciones para agregar cantidades de tiempo

No es posible sumar directamente valores de tiempo entre sí en Analytics. Sin embargo, puede utilizar funciones de Analytics para extraer las partes de las horas, los minutos y los segundos de las horas como valores numéricos y, después, realizar cálculos con esos valores numéricos.

El ejemplo de los datos de la planilla de horas, a continuación, muestra este enfoque utilizando las horas y los minutos.


Welcome | Timesheet

Filter:

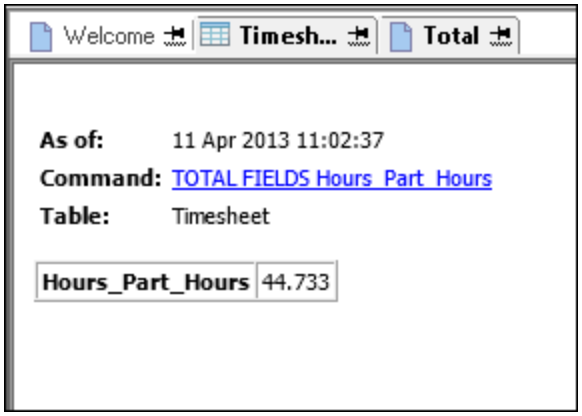
| | Date | Start_Time | End_Time | Elapsed | Hours | Minutes | Part Hours | Hours+Part Hours |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 08 Apr 2013 | 08:17:00 | 18:05:00 | 09:48:00 | 9 | 48 | 0.800 | 9.800 |
| 2 | 09 Apr 2013 | 09:48:00 | 17:48:00 | 08:00:00 | 8 | 0 | 0.000 | 8.000 |
| 3 | 10 Apr 2013 | 09:28:00 | 17:52:00 | 08:24:00 | 8 | 24 | 0.400 | 8.400 |
| 4 | 11 Apr 2013 | 08:28:00 | 18:30:00 | 10:02:00 | 10 | 2 | 0.033 | 10.033 |
| 5 | 12 Apr 2013 | 10:12:00 | 18:42:00 | 08:30:00 | 8 | 30 | 0.500 | 8.500 |

<< End of File >>

Son necesarios varios campos calculados para obtener los cálculos:

| Nombre del campo calculado | Expresión | Descripción |
|---|---|---|
| Transcurrido | STOT(Hora_finalización - Hora_inicio) | Una operación de resta que calcula las horas trabajadas durante el día. La función STOT( ) convierte los resultados de valores de tiempo de serie en valores de tiempo regulares. |
| Horas | HOUR(Transcurrido) | La porción de horas que se extrae como un valor numérico para el valor Transcurrido. |
| Minutas | MINUTE(Transcurrido) | La porción de minutos que se extrae como un valor numérico del valor Transcurrido.<br>(A los fines ilustrativos. No es necesario para el cálculo). |
| Fracciones de hora | MINUTE(Transcu-rrido)/60,000 | La parte de los minutos extraída como un valor numérico del valor Transcurrido y calculada como una fracción decimal de 60 minutos. |
| Horas+Fracciones de hora | Horas + Fracciones_de_hora | La suma de las horas numéricas y las fracciones de hora. |

Como último paso, es posible calcular el total del campo **Horas+Fracciones de hora** para calcular el total de horas de la semana:


Welcome | Timesh... | Total

**As of:** 11 Apr 2013 11:02:37
**Command:** TOTAL FIELDS Hours_Part_Hours
**Table:** Timesheet

| Hours_Part_Hours | 44.733 |
|---|---|


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Realizar ajustes positivos o negativos a las fechas, las fechahoras o las horas

Puede realizar ajustes positivos o negativos a los valores de fecha, fechahora u hora; por ejemplo, sumar o restar 15 días, o sumar o restar 3 horas.

## Realizar un ajuste positivo o negativo a una fecha

Realizar un ajuste positivo o negativo a una fecha es un proceso directo. Se suma o resta la cantidad necesaria de días para calcular una fecha sobre la base de otra:

Devuelve `15 Jan 2015`:

```
`20141231` + 15
```

Devuelve `16 Dec 2014`:

```
`20141231` - 15
```

## Realizar un ajuste positivo o negativo a una fechahora o una hora

Realizar un ajuste positivo o negativo a un valor de fechahora u hora es algo más complejo que realizar un ajuste a una fecha.

No se pueden sumar valores de hora directamente entre sí, ni se pueden sumar valores de hora a un valor de fechahora. Por ejemplo, si intenta realizar un ajuste positivo de 3 horas utilizando cualquiera de las siguientes expresiones, obtendrá un error.

Devuelve el error `Expression type mismatch`:

```
`t120000` + `t030000`
```

Devuelve el error `Expression type mismatch`:

```
`20141231 235959` + `t030000`
```

## Realizar un ajuste positivo utilizando el equivalente de hora de serie

Puede crear una expresión válida agregando sumando la hora de serie equivalente a 3 horas (0,125), pero puede resultar complejo crear expresiones de este tipo de forma manual porque es necesario saber cuál es el equivalente de la hora de serie.

Devuelve `15:00:00`:

```
`t120000` + 0.125
```

Devuelve `01 Jan 2015 02:59:59`:

```
`20141231 235959` + 0.125
```

## Realizar un ajuste negativo con un resultado de hora o fechahora de serie

Realizar un ajuste negativo a un valor de fechahora u hora es más sencillo; sin embargo, el resultado es un valor de fechahora de serie o un valor de hora de serie que se debe convertir en un valor de fechahora u hora regular a fin de que sea más sencillo de leer.

Devuelve `0.37500000000000`:

```
`t120000` - `t030000`
```

Devuelve `09:00:00`:

```
STOT(`t120000` - `t030000`)
```

## Crear un campo calculado para hacer ajustes positivos o negativos de forma más sencilla

El siguiente método permite realizar más fácilmente ajustes positivos o negativos a los valores de fechahora u hora:

1. Cree un campo calculado que determine el equivalente de hora de serie de la cantidad de tiempo que desea sumar o restar.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Devuelve `0.10416668`, la hora de serie equivalente a 2 horas y media:

```
(1.00000000/24*2.5)
```

Es necesario especificar '1' con la cantidad necesaria de ceros en los lugares decimales para asegurarse de que Analytics no redondee el resultado.

Puede cambiar el número por el cual multiplica para obtener una cantidad adecuada de horas: `(1.00000000/24*1)`, `(1.00000000/24*8)`, `(1.00000000/24*10.25)` y así sucesivamente.

2. En el mismo campo calculado, tome el valor de fechahora o de hora de origen y súmele o réstele la hora de serie calculada.

   Devuelve valores en el campo + 2-1/2 horas:

   ```
   <time or datetime field> + (1.00000000/24*2.5)
   ```

3. Si desea sumar o restar tanto días como horas a un valor de fechahora, incluya la cantidad adecuada de días en el cálculo.

   Devuelve valores en el campo + 2 días y 2-1/2 horas:

   ```
   <datetime field> + 2 + (1.00000000/24*2.5)
   ```

# Ejemplos de expresiones de fechahora

La tabla que se incluye a continuación ofrece ejemplos de expresiones de fechahora válidas:

- "Calcule los días transcurridos, los días y horas transcurridos o las horas transcurridas" En la página siguiente
- "Realice ajustes positivos o negativos a las fechas, las fechahoras o las horas" En la página 965
- "Compare fechas, fechahoras u horas" En la página 966
- "Expresiones de fechahora que utilizan funciones de conversión" En la página 966

> **Nota**
>
> En una serie de ejemplos, los resultados se devuelven como fechahoras en serie; es decir, un valor de fecha, fechahora u hora representado como un entero una fracción decimal de 24 horas.
>
> Puede utilizar las funciones STOD( ), STODT( ) y STOT( ) para convertir los resultados de fechahora de serie en valores de fechahora regulares. Para obtener más información, consulte "Fechahoras de serie" En la página 967.

# Calcule los días transcurridos, los días y horas transcurridos o las horas transcurridas

| Expresión | Resultado |
|---|---|
| `20141231` - `20141130` | 31<br>Los días transcurridos entre ambas fechas |
| Fecha_finalización - Fecha_inicio | Los días transcurridos entre los valores Fecha_finalización y Fecha_inicio |
| `20141231 235959` - `20141130 114530` | 31.51005787037037<br>Los días y horas transcurridos entre las dos fechahoras, con la hora expresada como una hora de serie |
| STRING(INT(`20141231 235959` - `20141130 114530`);5) + " " + TIME(STOT(MOD(`20141231 235959` - `20141130 114530`; 1))) | 31 12:14:29<br>Los días y horas transcurridos entre las dos fechahoras del ejemplo anterior, expresados como días, horas, minutos y segundos<br>Supone el formato de visualización de hora actual de Analytics de hh:mm:ss |
| (`20141231 235959` - `20141130 114530) * 24 | 756.24138888888888<br>Las horas que transcurrieron entre dos fechahoras en el ejemplo anterior, expresadas como horas y una fracción decimal de un hora |
| Fechahora_finalización - Fechahora_inicio | Los días y horas transcurridos entre los valores Fechahora_finalización y Fechahora_inicio, con la hora expresada como una hora de serie |
| STRING(INT(Fechahora_finalización - Fechahora_inicio); 5) + " " + TIME(STOT(MOD(Fechahora_finalización - Fechahora_inicio; 1))) | Los días y horas transcurridos entre los valores Fechahora_finalización y Fechahora_inicio, expresados como días, horas, minutos y segundos |
| `T235959` - `T114530` | 0.51005787037037<br>El tiempo transcurrido entre las dos horas, expresado como una hora de serie |
| STOT(0.51005787037037) | 12:14:29<br>La hora de serie del ejemplo anterior convertida a un valor de hora, con el formato de visualización de hora de Analytics actual |
| STOT(`T235959` - `T114530`) | 12:14:29<br>El tiempo transcurrido entre dos horas, expresado como una hora con el formato de visualización de hora de Analytics actual |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Expresión | Resultado |
|---|---|
| Hora_finalización - Hora_inicio | Las horas transcurridas entre los valores Hora_ finalización y Hora_inicio, expresadas como una hora de serie |

## Realice ajustes positivos o negativos a las fechas, las fechahoras o las horas

| Expresión | Resultado |
|---|---|
| Fecha_de_vencimiento + 15 | Los valores del campo Fecha_de_vencimiento más 15 días |
| `20141231` - 15 | 16 dic 2014<br>La fecha menos 15 días. Supone un formato de visualización de fecha actual de Analytics de DD MMM AAAA |
| `20141231 235959` + (1,00000000/24*1,5) | 01 Ene 2015 01:29:59<br>La fechahora más una hora y media |
| `20141231 235959` - (1,00000000/24*1,5) | 31 dic 2014 22:29:59<br>La fechahora menos 1 hora y media |
| STODT(`20141231 235959` - `T013000`) | 31 dic 2014 22:29:59<br>La fechahora menos 1 hora y media |
| `20141231 235959` + 2 + (1,00000000/24*1,5) | 03 ene 2015 01:29:59<br>La fechahora mas 2 días y una hora y media |
| `20141231 235959` - 2 - (1,00000000/24*1,5) | 29 Dic 2014 22:29:59<br>La fechahora menos 2 días y una hora y media |
| `t235959` + (1,00000000/24*1,5) | 01:29:59<br>La hora más una hora y media |
| `T173000` - (1,00000000/24*1,5) | 16:00:00<br>La hora menos una hora y media |
| STOT(`T173000` - `T013000`) | 16:00:00<br>La hora menos una hora y media |
| STOT(STOT(`T173000` - `T013000`) - `T010000`) | 15:00:00<br>La hora menos una hora y media, menos otra hora |

# Compare fechas, fechahoras u horas

| Expresión | Resultado |
|---|---|
| `20141231` > `20141230` | T (Verdadero) |
| Fecha_de_vencimiento <= `20141231` | Todos los valores del campo Fecha_de_vencimiento que caigan en 31 dic 2014 o antes |
| Fecha_de_pago > Fecha_de_vencimiento | Todos los valores del campo Fecha_de_pago que han superado la fecha de vencimiento |
| CTOD(DATE(Pago_hora; "YYYYMMDD"); "YYYYMMDD") > Fecha_de_vencimiento | Todos los valores del campo Pago_hora que han superado la fecha de vencimiento<br>Para comparar valores de fechahora y fecha, primero se extrae la fecha como un valor de carácter de los valores de fechahora en el campo Pago_hora. A continuación, se vuelve a convertir en un valor de fecha para compararlo con la fecha de vencimiento.<br>Para asegurarse de que los formatos de las fechas coincidan, se especifican formatos idénticos para el parámetro de formato de DATE( ) (el formato de salida) y el parámetro de formato de CTOD( ) (el formato de entrada). |
| Hora_inicio_sesión > `t100000` | Todos los valores de Hora_inicio_sesión posteriores a 10:00:00 |

# Expresiones de fechahora que utilizan funciones de conversión

| Expresión | Resultado |
|---|---|
| STOT(CTOT("t120000") - CTOT("t090000") ) | 03:00:00<br>El tiempo transcurrido entre los dos valores de hora de carácter<br>Los valores de hora de carácter primero se convierten en valores de hora regulares para poder utilizarlos en una operación de resta. Después, la hora de serie numérica que se obtiene de la operación de resta se convierte en un valor de hora regular. |
| CTOT(TIME(`20141231 125959`)) < `T235959` | T (Verdadero)<br>Primero se extrae la hora como un valor de carácter del valor de fechahora y, después, se vuelve a convertir en un valor de hora para compararlo con 23:59:59. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Fechahoras de serie

Analytics utiliza valores de fechahora de serie para almacenar fechas, fechahoras y horas, y para realizar cálculos de fechahora.

Es posible que encuentre un valor de fechahora de serie al trabajar con expresiones de fechahora. Por ejemplo, las operaciones de resta que afectan a valores de fecha arrojan resultados en la forma de una horas de serie.

## ¿Qué es una fechahora de serie?

Las fechahoras de serie son números que utilizan enteros para representar fechas y una fracción decimal de 24 horas para representar las horas. La parte que se encuentra delante del punto decimal es la fecha y la parte que se encuentra detrás del punto decimal es la hora.

| Fechahora de serie | Fechahora regular equivalente |
|---|---|
| 42004 | 01 enero 2015 |
| 42004.5000000 | 01 enero 2015 12:00:00 |
| 0.7500000 | 18:00:00 |
| 42004.74618055555556 | 01 enero 2015 17:54:30 |

### La parte de la fecha

La parte de la fecha es la cantidad de días que han transcurrido desde el 1 de enero de 1900. Una fecha de serie de "1" equivale al 2 de enero de 1900. Una fecha de serie de "‘0" (cero) no se cuenta. Una fecha de serie de "42004" equivale al 1 de enero de 2015.

### La parte de las horas

La parte de las horas de las fechahoras de serie utiliza un reloj de 24 horas. El valor de hora de serie se calcula de la siguiente manera:

```
1 / 86.400 (segundos en un día) * (un valor de hora específico que se
expresa en segundos)
```

> **Consejo**
> Otra forma de pensar en un valor de hora de serie es que representa un porcentaje de un día de 24 horas.

| Hora regular | Hora de serie |
|---|---|
| 01:00:00 | 0.04166666666667<br>(1 hour, 1/24 de un día de 24 horas) |
| 08:00:00 | 0.3333333<br>(un tercio de un día de 24 horas) |
| 12:00:00 | 0.5000000<br>(la mitad de un día de 24 horas) |
| 17:54:30 | 0.74618055555556<br>(17 horas, 54 minutos, 30 segundos) |
| 18:00:00 | 0.7500000<br>(tres cuartos de un día de 24 horas) |

# Comparación entre las fechas de serie de Analytics y las fechas de serie de Excel

Las fechas de serie de Analytics son similares a las fechas de serie de Microsoft Excel. Debe tener en cuenta que hay un punto clave de similitud y una diferencia clave. Los dos temas no están relacionados.

## Coincidencias

Tanto Analytics como Excel tratan el año 1900 como un año bisiesto, con 366 días. Aunque 1900 no fue, de hecho, un año bisiesto, Excel lo trató como uno con el fin de mantener la compatibilidad con Lotus 1-2-3.

## Diferencias

Las fechas de serie Analytics están desplazadas en un día respecto a las fechas de serie de Excel. En Excel, el 01 de enero de 1900 tiene una fecha de serie de '1'. En Analytics, el 01 enero 1900 no se cuenta y el 02 enero 1900 tiene una fecha de serie de '1'.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conversión de fechahoras de serie en valores de fechahora regulares

Existen tres funciones de conversión que permiten convertir las fechahoras de serie en valores de fechahora regulares con un tipo de datos Fechahora:

- STOD( ) – “Serie a Fecha”
- STODT( ) – “Serie a Fechahora”
- STOT( ) – “Serie a Hora”

Puede convertir fechahoras de serie para que los resultados de algunas expresiones de fechahora sean más fáciles de leer o convertir un valor de fechahora de serie numérico en un valor de datos de Fechahora para utilizarlo en otra expresión que requiera datos del tipo Fechahora.

En la tabla que figura a continuación se incluyen ejemplos de las tres funciones.

| Expresión | Resultados |
|---|---|
| STOD(42004) | 01 enero 2015 |
| STODT(42004.5000000) | 01 enero 2015 12:00:00 |
| STOT(0.7500000) | 18:00:00 |
| STODT(42004.74618055555556) | 01 Ene 2015 17:54:30 |
| STOT(`T173000` - `T093000`) | 08:00:00 |

# Conversión de valores de fechahora regulares en valores de fechahora de serie

Normalmente, no es necesario convertir los valores de fechahora regulares en valores de fechahora de serie. utiliza las fechahoras de serie internamente para el almacenamiento y el cálculo de fechahoras.

Si no desea ver el valor de fechahora de serie correspondiente a una fechahora regular, puede utilizar los siguientes métodos:

| Valor de fechahora regular | Expresión de conversión | Fechahora de serie correspondiente |
|---|---|---|
| 01 enero 2015 | `20150101`-`19000101` | 42004 |
| 17:54:30 | 1.0000000000*((HOUR(`t175430`)*3600)+(MINUTE (`t175430`)*60)+SECOND(`t175430`))/86400 | 0.7461805556 |

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora

## ¿Qué es UTC?

UTC es el Horario Universal Coordinado, que es la hora en la longitud 0 y que se utiliza como un estándar de hora global para regular las zonas horarias y los horarios. UTC tiene una relación cercana con el Horario del Meridiano de Greenwich (GMT) y, para muchos fines, ambos se pueden considerar idénticos.

## ¿Qué es el desplazamiento de UTC?

El desplazamiento de UTC es la diferencia en horas y minutos entre una zona horaria específica y el UTC, es decir, la hora en la longitud cero. Por ejemplo, la ciudad de Nueva York es UTC-05:00. Esto significa que se encuentra 5 horas por detrás de Londres, que es UTC±00:00.

En Analytics, los datos de tiempo con un desplazamiento de UTC utilizan este formato: `hh:mm:ss±hh:mm`. Por ejemplo: `23:59:59-05:00`

## De qué manera procesa Analytics el desplazamiento de UTC

Cuando Analytics procesa expresiones de fechahora que incluyen datos de hora locales con un desplazamiento de UTC, el desplazamiento de UTC se concilia y la expresión realiza el cálculo de un equivalente UTC de la hora local. Las funciones de fechahora también concilian el desplazamiento de UTC. Por ejemplo, si una expresión o función encuentra una hora local `23:59:59-05:00` realiza el cálculo del UTC equivalente, que es `04:59:59`.

El motivo por el cual las expresiones y las funciones de fechahora funcionan de esta manera es que Analytics almacena internamente las horas locales con los desplazamientos de UTC como su UTC equivalente.

## Las fechas se pueden ver afectadas

La conciliación del desplazamiento de UTC puede afectar las fechas de los datos de fechahora si la conciliación traspasa el límite de la medianoche (hacia adelante o hacia atrás). Por ejemplo, el equivalente de UTC de `31 Dec 2014 23:59:59-05:00` es `01 Jan 2015 04:59:59`.

## Opciones de visualización de UTC en Analytics

Por valor predeterminado, Analytics muestra las horas locales con un desplazamiento de UTC como su UTC equivalente; por lo tanto, se ven las horas reales que se están utilizando en los cálculos. También puede ver la hora local mostrando el desplazamiento de UTC. Para obtener más información acerca de la visualización de UTC, consulte "Opciones de fecha y hora" En la página 148.

## Trabajo con datos basados en UTC

Si está trabajando con datos basados en UTC y no tiene en cuenta este proceso de conciliación de UTC, es posible que crea que los resultados son incorrectos.

Los ejemplos de la siguiente tabla muestran el efecto de los desplazamientos de UTC en las expresiones de fechahora. Para simplificar el ejemplo, también se muestra una versión de la expresión con el UTC equivalente. Esta versión UTC equivalente no se ve en Analytics al procesar la expresión.

| Expresión de fechahora | Expresión con UTC equivalente | Resultado |
|---|---|---|
| `T235959` > `T230000`<br>`T235959-0500` > `T230000` | No aplicable<br>`T045959` > `T230000` | T (Verdadero)<br>F (Falso) |
| `20131231 235959` + 1<br>`20131231 235959-0500` + 1 | No aplicable<br>`20140101 045959` + 1 | 01 Ene 2014 23:59:59<br>02 Ene 2014 04:59:59 |
| CDOW(`20141231T235959`; 9)<br>CDOW(`20141231T235959-0500`; 9) | No aplicable<br>CDOW(`20150101T045959`; 9) | miércoles<br>jueves |
| MONTH(`20141231T235959`)<br>MONTH(`20141231T235959-0500`) | No aplicable<br>MONTH(`20150101T045959`) | 12<br>1 |
| STOT(`T235959` - `T225959`)<br>STOT(`T235959-0500` - `T225959-0400`) | No aplicable<br>STOT(`T045959` - `T025959`) | 01:00:00<br>02:00:00 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Verificar datos de auditoría

Antes de realizar cualquier trabajo de estudio analítico, siempre debe verificar la integridad y la validez de los datos con los que va a trabajar. Incluso una pequeña cantidad de datos no válidos en una tabla puede invalidar todo el análisis posterior de los datos.

| Operación | Descripción |
|---|---|
| Verificar | Prueba la validez de los valores en campos de caracteres, numéricos y de fechahora |
| Contar | Recuenta la cantidad de registros de una tabla<br>Puede comparar el resultado con un recuento de control |
| Total | Calcula el total de uno o más campos numéricos<br>Puede comparar el resultado con los totales de control |

# Verificar datos

La verificación de datos comprueba la presencia de errores de validez de los datos en la tabla activa. La verificación garantiza que los datos de la tabla respeten el formato de la tabla y coincidan con los tipos de datos especificados.

## Comprobaciones que se hacen con la verificación

La verificación realiza las siguientes comprobaciones:

- **Campos de caracteres** –contienen únicamente caracteres válidos, imprimibles, tales como letras, números y símbolos
- **Campos numéricos** –contienen únicamente caracteres numéricos válidos, tales como números, símbolos de decimales y de moneda
- **Campos de fechahora** –contienen únicamente fechas, fechashoras u horas válidas

Si se detectan errores, la salida incluye el número de registro correspondiente, el nombre de campo y el código hexadecimal de los datos no válidos, y esto se registra en el log.

### Pasos

Puede verificar que los datos se ajusten al formato de la tabla, incluidos los tipos de datos especificados y producir una salida con todos los errores de validez.

Muéstreme cómo

1. Seleccione **Datos > Verificar**.
2. En la ficha **Principal**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione el campo o los campos que verificará en la lista **Verificar campos**.
   - Haga clic en **Verificar campos** para seleccionar el campo(s), o para crear una expresión.

     El orden en que seleccione los campos es el orden en el cual aparecen las columnas en los resultados.
3. Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

4. Haga clic en la ficha **Salida**.
5. Seleccione la opción de salida correspondiente en el panel **En**:
   - **Pantalla**: seleccione esta opción para mostrar los resultados en el área de visualización Analytics.

     > **Consejo**
     >
     > Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.

     Si su tabla resultante contiene una gran cantidad de registros, resulta más rápido y útil guardar los resultados en un archivo en lugar de mostrarlos en pantalla.
   - **Imprimir** - Seleccione esta opción para enviar los resultados a la impresora predeterminada.
   - **Gráfico**: seleccione esta opción para crear un gráfico de los resultados y mostrarlo en el área de visualización Analytics.
   - **Archivo** – Seleccione esta opción para guardar o anexar los resultados a un archivo de texto. El archivo se guarda fuera de Analytics.

     > **Nota**
     >
     > Las opciones de salida que no se aplican a una operación de análisis en particular se inhabilitan.

6. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, especifique la siguiente información en el panel **Como**:
   - **Tipo de archivo**: **Archivo de texto ASCII** o **Archivo de texto Unicode** (dependiendo de cuál edición de Analytics esté utilizando) es la única opción. Guarda los resultados en un nuevo archivo de texto, o anexar los resultados a un archivo de texto existente.
   - **Nombre** - Escriba un nombre de archivo en el cuadro de texto **Nombre**. O haga clic en **Nombre** e introduzca el nombre del archivo, o seleccione un archivo existente en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como** para sobrescribir o anexar al archivo. Si Analytics pre-completa un nombre de archivo, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.

     También puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar o anexar el archivo en una ubicación distinta a la ubicación del proyecto. Por ejemplo: `C:\Results\Output.txt` o `Results\Output.txt`.
   - **Local** –Inhabilitado y seleccionado. Saving guardar el archivo localmente es la única opción.
7. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
8. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:

- **Todo**
- **Primeros**
- **Próximo**
- **Mientras**

Mostrar más

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

9. En el cuadro de texto **Límite de errores**, especifique el número máximo de registros no válidos que aparecerán o mantenga el valor predeterminado de 10.

   Si se alcanza el límite, Analytics detiene el procesamiento y produce la salida de los registros no válidos encontrados hasta ese momento.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> Puede cambiar el límite de errores predeterminado seleccionando **Herramientas > Opciones**, ficha **Comando** y actualizando el valor de **Límite de errores**.

10. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida y desea anexar los resultados de salida al final de un archivo de texto existente, seleccione **Anexar a archivo existente**.
11. Haga clic en **Aceptar**.
12. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.

# Habilitar la verificación automática

Puede configurar Analytics para verificar datos de manera automática cada vez que se abra una tabla. Si se habilita esta opción, esto se aplicará a todas las tablas de Analytics.

Muéstreme cómo

1. Seleccione **Herramientas > Opciones.**
2. Haga clic en la ficha **Numérico**.
3. Seleccione **Verificar datos**.
4. Si desea que los campos que contienen valores no válidos aparezcan en blanco, seleccione **Datos no válidos en blanco**. Si no elige esta opción, aparece `###ERR###` en los campos que contienen datos no válidos.
5. Haga clic en **Aceptar**.

# Contar registros

Puede contar todos los registros de una tabla o simplemente aquellos que satisfagan una condición específica. Los resultados se muestran en el área de visualización de Analytics.

Si no se especifica ninguna condición, se muestra la cantidad total de registros de la tabla en la barra de estado. Si se aplicó un filtro global a una vista, la barra de estado muestra la cantidad de registros que quedan en la tabla una vez aplicado el filtro.

## Pasos

1. Seleccione **Analizar > Recuento.**
2. En la ficha **Principal**, puede realizar una de las siguientes acciones:
   - Ingrese una condición en el cuadro de texto **Si**.
   - Haga clic en **Si** para crear un enunciado IF utilizando el **Generador de expresiones**.

   El enunciado IF considera todos los registros en la vista principal y filtra los que no cumplan la condición especificada.
3. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
4. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:
   - **Todo**
   - **Primeros**
   - **Próximo**
   - **Mientras**

   Mostrar más

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opción de alcance | Detalles |
| --- | --- |
| | Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

5. Haga clic en **Aceptar**.

# Totalización de campos

Puede totalizar expresiones o campos numéricos de la tabla activa. La totalización obtiene la suma aritmética de uno o más campos numéricos y se suele utilizar para comprobar la completitud y la precisión de los datos, y para generar totales de control. Los resultados se muestran en el área de visualización de Analytics.

> **Consejo**
>
> Algunos campos de caracteres, como números de factura, pueden contener números. Para totalizar este tipo de datos, cree un campo calculado que utilice la función VALUE( ) para convertir los datos de caracteres en datos numéricos y, a continuación, totalice el campo calculado.

## Pasos

1. Seleccione **Analizar > Total**.
2. En la ficha **Principal**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione el campo o los campos que totalizará en la lista **Totalizar campos**.
   - Haga clic en **Totalizar campos** para seleccionar el campo o los campos, o para crear una expresión.

     El orden en que seleccione los campos es el orden en el cual aparecen las columnas en los resultados.
3. Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.

   > **Nota**
   >
   > La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

4. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
5. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:
   - **Todo**
   - **Primeros**
   - **Próximo**
   - **Mientras**

   Mostrar más


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

6. Haga clic en **Aceptar**.

# Combinación de datos

Analytics permite analizar datos en una sola tabla a la vez. Por esta razón, es posible que tenga que combinar datos de dos o más tablas para conformar una sola tabla antes de realizar su análisis.

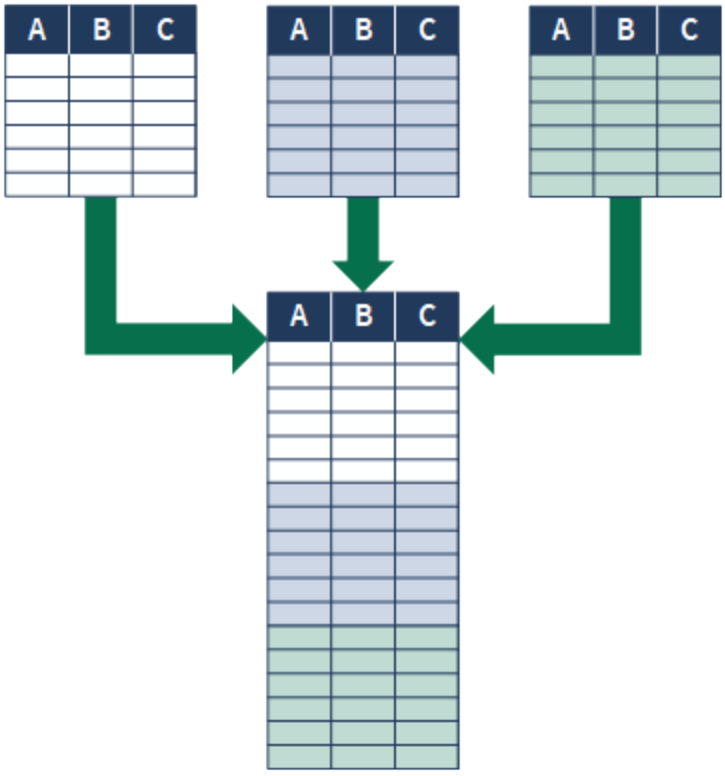
Analytics proporciona los siguientes métodos para combinar datos:

| Combinar registros | Combinar campos |
|---|---|
| ◦ Anexar<br>◦ Extraer/Anexar<br>◦ Fusionar | ◦ Unir<br>◦ Relacionar |

La naturaleza de los datos de origen o su meta de análisis dictaminan qué método de combinación de datos debe usarse. Los cinco métodos se describen brevemente a continuación.

## Anexar

Al anexar tablas, se combinan los registros de dos o más tablas en una nueva tabla que contiene todos los registros de las tablas anexadas. Puede incluir todos los campos de las tablas anexadas o únicamente los campos comunes.





Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Ejemplo

**Escenario**

Desea realizar el análisis de los datos de todo un año, pero los datos están desperdigados entre 12 tablas de transacciones mensuales.

**Enfoque**

Usted anexa los datos de las doce tablas mensuales en una única tabla anual que contiene todos los datos y, a continuación, realiza el análisis.

## Información detallada

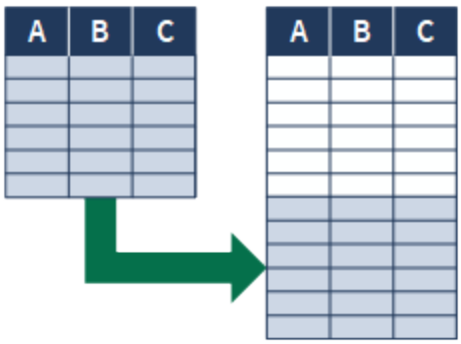
Si desea obtener más información, consulte " Anexión de tablas" En la página 1003.

# Extraer/Anexar

Al extraer y anexar datos, extrae registros de una tabla de ACL y los anexa como un grupo al final de otra tabla de ACL. Extraer es igual que copiar, y anexar es lo mismo que agregar.

También puede extraer un subconjunto de campos de un registro en lugar de extraer el registro completo.

La tabla que anexa a (la tabla de destino) aumenta en tamaño. No se crea una nueva tabla.




## Ejemplo

**Escenario**

Usted desea realizar el análisis de un conjunto completo de registros de empleados, pero los registros de los nuevos empleados no están incluidos en la tabla maestra de Empleados.

**Enfoque**

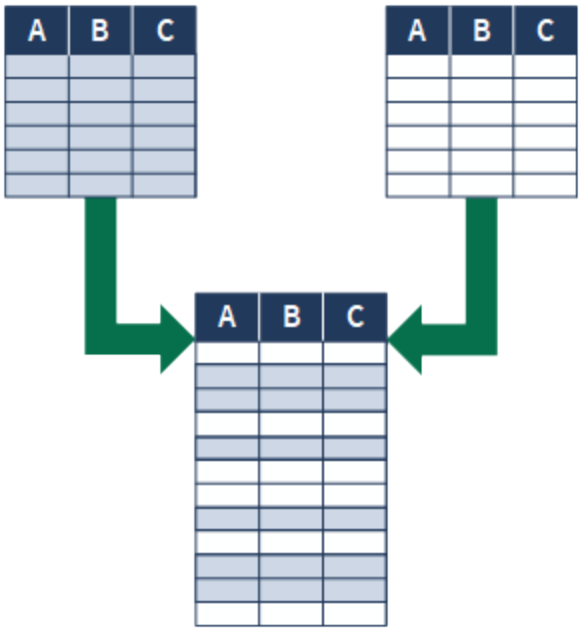
Extrae los registros de los nuevos empleados y los anexa al final de la tabla maestra de empleados. A continuación, realiza el análisis.

## Información detallada

Para obtener más información, consulte " Extracción y adición de datos" En la página 1015.

# Fusionar

Al fusionar tablas, se unifican registros de dos tablas ordenadas en una nueva tabla, que también se ordena. Unificar significa combinar registros de acuerdo con la secuencia de orden existente.




## Ejemplo

**Escenario**

Usted desea realizar un análisis de un conjunto completo de registros de empleados, pero los registros están separados en las tablas de dos divisiones de Empleados.

Ambas tablas están ordenadas por apellido y usted desea evitar el trabajo de volver a ordenar los registros una vez que los haya combinado.

**Enfoque**


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

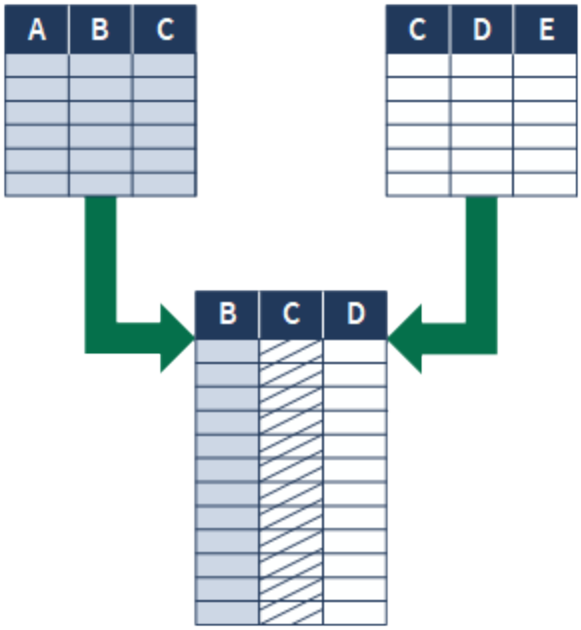
Fusiona los registros de las dos tablas en una tercera tabla nueva. La fusión conserva el ordenamiento por apellido.

## Información detallada

Si desea obtener más información, consulte " Fusionar tablas" En la página 1027.

# Unir

Al unir tablas, usa un campo clave común para incorporar registros o una selección de campos, a partir de dos tablas en una nueva tabla. Un campo clave común es un campo de identificación, como ID de empleado, que aparece en ambas tablas que se están uniendo.




## Ejemplo

**Escenario**

Desea identificar a los proveedores que también son empleados como una de las formas de analizar datos para posibles pagos inadecuados.

**Enfoque**

Usted une la tabla maestra Vendor (Proveedor) con la tabla Employee (Empleado), usando el campo clave común de Address (Dirección).

La tabla de salida unida contiene los proveedores y empleados con la misma dirección.

## Información detallada

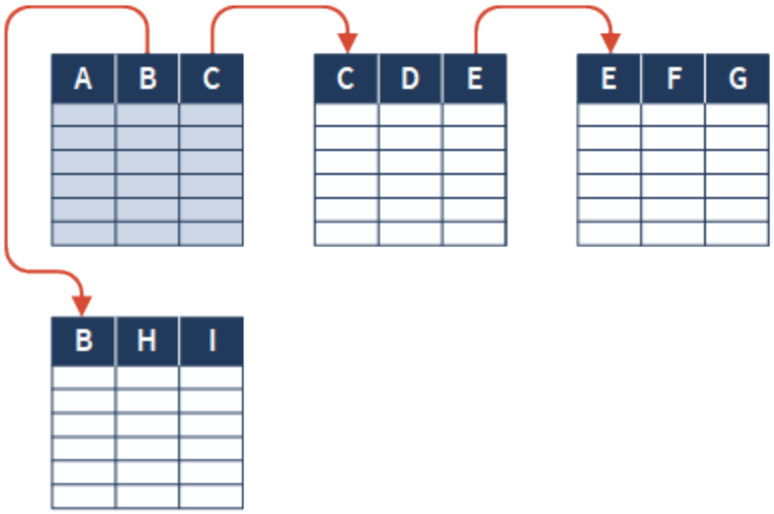
Si desea obtener más información, consulte " Unir tablas" En la página 1038.

# Relacionar

Al relacionar tablas, pueden unir hasta 18 tablas. Utiliza un campo clave común para relacionar cada par de tablas.

Relacionar, o prácticamente unir, significa crear una asociación temporal programática entre tablas que le permite acceder a los datos en las tablas como si existiesen en una única tabla física. Sin embargo, no se crea ninguna tabla física, y puede suspender la relación de las tablas de origen en cualquier momento.

Un campo clave común es un campo de identificación, como ID de empleado, que aparece en cada par de tablas que se están relacionando. Típicamente, utiliza un campo clave común diferente para cada par de tablas.




## Ejemplo

**Escenario**

Desea crear un reporte de ventas que contenga detalles acerca de los clientes y los productos vendidos para el mes de marzo, pero los datos están diseminados en tres tablas.

**Enfoque**


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Relaciona la tabla maestra Cliente con la tabla Pedidos, y la tabla Pedidos con la tabla maestra Producto, para crear una asociación temporal de tablas que contenga la información que necesita para el reporte:

- **ubicación y nombre del cliente** -de la tabla maestra Cliente
- **detalles del pedido** -de la tabla Pedidos
- **detalles del producto** -de la tabla maestra Producto

## Información detallada

Para obtener información detallada, consulte " Relacionar tablas" En la página 1080.

# ¿Qué método de combinación de datos debería usar?

Puede haber más de una consideración cuando se trata de seleccionar un método de combinación de dato. Puede usar las pautas a continuación como punto de inicio.

| Usar... | Si... |
|---|---|
| Anexar | ◦ desea combinar varias tablas con la menor cantidad de trabajo.<br>◦ Los registros de las tablas de origen son similares o exactamente idénticos en estructura. |
| Extraer/Anexar | ◦ Los registros o los campos en la dos tablas de origen son exactamente idénticos en estructura. |
| Fusionar | ◦ Los registros en las dos tablas de origen son exactamente idénticos en estructura.<br>◦ Ambas tablas de origen se ordenan, usando una secuencia de orden idéntica.<br><br>**Consejo**<br>Puede ser problemático realizar una fusión correcta. Puede obtener el mismo resultado anexando o extrayendo y anexando, y luego ordenando.<br>Si las dos tablas de origen ya están ordenadas, fusionarlas es más eficiente y se puede ejecutar de forma más rápida. |
| Unir | ◦ Los registros en las dos tablas de origen tienen diferentes estructuras de registros.<br>◦ Desea incluir o excluir registros sobre la base de valores coincidentes o no coincidentes en un campo clave común.<br>◦ Está haciendo un análisis de investigación que requiere una tabla física unida. |
| Relacionar | ◦ Desea relacionar, o prácticamente unir, hasta 18 tablas con estructuras de registro diferentes.<br>◦ Desea incluir o excluir registros sobre la base de valores coincidentes o no coincidentes en campos clave comunes. |

| Usar... | Si... |
| --- | --- |
| | ◦ Necesita que la salida sea una nueva tabla con los datos combinados.<br>◦ Hace un trabajo informativo, como reportes, que requiere solo una asociación temporal entre las tablas.<br><br>**Consejo**<br>Si es necesario, después de relacionar las tablas, puede realizar una operación independiente y extraer cualquier combinación de campos a partir de las tablas relacionadas a una tabla física nueva. |

## Estructura de datos

Cuando combina datos, el método que elija suele depender de cómo se estructuran los datos de origen. Estructura de datos, o estructura de registros, se refiere a los elementos de datos contenidos en un registro, su tipo de datos, la longitud de los campos y la cantidad y orden de las columnas.

Para obtener información más detallada acerca de la estructura de datos, consulte "Requisitos de estructura de datos y formato de datos" En la página 991.

## Es posible que necesite experimentar

En algunas situaciones, puede que no ser inmediatamente obvio cuál método utilizar para la combinación de datos. Puede que tenga que experimentar con un pequeño subconjunto de los datos para determinar cuál es el método más adecuado para la tarea que desea realizar.

El uso de un pequeño subconjunto le permite evitar tiempos de procesamiento más prolongados por causa de una mayor longitud de las tablas y también puede hacer que sea más fácil ver los patrones.

# Utilice más de un método de combinación de datos para alcanzar su meta.

Puede procesar datos más complejos combinando situaciones, que involucran múltiples tablas, al usar primero un método de combinación de datos y luego usar otro método con los resultados de salida del primer método.

### Ejemplo


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

1. Primero compila una tabla de transacciones anuales combinando las tablas de transacciones mensuales.
2. Luego usa un campo clave común como ID de cliente para unir la tabla de transacciones anuales con una tabla maestra que contiene datos como el Nombre del cliente.

# Métodos alternativos para combinar datos

En algunas instancias, puede ser más fácil o más práctico combinar datos usando un método distinto a uno de los métodos de combinación de datos nativos en Analytics.

> **Nota**
> La idoneidad de un método alternativo depende de su flujo de análisis de datos particular y de la naturaleza de sus datos de origen. Un método puede ser apropiado en algunos casos, pero en otros no.

| Método alternativo | Descripción |
|---|---|
| Unir tablas con la ventana Acceso a Datos | Una hasta diez tablas al importar datos en Analytics con la ventana Acceso a Datos.<br>Para obtener más información, consulte "Unión de tablas en la ventana Acceso a Datos" En la página 434. |
| Combinar datos con una aplicación de terceros | Utilice las características nativas de aplicaciones de origen como Excel y Access para combinar datos, luego importar los datos combinados a Analytics. |
| Recorrido completo de datos | Si está teniendo problemas para anexar o combinar datos en Analytics debido a inconsistencias entre los campos que contienen el mismo elemento de datos, puede intentar hacer un recorrido completo de los datos:<br>a. Exporte una de las tablas de Analytics a un archivo plano delimitado.<br>b. Exporte y anexe tablas adicionales de Analytics a la primera tabla.<br>c. Una vez que haya combinado todos los datos en un único archivo plano, reimporte el archivo plano a Analytics.<br>Los archivos planos delimitados son menos estrictos que las tablas de Analytics en lo que respecta a la falta de uniformidad en la estructura de los datos.<br>◦ El tipo de datos y la longitud de campo no tienen por qué ser los mismos.<br>◦ Sólo los elementos de datos y el número y orden de las columnas, deben ser idénticos.<br>Este enfoque puede requerir menos trabajo manual que la unificación de datos y campos dentro de Analytics. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Requisitos de estructura de datos y formato de datos

## ¿Qué es una estructura de datos?

**Estructura de datos**, o **estructura de registros**, se refiere a:

- los campos (elementos de datos) contenidos en un registro
- la cantidad y el orden de los campos
- el tipo de datos y la longitud de los campos

Los campos son las unidades individuales de datos en un registro, tales como nombre, apellido, dirección, ID de proveedor, y así sucesivamente.

> **Consejo**
>
> Si desea obtener información acerca del uso del comando DISPLAY para comparar las estructuras de datos de dos tablas, consulte " Comparación de las estructuras de los datos" En la página 232.

## ¿Qué es un formato de datos?

**Formato de datos** se refiere a características de los valores incluidos en campos, tales como:

- justificación
- mayúsc.-minúsc.
- el formato de las fechas

## Requisito para estructura o formato de datos

Según el método de combinación de los datos, Analytics requiere que los registros o campos de las tablas que se combinan tengan una estructura de datos idéntica. En algunos casos, se debe dar un formato idéntico a los valores de campo.

> **Consejo**
>
> Si la estructura de datos o el formato de datos de los campos difieren, es posible que pueda utilizar funciones de Analytics para unificar los campos. Para obtener más información, consulte "Unificación de los campos" En la página 995.

| Método de combinación de datos | Requisitos de la estructura de datos | Requisito de formato de datos |
|---|---|---|
| Anexar | Para que se anexen directamente unos a otros, los campos deben tener nombres físicos idénticos y pertenecer a la misma categoría de datos. | No se requiere |
| Extraer/Anexar | Los registros completos, todos los campos de una vista o todas los campos seleccionados de las tablas que se extraen y anexan deben ser exactamente idénticos en estructura. | El formato de fechahora debe ser idéntico |
| Fusionar | Los registros completos en las tablas que están siendo combinados deben ser exactamente idénticos en su estructura. | El formato de fechahora debe ser idéntico |
| Unir<br>Relacionar | Los campos clave comunes en las tablas que están siendo unidas o relacionadas deben ser exactamente idénticos en su estructura. | Los valores en campos clave comunes deben ser idénticos para que Analytics haga coincidir los valores. |

# Requisitos detallados de la estructura de datos

| Requisitos para las tablas que se van a combinar | Anexar (campos comunes) | Extraer/Anexar (el registro completo, los campos de la vista o los campos seleccio-nados) | Fusionar (todo el registro) | Unir (campo clave común) | Relacionar (campo clave común) |
|---|---|---|---|---|---|
| Campos (elementos de datos) | deben ser los mismos elementos de datos | deben ser los mismos elementos de datos | deben ser los mismos elementos de datos | deben ser los mismos elementos de datos | deben ser los mismos elementos de datos |
| Nombre del campo | deben ser idénticos | pueden diferir | pueden diferir | pueden diferir | pueden diferir |
| Número y orden de los campos | el número debe ser idéntico<br>el orden puede ser diferente | deben ser idénticos | deben ser idénticos | no aplicable | no aplicable |
| Tipos de datos de | la categoría de | deben ser | deben ser | deben ser | deben ser |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Requisitos para las tablas que se van a combinar | Anexar (campos comunes) | Extraer/Anexar (el registro completo, los campos de la vista o los campos seleccionados) | Fusionar (todo el registro) | Unir (campo clave común) | Relacionar (campo clave común) |
|---|---|---|---|---|---|
| los campos correspondientes | datos debe ser idéntica<br>los subtipos de fechahora deben ser idénticos<br>armonización automática de los subtipos de datos de carácter o numéricos | idénticos | idénticos | idénticos<br>unificación automática de uniones de caracteres-numéricas | idénticos |
| Longitud de campo de los campos correspondientes | pueden diferir | deben ser idénticos | deben ser idénticos | deben ser idénticos, o se recomienda que sean idénticos, dependiendo del tipo de datos<br>unificación automática de la longitud de campos claves de caracteres | se recomienda que sean idénticos |

# Requisitos detallados del formato de datos

| Requisitos para los campos correspondientes | Anexar (campos comunes) | Extraer/Anexar (el registro completo, los campos de la vista o los campos seleccionados) | Fusionar (todo el registro) | Unir (campo clave común) | Relacionar (campo clave común) |
|---|---|---|---|---|---|
| Formato de fecha/fechahora | armonización automática de los formatos de fecha, fechahora u | deben ser idénticos | deben ser idénticos | pueden diferir | pueden diferir |

| Requisitos para los campos correspon-dientes | Anexar (campos comunes) | Extraer/Anexar (el registro completo, los campos de la vista o los campos seleccio-nados) | Fusionar (todo el registro) | Unir (campo clave común) | Relacionar (campo clave común) |
|---|---|---|---|---|---|
| | hora | | | | |
| Justificación | pueden diferir | pueden diferir | pueden diferir<br>las diferencias afectan el criterio de ordenamiento del campo clave | deben ser idénticos | deben ser idénticos |
| Mayúsc.-minúsc. | pueden diferir | pueden diferir | pueden diferir<br>las diferencias afectan el criterio de ordenamiento del campo clave | deben ser idénticos | deben ser idénticos |
| Formato de valor de campo<br>(Colocación de guiones estanda-rizada, abreviatura de calle, etc.) | pueden diferir | pueden diferir | pueden diferir<br>las diferencias afectan el criterio de ordenamiento del campo clave | deben ser idénticos | deben ser idénticos |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Unificación de los campos

Con el fin de combinar con éxito tablas en Analytics, es posible que tenga que unificar primero uno o más campos en las dos tablas que están siendo combinadas.

## ¿Qué es unificar?

La unificación es el proceso de elaboración de la estructura de datos de los campos correspondientes en tablas idénticas separadas - por ejemplo, estandarizar el tipo de datos de los campos.

La unificación también puede implicar hacer que el formato de los valores en los dos campos correspondientes sea idéntico - por ejemplo, la normalización del uso de guiones en los números de ID.

Si la estructura de los campos correspondientes o el formato de los valores en los campos no es idéntico, se podrían obtener datos confusos, la operación de combinación podría no ejecutarse, o es posible que haya uniones o relaciones que no puedan coincidir con los valores correctamente.

## Uso de funciones y campos calculados para unificar los campos

El uso de las funciones de Analytics para crear campos calculados es la principal técnica para la unificación de campos. Por ejemplo, las funciones de conversión proporcionan la capacidad de convertir campos de un tipo de datos a otro. Otras funciones permiten modificar la longitud del campo, la justificación y el uso de mayúscula/minúsculas y estandarizar el formato de los valores en los campos.

Dependiendo del grado de discrepancia entre dos campos, puede que tenga que utilizar una serie de funciones para unificar con éxito los campos.

Una vez que haya armonizado los campos, puede combinar datos usando cualquiera de estos métodos:

- **Unir o relacionar** –para el campo clave común, use un campo unificado y un campo clave original, o dos campos unificados.
- **Anexar, extraer y anexar, o fusionar** –cree uno o más campos armonizados y, luego, extraiga por campos para convertir los campos calculados armonizados en campos físicos que se llenen con los valores calculados reales. Utilice las tablas extraídas con los campos físicos en la operación de combinación de los datos.

  Para obtener más información, consulte " Extraer datos" En la página 218 y "Extracción y anexión de campos calculados" En la página 1025.

# Funciones de Analytics para la unificación de campos

A continuación, se describen las funciones de Analytics que puede utilizar para la unificación de los campos. Para obtener más información sobre el uso de una función específica, consulte "Descripción general de las funciones" En la página 2396.

| Función de Analytics | Categoría | Propósito |
|---|---|---|
| STRING( ) | Conversión de tipos de datos (N a C) | Convierte datos numéricos en datos de caracteres. |
| ZONED( ) | | Convierte datos numéricos en datos de caracteres (formato de datos de zona ASCII) y les agrega ceros a la izquierda a los datos. |
| VALUE( ) | Conversión de tipos de datos (C a N) | Convierte los datos de caracteres en datos numéricos. |
| CTOD( ) | Conversión de tipos de datos (C o N a D) | Convierte datos de caracteres o numéricos en datos de fecha. |
| CTODT( ) | | Convierte fechahoras numéricas o caracteres en datos de fechahora. |
| CTOT( ) | | Convierte horas numéricas o caracteres en datos de hora. |
| DATE( ) | Conversión de tipos de datos (D a C) | Convierte datos de fecha en datos de caracteres. |
| DATETIME( ) | | Convierte datos de fechahora en datos de caracteres. |
| TIME( ) | | Convierte datos de hora en datos de caracteres. |
| STOD( ) | Conversión de tipos de datos (N de serie a D) | Convierte fechas de serie en datos de fecha. |
| STODT( ) | | Convierte fechahoras de serie en datos de fechahora. |
| STOT( ) | | Convierte horas de serie en datos de hora. |
| SUBSTRING( ) | Ajuste de longitud | Extrae la parte especificada de una cadena (que puede ser equivalente a la cadena existente completa). Puede ser utilizado para acortar o alargar la longitud del campo. Si la longitud especificada es más larga que la cadena existente, se agregan espacios finales. |
| BLANKS( ) | | Crea una cadena de caracteres en blanco con la longitud especificada. Se pueden utilizar para agregar espacios iniciales o finales a los datos de caracteres. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Función de Analytics | Categoría | Propósito |
|---|---|---|
| LTRIM( ) | Ajuste de longitu-d/justificación | Elimina espacios iniciales de los datos de caracteres. |
| TRIM( ) | | Elimina los espacios finales de los datos de caracteres. |
| ALLTRIM( ) | | Elimina los espacios en blanco iniciales y finales de los datos de caracteres. |
| RJUSTIFY( ) | | Justifica a la derecha los datos de caracteres, de modo que cualquier espacio final sea convertido en espacios iniciales. |
| UPPER( ) | Conversión de letras mayúsculas/minúsculas | Convierte caracteres alfabéticos en mayúsculas. |
| LOWER( ) | | Convierte caracteres alfabéticos en minúsculas. |
| PROPER( ) | | Convierte el primer carácter de cada palabra en mayúsculas y el resto de la palabra lo deja en minúsculas. |
| INCLUDE( ) | Modificación de formato | Extrae los caracteres especificados de una cadena.<br>Por ejemplo, puede extraer sólo los números de datos alfanumé-ricos. |
| REMOVE( ) | | Extrae los caracteres especificados de una cadena y mantiene la longitud de la cadena original anexando espacios a la derecha. |
| EXCLUDE( ) | | Elimina los caracteres especificados de una cadena.<br>Por ejemplo, puede eliminar números de datos alfanuméricos, o quitar guiones de "123-45-4536" y generar la cadena "123454536". |
| OMIT( ) | | Elimina las subcadenas o los caracteres especificados de una cadena.<br>Por ejemplo, puede eliminar las palabras “Corporation”, “Inc.” o “Ltd.” de los nombres de los proveedores. |
| INSERT( ) | | Inserta los caracteres especificados en una cadena.<br>Por ejemplo, puede insertar guiones en "123454536" y generar la cadena "123-45-4536". |
| SPLIT( ) | | Divide los datos de caracteres en segmentos recurriendo a separadores, como comas o espacios y extrae un segmento determinado. |
| CLEAN( ) | | Elimina caracteres no válidos como tabuladores y retornos de carro y cualesquiera caracteres especificados de una cadena y, todos los caracteres posteriores, y sustituye los caracteres retirados por espacios. |
| REPLACE( ) | | Reemplaza cada instancia de una cadena existente con una nueva |

| Función de Analytics | Categoría | Propósito |
|---|---|---|
| | | cadena. Por ejemplo, usted podría sustituir "Ave." con "Avenida". |
| DEC( ) | | Especifica el número de lugares decimales para un campo numérico. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comparación de métodos de combinación de datos

Las ventajas y desventajas de los métodos de combinación de datos en Analytics se detallan a continuación.

> **Nota**
>
> La anexión, la extracción y anexión, y la fusión se comparan porque son métodos de combinación de tablas con estructuras de registros idénticas o similares.
>
> Unir se compara con relacionar porque estos dos métodos combinan tablas con diferentes estructuras de registros.
>
> Para obtener más información, consulte "Requisitos de estructura de datos y formato de datos" En la página 991.

## Anexión, extracción y anexión, y fusión

| Requisito/capacidad | Anexión | Extracción y anexión | Combinar |
|---|---|---|---|
| Las tablas que se están combinando deben tener una estructura de datos idéntica | No | Sí | Sí |
| La tabla combinada resultante no se ordena. | No<br>Los registros extraídos de las tablas de origen se anexan como grupos en la tabla de salida. | No<br>Los registros extraídos de la tabla de origen se anexan como un grupo al final de la tabla de destino. | Sí<br>Los registros de ambas tablas se insertaron en una nueva tabla en base al orden. |
| Acceder y analizar datos de dos tablas | Sí | Sí | Sí |
| Acceder y analizar datos de más de dos tablas | Sí | No se admite en una sola operación de extracción y anexión. Se necesitan varias operaciones. | No se admite en una sola operación de fusión. Se necesitan varias operaciones. |
| Envía los resultados de la salida a una nueva tabla Analytics físicamente separada | Sí | No | Sí |
| Los campos clave en ambas tablas deben ser: | No aplicable | No aplicable | Sí |

| Requisito/capacidad | Anexión | Extracción y anexión | Combinar |
|---|---|---|---|
| ◦ ordenadas<br>◦ del mismo tipo de datos<br>◦ de la misma longitud | La anexión no usa campos clave. | La extracción y anexión no usa campos clave. | |
| Número de campos clave | No aplicable<br>La anexión no usa campos clave. | No aplicable<br>La extracción y anexión no usa campos clave. | Es posible seleccionar uno o más campos clave de cada tabla. |

# Unión y relación

> **Nota**
> Si las tablas que desea combinar tienen estructuras de registro idénticas, probablemente debería utilizar la anexión, la extracción y la anexión, o la fusión.

## Comparación de las capacidades

| Capacidad | Unir | Relacionar |
|---|---|---|
| Caso de uso | Es bueno como paso preliminar para trabajo investigativo porque su salida es una nueva tabla unida permanentemente. | Es bueno para los trabajos informativos porque se crea una tabla virtual sin ningún requisito de que se vuelva permanente. |
| Acceder y analizar datos desde dos tablas de manera simultánea | Sí | Sí |
| Acceder y analizar datos de más de dos tablas de manera simultánea | No<br>No se admite en una sola operación de unión. Se necesitan varias operaciones de unión. | Sí<br>Una sola operación de relación admite el acceso y el análisis de hasta 18 tablas de manera simultánea. |
| Envía los resultados de la salida a una nueva tabla Analytics físicamente separada | Sí | No<br>Si es necesario, puede realizar una operación independiente y extraer cualquier combinación de campos de las tablas relacionadas a una tabla nueva. |
| Número de campos clave | Es posible seleccionar uno o más campos clave de cada tabla. | Limitado a un campo clave por par de tablas<br>Si es necesario más de un campo |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Capacidad | Unir | Relacionar |
| --- | --- | --- |
| | | clave para establecer una relación precisa entre un par de tablas, cree un campo calculado en cada tabla para concatenar los campos clave necesarios. |
| Velocidad de ejecución de la operación | Más lento<br>La duración de la operación de unión varía según la complejidad de la unión y depende del hecho de que la tabla primaria esté o no esté ordenada. | Más rápido<br>No se realiza ninguna correspondencia de registros real durante la operación de relación. Por eso es que lleva bastante menos tiempo que la operación de unión. |
| Procesamiento posterior de un archivo | Más rápido<br>Los resultados de la unión se ordenan en un archivo plano (archivo de datos de origen .fil). Los archivos planos se pueden procesar muy rápidamente. | Más lento<br>La correspondencia de registros entre las tablas relacionadas se realiza durante el procesamiento posterior y esto incrementa el tiempo de procesamiento. |
| Se puede actualizar a partir de los archivos de datos originales | No<br>Los resultados de la unión se envían a una nueva tercera tabla con un nuevo archivo de datos de origen que ya no está asociado con los archivos de datos de origen que se utilizaron en la unión. | Sí<br>Las tablas relacionadas continúan asociadas con los archivos de datos de origen utilizados en la relación y es posible actualizarlas a partir de ellos. |
| Registros primarios y secundarios con correspondencia<br>(1ra correspondencia secundaria) | Sí | No se admite directamente<br>Después de relacionar las tablas, utilice filtros para aislar los registros primarios que cuenten con registros secundarios coincidentes. |
| Registros primarios y secundarios con correspondencia<br>(todas las correspondencias secundarias)<br>También se denomina correspondencia de muchos a muchos | Sí | No |
| Registros principales no coincidentes | Sí | No se admite directamente<br>Después de relacionar las tablas, utilice filtros para aislar los registros primarios que no cuenten con registros secundarios coincidentes. |
| Todos los registros primarios y los | Sí | Sí |

| Capacidad | Unir | Relacionar |
|---|---|---|
| registros secundarios que coinciden | | |
| Todos los registros secundarios y los registros primarios que coinciden | Sí | No |
| Todos los registros primarios y secundarios, que coinciden y no coinciden | Sí | No |

# Comparación de los requisitos

| Requisito | Unir | Relacionar |
|---|---|---|
| Las tablas que se están combinando deben tener una estructura de datos idéntica | No | No |
| Los tipos de datos del campo clave deben ser idénticos para cada par de tablas | Varía<br>No es necesario para las uniones de carácter-numerico o numérico-carácter. las unifica automáti-camente. Obligatorio para el resto de las posibilidades. | Sí |
| Las longitudes del campo clave deben ser idénticas para cada par de tablas | Recomendado (no es obligatorio)<br>unifica automáticamente las longitudes de los dos campos clave de caracteres. | Recomendado (no es obligatorio) |
| Se requiere espacio en el disco para el procesamiento | Más<br>La unión crea una nueva tercera tabla que puede ser más grande que las dos tablas originales combinadas, según la naturaleza de la unión. | Menos<br>Se necesita poco espacio en disco para crear un índice para las tablas relacionadas. |
| Las tablas se deben ordenar o indexar | Se necesita Ordenar, Preordenar o Indexar la tabla secundaria y esto es opcional para la tabla primaria. | Se necesita indexar las tablas relacio-nadas (se crean automáticamente al relacionar tablas), Ordenar o Indexar es opcional para la tabla primaria. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Anexión de tablas

La anexión de tablas combina los registros de dos o más tablas de Analytics en una nueva tabla. Es posible que deba anexar varias tablas en una sola antes de poder realizar el análisis.

Por ejemplo, desea realizar el análisis de los datos de todo un año, pero los datos están desperdigados entre doce tablas hojas de cálculo mensuales de Excel. Después de importar las hojas de cálculo individuales a Analytics, puede anexarlas para crear una única tabla anual para realizar el análisis.

## ¿Cómo funciona la anexión?

Al anexar, se agrega agregar un grupo de registros a la parte inferior de otro grupo de registros. Los registros de cada tabla de origen se anexan en el orden en el que usted seleccione las tablas. La nueva tabla contiene los registros de la primera tabla seleccionada, seguidos de los registros de la segunda tabla seleccionada, y así en adelante.

Las tablas de origen pueden tener estructuras de registros diferentes o idénticas y pueden estar ordenadas o desordenadas.

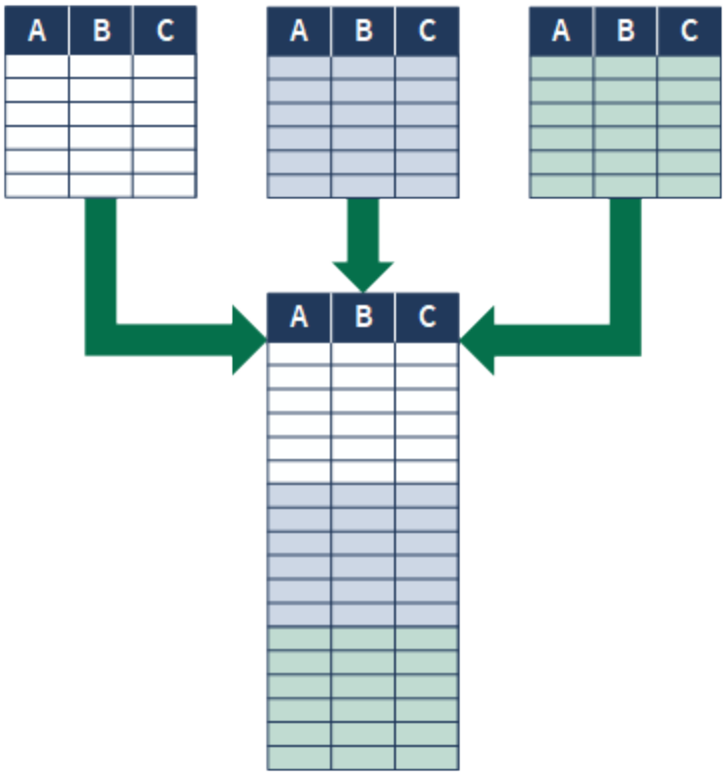
## Cómo se anexan los campos

Cuando se anexan registros de varias tablas, la forma en la que se anexan los campos individuales dentro de los registros depende de si los campos tienen nombre idénticos o exclusivos.

### Campos con nombres idénticos

Los campos de la tabla de origen con nombres físicos idénticos y categorías de datos idénticas se anexan directamente entre sí.

En el siguiente diagrama, los campos **A**, **B** y **C** se anexan de forma directa.

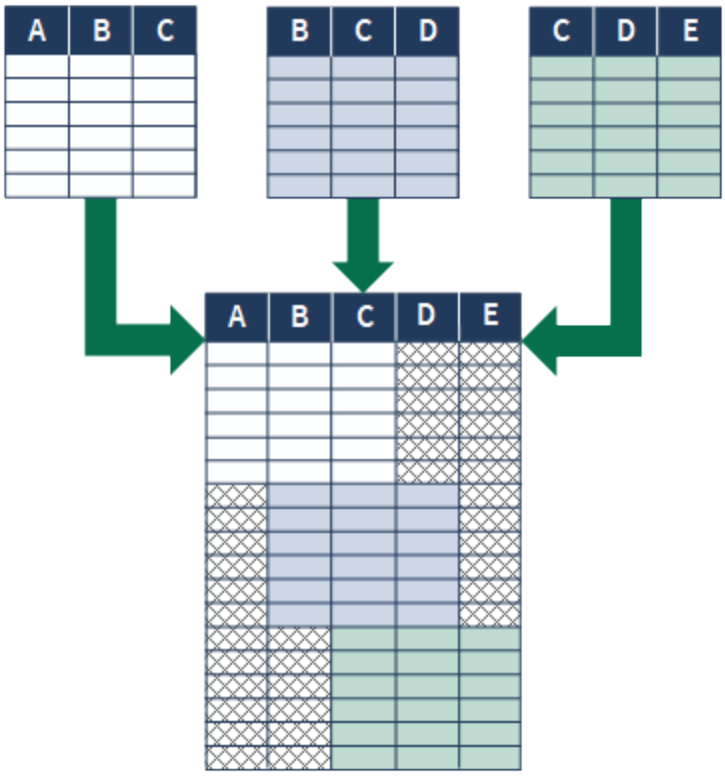



## Campos con nombres exclusivos

Los campos con nombres físicos exclusivos en todas las tablas de origen se agregan a la tabla de salida pero no se anexan directamente a ningún otro campo.

En el siguiente diagrama, los campos **A** y **E** son ejemplos de este método para anexar campos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.




> **Consejo**
>
> Si desea anexar directamente los campos con nombres que no coinciden absolutamente, estandarice los nombres físicos de los campos en los formatos de tabla antes de anexarlos. (Da por sentado que los campos pertenecen a la misma categoría de datos o que usted unifica la categoría de datos de los campos). Para obtener más información, consulte "Definir un campo físico" En la página 847.

# Cuándo anexar

Utilice la función de anexar cuando desee combinar datos de varias tablas con una estructura similar o idéntica. Por ejemplo, anexar es una buena opción para combinar las tablas mensuales o trimestrales en una tabla anual.

> **Consejo**
>
> Una sola ejecución de la operación de anexar puede reemplazar varias ejecuciones de la operación de extraer y anexar.

## Ejemplo

**Escenario**

Desea realizar el análisis de los datos de todo un año, pero los datos están desperdigados entre 12 tablas de transacciones mensuales.

**Enfoque**

Usted anexa los datos de las doce tablas mensuales en una única tabla anual que contiene todos los datos y, a continuación, realiza el análisis.

## Cuándo no es tan conveniente anexar

En general, la función de anexar no es un reemplazo de los la unión o la relación porque no permite incluir o excluir registros sobre la base de valores coincidentes o no coincidentes en un campo clave común. Al anexar, todos los registros de cada tabla de origen se incluyen en la tabla de salida.

## Anexión de tablas absolutamente disímiles

Puede anexar tablas totalmente disímiles (es decir, dos o más tablas que no tienen ningún campo en común). Si bien este no es el principal uso de la anexión, se lo puede utilizar para anexar tablas disímiles con un fin analítico.

# Inclusión de todos los campos o únicamente de los campos comunes

Al anexar tablas, existen dos opciones:

- incluir todos los campos de todas las tablas de origen
- incluir únicamente aquellos campos que son **comunes** a todas las tablas de origen, es decir que aparecen en cada una de las tablas

Para que los campos se consideren "comunes", deben tener nombres físicos idénticos y pertenecer a la misma categoría de datos:

- Carácter
- Numérico
- Fechahora
- Lógico

## Ejemplo: Anexión de tres tablas de empleados


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Usted desea anexar tres tablas de empleados en una tabla maestra de empleados antes de realizar análisis de los datos de empleados.

Las tres tablas tienen tres campos comunes, que aparecen en todas las tablas:

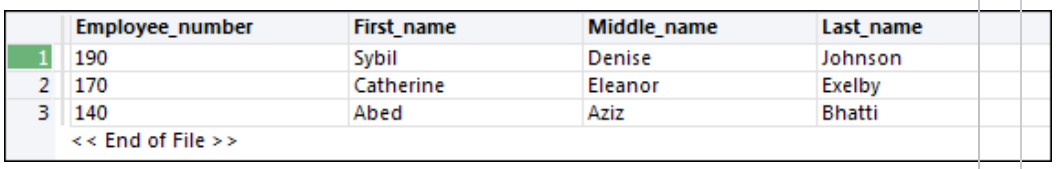
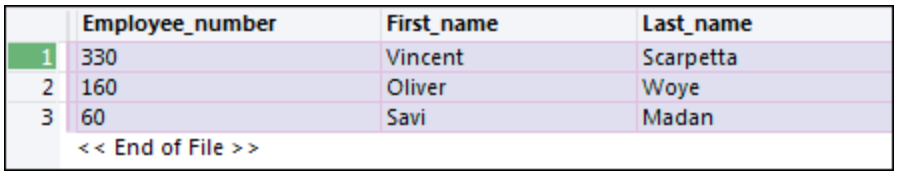
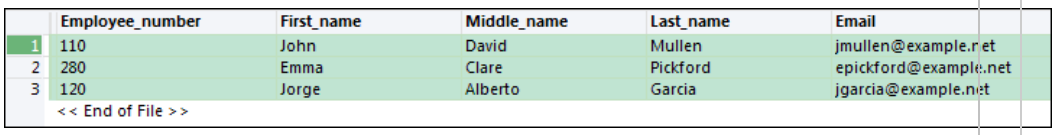
- **Employee_number**
- **First_name**
- **Last_name**

y dos campos no comunes, que aparecen en una o más tablas, pero no en todas:

- **Middle_name**
- **Correo electrónico**

## Entrada

Las tres tablas que se están anexando se incluyen a continuación:

| Nombre de la tabla | Campos |
|---|---|
| Employees_central |  |
| Empleados_este |  |
| Empleados_oeste |  |



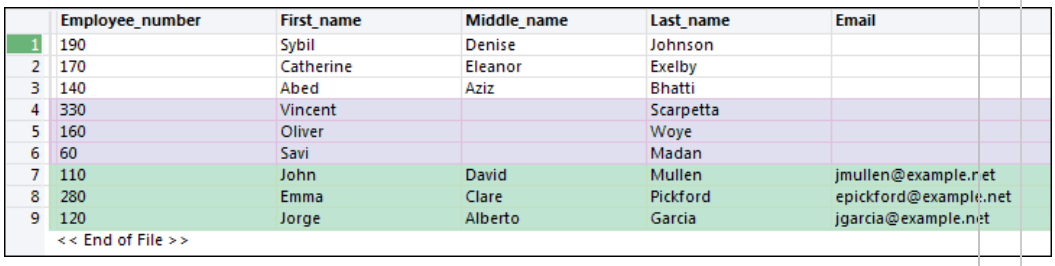




## Salida: se incluyen todos los campos

Si usted incluye todos los campos, la tabla de salida contiene todos los registros y todos los campos de las tres tablas anexadas.

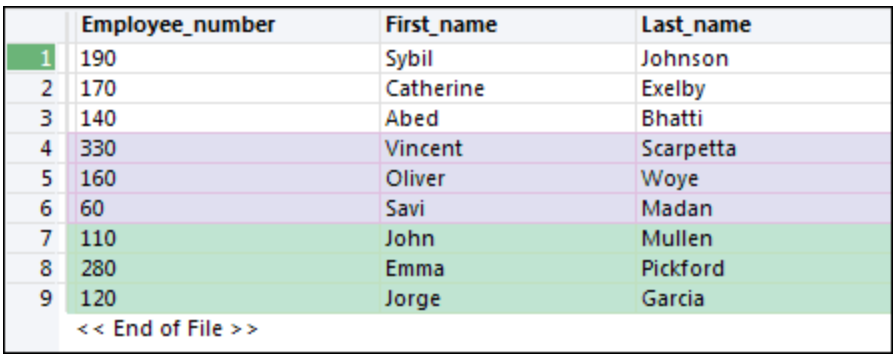
Cuando no existen campos en las tablas de origen, la tabla de salida incluye valores en blanco.

| Nombre de la tabla | Campos |
|---|---|
| Empleados_ maestro |  |



## Salida: se incluyen únicamente los campos comunes

Si usted incluye únicamente los campos comunes, la tabla de salida contiene todos los registros y únicamente los campos comunes de las tres tablas anexadas.

| Nombre de la tabla | Campos |
|---|---|
| Empleados_ maestro |  |



# Armonización automática

En algunos casos, Analytics armoniza automáticamente los campos para anexarlos:

| Categoría de datos de los campos | Armonización realizada |
|---|---|
| Carácter | ◦ Se armonizan las diferentes longitudes de campo.<br>◦ Los diferentes tipos de datos de caracteres, como Custom, PCASCII y EBCDIC se armonizan convirtiendo los campos al tipo de datos ASCII o UNICODE. |
| Numérico | ◦ Se armonizan las diferentes longitudes de campo. Los campos se convierten al tipo de datos de ACL.<br>◦ Se armonizan las distintas cantidades de lugares decimales definidas. Los lugares |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Categoría de datos de los campos | Armonización realizada |
|---|---|
| | decimales se estandarizan de acuerdo con el número más elevado de lugares y, si es necesario, se agregan ceros finales a los valores numéricos. Los campos se convierten al tipo de datos de ACL.<br>◦ Los diferentes tipos de datos numéricos, como Print, Float, EBCDIC y Micro se armonizan convirtiendo los campos al tipo de datos de ACL. |
| Fechahora | ◦ Los diferentes formatos de hora, fecha o fechahora del origen de datos se armonizan convirtiendo los campos a los formatos predeterminados de Analytics:<br>• AAAAMMDD<br>• YYYYMMDD hh:mm:ss<br>• hh:mm:ss |

## Cuándo no se realiza la armonización automática

Analytics no armoniza los campos automáticamente en las siguientes situaciones. Aparece un mensaje de error y no se ejecuta la operación de anexión.

- Hay dos campos con un nombre idéntico pero pertenecen a diferentes categorías de datos.
- Dos campos de fechahora con un nombre idéntico pertenecen a subtipos diferentes de fechahora (fecha, fechahora u hora).
- Dos campos de fechahora con un nombre idéntico no hacen el mismo uso del indicador de zona horaria.

Si se enfrenta con una de estas situaciones, consulte "Unificación especificada por el usuario" abajo.

# Unificación especificada por el usuario

Dos opciones del cuadro de diálogo **Anexar** le permiten armonizar los campos con nombres idénticos y diferentes categorías de datos para poder anexarlos sin ningún error. Las opciones estandarizan los campos con nombres idénticos en la categoría de datos de caracteres:

- **Utilice el tipo de datos de caracteres para armonizar los campos comunes** –El primer ejemplo convierte los campos que no son de caracteres en la categoría de datos de caracteres únicamente cuando es necesario para unificar los datos:
- **Convierta todos los campos al tipo de datos de Carácter** –Convierta todos los campos al tipo de datos de Carácterconvierte todos los campos de las tablas que se están anexando y que no son de caracteres en la categoría de datos de caracteres sin importar si es necesario hacerlo para unificar los datos o no lo es

## Ejemplo

**Escenario**

Usted desea anexar dos tablas en las cuales el campo ID_empleado tiene datos de caracteres en una tabla y datos numéricos en la otra.

**Enfoque**

En el cuadro de diálogo **Anexar**, selecciona **Use el tipo de datos Carácter para unificar los campos comunes**. El campo ID_empleado numérico se convierte en datos de caracteres y los dos campos se anexan sin ningún error.

> **Consejo**
>
> Si la armonización con la categoría de datos de caracteres no satisface sus necesidades, es posible que pueda armonizar los campos manualmente utilizando otro enfoque o redefinir uno o más campos. Para obtener más información, consulte "Unificación de los campos" En la página 995 y "Definir un campo físico" En la página 847.

# No se admiten campos calculados

No es posible anexar campos calculados. Al anexar tablas, los campos calculados de las tablas de origen se excluyen automáticamente de la tabla de salida.

Si un campo calculado de una tabla de origen tiene el mismo nombre que un campo físico de otra tabla de origen, aparece un mensaje de error y no se ejecuta la operación de anexión.

> **Consejo**
>
> Puede anexar un campo calculado extrayéndolo primero para convertir el campo en un campo físico. (Para obtener más información, consulte " Extraer y anexar datos" En la página 1021). A continuación, utilice la tabla extraída en la operación de anexar.
>
> Otro enfoque consiste en volver a crear el campo calculado en la tabla de salida anexada.

# No se admiten los campos de notas de registros

No es posible anexar campos de Notas de registro. Al anexar tablas, los campos de Notas de registro de las tablas de origen se excluyen automáticamente de la tabla de salida.

Si un campo de Nota de registro de una tabla de origen tiene el mismo nombre que un campo físico de otra tabla de origen, aparece un mensaje de error y no se ejecuta la operación de anexión.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Los campos de Nota de registro son generados automáticamente por Analytics cuando usted agrega una nota a un registro. Para obtener más información, consulte "Agregar o editar notas de registro" En la página 203.

# Información adicional acerca de la anexión

La tabla que se incluye a continuación ofrece información adicional acerca de la anexión.

| Área funcional | Detalles |
|---|---|
| Longitud de registro | Si incluye todos los campos de las tablas de origen al anexar, la longitud del registro de la tabla de salida puede ser más extensa que el registro más extenso de las tablas de origen.<br>Si la longitud de los registros de salida supera el máximo de 32 KB de Analytics, aparece un mensaje de error. |
| Campos de fechahora | Para que se anexen dos o más campos de fechahora, deben cumplir las siguientes condiciones:<br>◦ nombres físicos idénticos<br>◦ categoría de datos idéntica (Fechahora)<br>◦ subtipos de datos idénticos (fecha, fechahora u hora)<br>◦ uso idéntico del indicador de zona (ya sea usado o no usado por todos los campos que se están anexando)<br>**Nota**<br>Puede unificar campos de fechahora diferentes convirtiéndolos en la categoría de datos de caracteres y luego anexarlos. Este enfoque le permite combinar los datos en una misma tabla. Sin embargo, según la naturaleza de los datos de origen, es posible que no pueda convertir los datos combinados nuevamente en datos de fechahora. |
| Lugares decimales | La anexión de campos numéricos que incluyen lugares decimales se rige por un comportamiento específico.<br>**La configuración Decimal**<br>La operación de anexión utiliza la cantidad de lugares decimales que se definieron en el ajuste **Dec** en la definición de campo del formato de tabla.<br>**Nota**<br>El ajuste **Dec** puede no ser el mismo que el número real de lugares decimales en los datos de origen. Los lugares decimales que superan el ajuste **Dec** no se definen y se redondean en los cálculos.<br>**Ajustes dispares de Decimal**<br>Si los campos numéricos anexados tienen ajustes dispares de **Dec**, los campos se convierten al tipo de datos de ACL y se armonizan automáticamente al ajuste **Dec** más extenso.<br>Los lugares decimales de los archivos de datos de origen que superen el ajuste **Dec** más extenso se **excluyen** de la tabla de salida generada por la operación de anexión.<br>**Ajustes uniformes de Decimal** |

<table>
<tr><th>Área funcional</th><th>Detalles</th></tr>
<tr><td></td><td>Si lo campos numéricos anexados tienen un ajuste uniforme de Dec, no se lleva a cabo ninguna conversión del tipo de datos ni ninguna armonización.<br><br>Los lugares decimales de los archivos de datos de origen que superen el ajuste Dec se incluyen en la tabla de salida generada por la operación de anexión.</td></tr>
<tr><td>Ordenación</td><td>Cualquier criterio de ordenamiento existente en las tablas de origen se mantiene por separado en los conjuntos de registros correspondientes en la tabla de salida.<br><br>Incluso si los registros de todas las tablas de salida están ordenados, la tabla de salida se considera sin ordenar porque los registros de origen se anexan como grupos, sin considerar ningún criterio de ordenamiento existente en otras tablas de origen.<br><br>Por ejemplo, si anexa tablas mensuales o trimestrales para crear una tabla anual, se mantiene cualquier ordenamiento interno de los datos mensuales o trimestrales. Si es necesario, puede ordenar la tabla de salida después de realizar la operación de anexión.</td></tr>
<tr><td>Orden de los campos</td><td>Campos comunes<br><br>Los campos comunes en las tablas de origen no tienen que estar en el mismo orden para ser anexados.<br><br>Por ejemplo, estos campos se anexan correctamente aun cuando se encuentran en un orden diferente:<br><br><table><tr><th>Mesa</th><th>Campos</th></tr><tr><td>Tabla 1</td><td>Apellido | Primer_nombre | Segundo_nombre</td></tr><tr><td>Tabla 2</td><td>Primer_nombre | Segundo_nombre | Apellido</td></tr></table><br>La primera tabla seleccionada en el cuadro de diálogo Anexar indica el orden de los campos en la tabla de salida. Por lo tanto, en el ejemplo anterior, el orden de la tabla de salida es el siguiente:<br><br>◦ Apellido | Primer_nombre | Segundo_nombre<br><br>Campos no comunes<br><br>Los campos no comunes en las tablas de origen aparecen en la tabla de salida en el orden en que aparecen en el grupo seleccionado de tablas de origen.<br><br>Por ejemplo, al anexar estas dos tablas:<br><br><table><tr><th>Mesa</th><th>Campos</th></tr><tr><td>Tabla 1</td><td>Título | Apellido | Primer_nombre | Segundo_nombre</td></tr><tr><td>Tabla 2</td><td>Primer_nombre | Segundo_nombre | Apellido | Fecha_de_nacimiento</td></tr></table><br>el orden en la tabla de salida es el siguiente:<br><br>◦ Título | Apellido | Primer_nombre | Segundo_nombre | Fecha_de_nacimiento</td></tr>
<tr><td>Título alternativo de columna</td><td>Los títulos de columna alternativos de las tablas de origen aparecen en la tabla de salida. Si más de una tabla de origen tiene un título de columna alternativo para el mismo campo, el título de la primera tabla seleccionada tiene prioridad.</td></tr>
</table>


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Anexar tablas

Puede anexar dos o más tablas de Analytics para crear una nueva tabla que contenga todos los datos de las tablas de origen o únicamente los campos comunes de las tablas de origen.

Según el orden en el que seleccione las tablas en el cuadro de diálogo **Anexar**, los registros de las tablas se anexan en bloques verticales en la nueva tabla.

## Pasos

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Datos > Anexar**.
2. En el cuadro de diálogo **Anexar**, de la lista **Tablas disponibles**, haga doble clic en las tablas en el orden en el que desea anexarlas en la nueva tabla.

   Las tablas se agregan al área **Tablas seleccionadas**. El número antes del nombre de la tabla indica el orden de la tabla en el área **Tablas seleccionadas**, que también es el orden en el que las tablas se anexan en la tabla de salida.
3. (Opcional) Arrastre cualquiera de las tablas seleccionadas para reordenarlas y para cambiar el orden en el que las tablas se anexan en la tabla de salida.

   > **Nota**
   > Arrastre una tabla desde el encabezado y suéltela sobre otra tabla.

4. (Opcional) Haga clic en **Ocultar los campos de la tabla**  para contraer la lista de campos de la tabla o en **Eliminar la tabla seleccionada**  para quitar una tabla del área **Tablas seleccionadas**.
5. (Opcional) Seleccione **Solo campos comunes** si desea que la tabla de salida incluya únicamente los campos que aparecen en todas las tablas seleccionadas.

   Si selecciona esta opción, las tablas que se están combinando deben tener al menos un campo en común.

   > **Nota**
   > Para que se consideren "comunes", los campos deben tener nombres físicos idénticos y pertenecer a la misma categoría de datos o estar armonizados para que pertenezcan a la misma categoría de datos.
   >
   > No es posible anexar campos calculados. Para obtener más información, consulte "No se admiten campos calculados" En la página 1010.

6. (Opcional) Seleccione **Agregar nombre de tabla** si desea que la tabla de salida incluya el campo **Tabla de origen**.

   Para cada registro de la tabla de salida, el campo **Tabla de origen** identifica la tabla desde la cual se originó el registro.

   > **Consejo**
   > Incluir los nombres de las tablas de origen que está anexando permite proporcionar información útil al analizar los datos en la tabla de salida.

7. (Opcional) Si necesita armonizar las categorías de los datos de los campos con el mismo nombre, seleccione una de las siguientes opciones:
   - **Utilice el tipo de datos de caracteres para armonizar los campos comunes** –El primer ejemplo convierte los campos que no son de caracteres en la categoría de datos de caracteres únicamente cuando es necesario para unificar los datos:

     Por ejemplo, dos campos de fecha de factura que utilizan el mismo tipo de datos numéricos en una tabla, y un tipo de datos de fecha en otra tabla, se convierten en la categoría de datos de Carácter.
   - **Convierta todos los campos al tipo de datos de Carácter** –Convierta todos los campos al tipo de datos de Carácterconvierte todos los campos de las tablas que se están anexando y que no son de caracteres en la categoría de datos de caracteres sin importar si es necesario hacerlo para unificar los datos o no lo es
8. (Opcional) Seleccione **Utilizar la tabla de salida** si desea que la tabla de salida se abra automáticamente.
9. En el cuadro de texto **En**, especifique el nombre de la nueva tabla.

   También puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa, o hacer clic en **Examinar** para navegar a una carpeta diferente, a fin de guardar la nueva tabla en un lugar distinto al lugar de la ubicación del proyecto. Por ejemplo: `C:\Data\Annual_table.fil` o `Data\Annual_table.fil`.

   > **Nota**
   > Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

10. Haga clic en **Aceptar** para terminar de anexar las tablas en una nueva tabla.

    Si aparece una notificación sobre la armonización de campos, haga clic en **Sí**, a menos que tenga un motivo para no querer convertir y armonizar campos. Para obtener más información, consulte "Armonización automática" En la página 1008.

    Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.

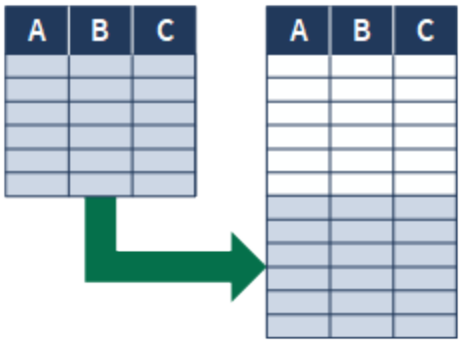

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Extracción y adición de datos

La extracción y anexión de datos le permite extraer registros o campos de una tabla de Analytics y anexarlos como un grupo al final de otra tabla de Analytics. Extraer es igual que copiar, y anexar es lo mismo que agregar. Las dos tablas pueden estar ordenadas o desordenadas.

La tabla que anexa a (la tabla de destino) aumenta en tamaño. No se crea una nueva tabla.

Puede usar múltiples iteraciones de la operación de extracción y anexión para realizar tareas útiles, tales como combinar tablas mensuales o trimestrales en una tabla anual.




## Ejemplo

**Escenario**

Usted desea realizar el análisis de un conjunto completo de registros de empleados, pero los registros de los nuevos empleados no están incluidos en la tabla maestra de Empleados.

**Enfoque**

Extrae los registros de los nuevos empleados y los anexa al final de la tabla maestra de empleados. A continuación, realiza el análisis.

> **Consejo**
>
> Una sola ejecución de la operación de anexar puede reemplazar varias ejecuciones de la operación de extraer y anexar.
>
> Para obtener más información, consulte " Anexión de tablas" En la página 1003.

# Prácticas recomendadas para extraer y anexar

Al extraer y anexar datos, una práctica recomendada es nunca anexar registros a un archivo de datos original.

Primero debería crear una nueva tabla de destino extrayendo los registros de la tabla original en una tabla nueva. Luego, extraiga los registros de la tabla o las tablas de origen y anéxelos a la nueva tabla.

Este método conserva el archivo de datos originales en caso de que tenga algún problema con el proceso de extracción y anexión.

# Diferentes opciones de extracción y anexión de datos

Existen tres opciones diferentes que puede elegir al extraer y anexar datos.

| Opción | Descripción |
|---|---|
| Extraer por registro | Extrae registros enteros.<br>◦ Los campos se extraen en el orden en el que aparecen en el formato de la tabla.<br>◦ La estructura de los datos de las tablas de origen y de destino debe ser exactamente igual. |
| Extraer por vista | Se extraen todos los campos de la vista actual.<br>◦ Los campos se extraen en el orden en el que aparecen en la vista.<br>◦ La estructura de los datos de los campos correspondientes de las tablas de origen y de destino debe ser exactamente igual. |
| Extraer por campos | Se extrae una selección de campos individuales.<br>◦ Los campos se extraen en el orden en el que usted los selecciona.<br>◦ La estructura de los datos de los campos correspondientes de las tablas de origen y de destino debe ser exactamente igual. |

## La principal diferencia entre las opciones

La siguiente figura muestra la diferencia principal entre la extracción y anexión por registro y por vista o por campos.

- Extracción y anexión por registro

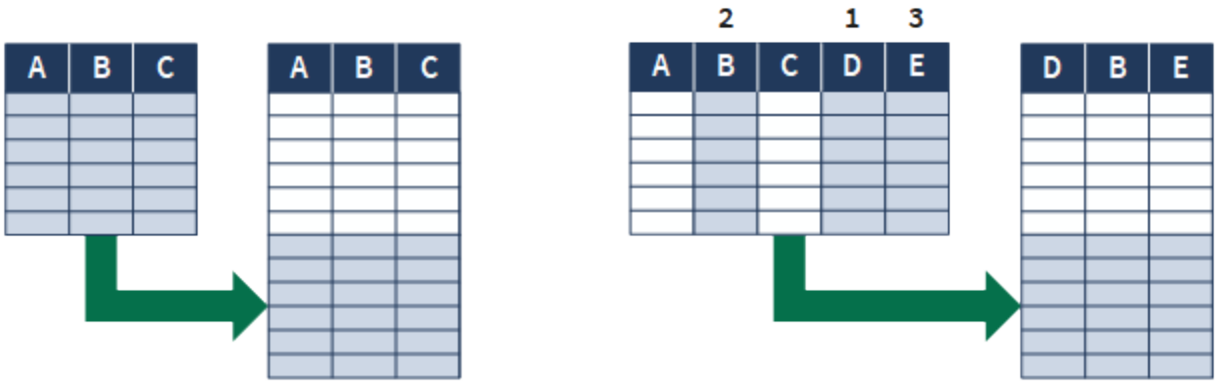
  El número y el orden de los campos de las tablas de origen y de destino deben ser iguales. Vea las dos tablas de la izquierda de la siguiente figura, con los campos A, B y C.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- Extracción y anexión por vista o por campos

  El número y el orden de los campos de las tablas de origen y de destino no tienen que ser iguales. Vea las dos tablas a la izquierda de la siguiente figura, con los campos B, D y E extraídos.

  En esta situación, adapte la vista en la tabla de origen, o seleccione los campos adecuados al extraer, para hacer que la cantidad y el orden de los campos coincidan con los de la tabla de destino.




# Cómo funciona el ordenamiento al extraer y anexar

Al extraer y anexar, cualquier criterio de ordenamiento existente en las tablas de origen y destino, se mantienen por separado en los conjuntos de registro correspondientes en la tabla combinada resultante.

Incluso si los registros en ambas tablas están ordenados, la tabla combinada resultante se considera sin ordenar porque los registros extraídos se anexan como grupo al final de la tabla de destino, sin considerar ningún criterio de ordenamiento existente en la tabla de destino.

Por ejemplo, si extrae y anexa tablas mensuales o trimestrales para crear una tabla anual, se mantiene cualquier ordenamiento interno de los datos mensuales o trimestrales. Si es necesario, puede ordenar la tabla combinada resultante después de realizar una o más operaciones de extracción y anexión.

# Extracción y anexión desde tablas de servidor y tablas locales

Puede extraer y anexar datos de las tablas de servidores y de las tablas locales. Los datos extraídos de una tabla del servidor pueden anexarse a una tabla en el servidor o en su computadora local. Los datos extraídos de una tabla local pueden anexarse sólo a una tabla en su computadora local.

# Requisitos en la extracción y adición de datos

Al extraer y anexar datos, los datos deben cumplir con determinados requisitos para que la operación se realice con éxito. Si los datos no cumplen con los requisitos, es posible que obtenga datos confusos, incompletos o imprecisos.

Si una diferencia en la estructura de datos en el nivel de campo impide la extracción y adición satisfactoria de los datos, usted puede armonizar los campos. Para obtener más información, consulte "Unificación de los campos" En la página 995.

Para las tablas con diferentes estructuras de registros (es decir, los elementos de datos no son idénticos), utilice la unión o la relación.

> **Consejo**
>
> En algunos casos, puede resultar más fácil o más práctico combinar los datos fuera de Analytics. Si tiene problemas para anexar datos en Analytics debido a la falta de uniformidad entre los campos, consulte " Métodos alternativos para combinar datos" En la página 990.

La siguiente tabla resume los requisitos para las diferentes opciones de extracción y anexión.

| Requisito | Extraer y anexar por registro | Extraer y anexar por vista | Extraer y anexar por campo |
|---|---|---|---|
| **Campos (elementos de datos)**<br>Los campos (elementos de datos) de las tablas de origen y de destino deben ser iguales. | Sí | No<br>Los campos de la tabla de destino pueden ser un subconjunto de los campos de la tabla de origen. | No<br>Los campos de la tabla de destino pueden ser un subconjunto de los campos de la tabla de origen. |
| **Orden de los campos**<br>Los campos correspondientes de las tablas de origen y de destino deben estar en el mismo orden en los formatos de tabla. | Sí | No<br>Los campos de la vista de la tabla de origen deben estar en el mismo orden que los campos del formato de tabla de la tabla de destino. | No<br>Debe seleccionar los campos de la tabla de origen en el mismo orden que los campos del formato de tabla de la tabla de destino. |
| **Número de campos**<br>El número de campos de las tablas de origen y de destino debe ser igual. | Sí | No<br>El número de campos de la vista de la tabla de origen debe ser igual que el número de campos del formato de tabla de la tabla de destino. | No<br>Debe seleccionar un número de campos de la tabla de origen equivalente al número de campos del formato de tabla de la tabla de |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Requisito | Extraer y anexar por registro | Extraer y anexar por vista | Extraer y anexar por campo |
|---|---|---|---|
| | | | destino. |
| **Estructura de la vista**<br>La estructura de los datos de la vista de la tabla de origen debe ser idéntica al formato de tabla de la tabla de destino. | No | Sí | No |
| **Longitud de registro**<br>La longitud de registro general de las tablas de origen y de destino debe ser la misma. | Sí | No | No |
| **Longitud de campo**<br>La longitud de los campos correspondientes de las tablas de origen y de destino debe ser la misma. | Sí | Sí | Sí |
| **Nombre del campo**<br>Los nombres de los campos correspondientes de las tablas de origen y de destino deben ser los mismos. | No | No | No |
| | En la tabla combinada resultante se usan los nombres de campos de la tabla de destino. | | |
| **Posición inicial**<br>La posición inicial de los campos correspondientes de las tablas de origen y de destino debe ser la misma. | Sí | No | No |
| **Tipo de datos**<br>Los tipos de datos de los campos correspondientes de las tablas de origen y de destino deben ser los mismos. | Sí | Sí | Sí |
| **Formato Fechahora**<br>El formato de las fechas y fechahoras en los campos correspondientes de las tablas de origen y de | Sí | Sí | Sí |

| Requisito | Extraer y anexar por registro | Extraer y anexar por vista | Extraer y anexar por campo |
|---|---|---|---|
| destino debe ser el mismo. | | | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Extraer y anexar datos

Puede extraer registros o campos desde una tabla de Analytics y anexarlos como un grupo al final de otra tabla de Analytics. Los registros o campos deben tener una estructura idéntica en ambas tablas. Las dos tablas pueden estar ordenadas o desordenadas. La tabla combinada resultante se considera no ordenada.

## Pasos

> **Nota**
> Después de los pasos, se muestra información detallada. Consulte "Opciones del cuadro de diálogo Extraer" En la página siguiente.

1. En el Navegador, abra la tabla desde la cual quiere extraer registros o campos.
2. Seleccione **Datos > Extraer**.
3. En la ficha **Principal**, seleccione una de las siguientes acciones:
   - **Registro** –extrae registros enteros.
   - **Ver** –extrae todos los campos de la vista actual.

     > **Nota**
     > El número, la selección y el orden de los campos de la vista deben coincidir exactamente con el número, la selección y el orden de los campos del formato de la tabla de destino.

   - **Campos** –extrae una selección de campos individuales.
4. Si seleccionó **Campos**, seleccione los campos apropiados en la lista **Extraer campos**.

   > **Consejo**
   > Puede presionar **Ctrl+clic** para seleccionar varios campos no adyacentes, y **Mayús+clic** para seleccionar varios campos adyacentes.

   > **Nota**
   > El número, la selección y el orden de los campos que seleccione deben coincidir exactamente con el número, la selección y el orden de los campos del formato de la tabla de destino.

5. En el cuadro de texto **En**, especifique el nombre de la tabla de destino.
6. En la ficha **Más**:
   a. (Opcional) Para especificar que solo un subconjunto de registros sean procesados, seleccione una de las opciones del panel **Alcance**.

b. Haga clic en **Aceptar**.

# Opciones del cuadro de diálogo Extraer

La tabla a continuación proporciona información detallada acerca de las opciones del cuadro de diálogo **Extraer**.

## Ficha Principal

| Opciones: Cuadro de diálogo Extraer | Descripción |
|---|---|
| Registro<br>Ver<br>Campos | Especifica el método de extracción.<br>◦ **Registro** –extrae registros enteros. Los campos del registro se extraen en el orden en el que aparecen en el formato de la tabla.<br>◦ **Ver** –extrae todos los campos de la vista actual. Los campos se extraen en el orden en el que aparecen en la vista.<br>◦ **Campos** –extrae una selección de campos individuales. Los campos se extraen en el orden en el que usted los selecciona.<br>Si extrae uno o más campos calculados:<br>◦ seleccione **Registro** para conservar los campos extraídos como expresiones calculadas<br>◦ seleccione **Vista** o **Campos** para convertir los campos extraídos en campos físicos del tipo de datos adecuado y completarlos con los valores reales calculados<br>**Nota**<br>No se pueden anexar campos calculados ni físicos entre sí.<br>Para obtener más información, consulte "Extracción y anexión de campos calculados" En la página 1025.<br>Si desea extraer datos de una tabla relacionada en una relación de tablas:<br>◦ seleccione **Campos** o seleccione **Vista** si los campos de la tabla relacionada ya se han agregado a la vista.<br>No puede extraer datos de una tabla relacionada utilizando la opción**Registrar**. |
| Extraer campos | Si seleccionó **Campos**, especifica los campos que se deben extraer.<br>◦ Puede seleccionar los campos apropiados en la lista **Extraer campos**.<br>◦ También puede hacer clic en **Extraer campos** para seleccionar los campos apropiados o crear una expresión, luego haga clic en **Aceptar**.<br>Si desea seleccionar campos desde una tabla relacionada en una relación de tablas:<br>◦ Haga clic en **Extraer campos**. La lista desplegable **De tabla** en el cuadro de diálogo **Campos seleccionados** le permite seleccionar la tabla relacionada adecuada. |
| Si | (Opcional) Le permite crear una condición para excluir registros del procesamiento.<br>Puede introducir una condición en el cuadro de texto **Si** o hacer clic en **Si** para crear un enunciado IF utilizando el **Generador de expresiones**. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opciones: Cuadro de diálogo Extraer | Descripción |
|---|---|
| Para | Especifica el nombre y la ubicación de la tabla de destino.<br>◦ Puede especificar el nombre de la tabla de destino en el cuadro de texto **En**.<br>◦ Puede hacer clic en **En** y especificar el nombre de la tabla de destino o seleccionar una tabla existente en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como** como la tabla de destino.<br>También puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para anexar datos a una tabla de destino en un lugar distinto al lugar de la ubicación del proyecto. Por ejemplo: `C:\Results\GL_2011.fil` o `Results\GL_2011.fil`.<br>Independientemente del lugar donde anexe los datos, la tabla de destino se anexa al proyecto abierto si ya no está en el proyecto. |
| Local | Si está conectado a una tabla de servidor, especifica dónde guardar la tabla de salida.<br>◦ **Se seleccionó local** -guarda la tabla de salida en la misma ubicación que el proyecto de Analytics o en una ruta específica o ubicación a la que navega.<br>◦ **Se deseleccionó local** -guarda la tabla de salida en la carpeta Prefijo en Servidor de AX. |
| Utilizar la tabla de salida | Especifica si una tabla de Analytics que contiene resultados de salida se abre automáticamente al finalizar la operación |

# Ficha Más

| Opciones: Cuadro de diálogo Extraer | Descripción |
|---|---|
| Panel de alcance | Especifica qué registros en la tabla de origen son procesados:<br>◦ **Todo** -(predeterminado) se procesan todos los registros en la tabla de origen.<br>◦ **Primeros** -seleccione esta opción e introduzca un número en el cuadro de texto para comenzar el procesamiento en el primer registro de la tabla de origen e incluir solo el número especificado de registros.<br>◦ **Próximo** -seleccione esta opción e introduzca un número en el cuadro de texto para comenzar el procesamiento en el registro actualmente seleccionado de la vista de la tabla de origen e incluir solo el número especificado de registros.<br>El número de registro real en la columna más a la izquierda debe ser seleccionado, no datos en la fila.<br>◦ **Mientras** -seleccione esta opción para usar un enunciado WHILE a fin de limitar el procesamiento de registros de la tabla de origen basado en criterios.<br>• Usted puede introducir una condición en el cuadro de texto **Mientras**, o hacer clic en **Mientras** para crear un enunciado WHILE utilizando **Generador de expresiones**.<br>• Un enunciado WHILE permite que los registros principal sean procesados solo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera.<br>• Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. |

| Opciones: Cuadro de diálogo Extraer | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>El número de registros especificados en las opciones **Primero** o **Siguiente** hace referencia tanto al orden físico o al orden indexado de registros en una tabla, y hace caso omiso de cualquier filtrado u ordenación rápida aplicados a la vista. Sin embargo, los resultados de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.<br>Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**. |
| EOF (Fin del procesamiento del archivo) | (Opcional) Fuerza la ejecución de la operación de extracción una vez más cuando se llega al final de una tabla.<br>El parámetro EOF se utiliza normalmente si está extrayendo registros como parte de un proceso analítico más amplio y el comando Extraer ocurre dentro de un grupo en un script. Si está extrayendo registros basados en una comparación entre registros secuenciales, podría hacer uso del parámetro EOF para garantizar que el registro final se extrajo en la tabla. |
| Anexar al archivo existente | Especifica que los resultados de salida se anexan (agregan) al final de una tabla de Analytics existente.<br>◦ Puede seleccionar **Anexar al archivo existente** si está seguro de que los registros o los campos y la tabla de destino tienen una estructura idéntica.<br>◦ Puede dejar **Anexar al archivo existente** sin seleccionar si desea que Analytics compare las longitudes de los registros de los resultados de salida y la tabla existente. Si las longitudes de los registros no son idénticas, la estructura de datos no es idéntica, y la operación de anexar no se podrá realizar correctamente.<br>**Nota**<br>Se recomienda dejar **Anexar a archivo existente** sin seleccionar si no está seguro de que los resultados de la salida y la tabla existente tengan una estructura de datos idéntica.<br>Para obtener más información sobre la anexión y la estructura de datos, consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230. |
| OK | Ejecuta la operación.<br>Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione **Anexar**.<br>Si espera que aparezca la opción **Anexar**, pero esta no aparece, haga clic en **No** para cancelar la operación y consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Extracción y anexión de campos calculados

No se pueden anexar campos calculados ni físicos entre sí. Si la tabla de origen o de destino contiene campos calculados, es posible que exista una falta de coincidencia entre los campos físicos y los calculados correspondientes. Si se fuerza la operación de anexión (seleccionando **Anexar al archivo existente** en el cuadro de diálogo **Extraer**), la falta de coincidencia hará que se obtengan datos confusos.

## Extraer por registro, por vista o por campos

La opción que seleccione al extraer datos (**Registro**, **Vista** o **Campos**) puede crear o conciliar una falta de coincidencia entre los campos físicos y los calculados correspondientes.

- Al seleccionar **Registro**, se preservan los campos calculados extraídos como expresiones calculadas.
- Al seleccionar **Vista** o **Campos**, los campos calculados extraídos se convierten en campos físicos y se los completa con los valores calculados reales.

Si la extracción y anexión incluye campos calculados, debe seleccionar la opción adecuada y, en algunos casos, realizar una preparación (como se indica a continuación).

## Conciliación de campos calculados y físicos

Las siguientes tablas resumen las distintas combinaciones posibles de campos al extraer y anexar, y describen los pasos necesarios para conciliar los campos físicos y los campos calculados correspondientes.

Dos campos calculados correspondientes también pueden utilizar expresiones diferentes. En este caso, la expresión de destino tiene prioridad sobre la expresión de origen, lo cual también puede requerir que usted realice algunos pasos de preparación para asegurarse de que los datos combinados sean válidos.

### Conciliación al utilizar la opción Extraer registro

| | Destino: campo calculado | Destino: campo físico |
|---|---|---|
| Origen: campo calculado | No hay falta de coincidencia al anexar.<br>Si los campos calculados de origen y de destino utilizan expresiones diferentes, la expresión del campo de destino tiene prioridad y esto puede | Falta de coincidencia al anexar.<br>Solución: Utilice la opción extraer **Vista** o extraer **Campos** para extraer los datos de la tabla de origen. |

| | Destino: campo calculado | Destino: campo físico |
|---|---|---|
| | hacer que los valores calculados del campo de origen anexado no sean válidos.<br>Revise ambas expresiones para asegurarse de que la diferencia esté justificada. Si lo está, puede utilizar la opción extraer **Vista** o extraer **Campos** para convertir tanto los campos calculados de origen como de destino en campos físicos en tablas nuevas antes de anexar las nuevas tablas. | |
| Origen: campo físico | Falta de coincidencia al anexar.<br>Solución: Utilice la opción extraer **Vista** o extraer **Campos** para crear una nueva tabla de destino a partir de la tabla de destino existente. Extraiga los registros o campos necesarios de la tabla de origen y anéxelos a la nueva tabla de destino. | No hay falta de coincidencia al anexar. |

# Conciliación al utilizar la opción Extraer vista o Extraer campos

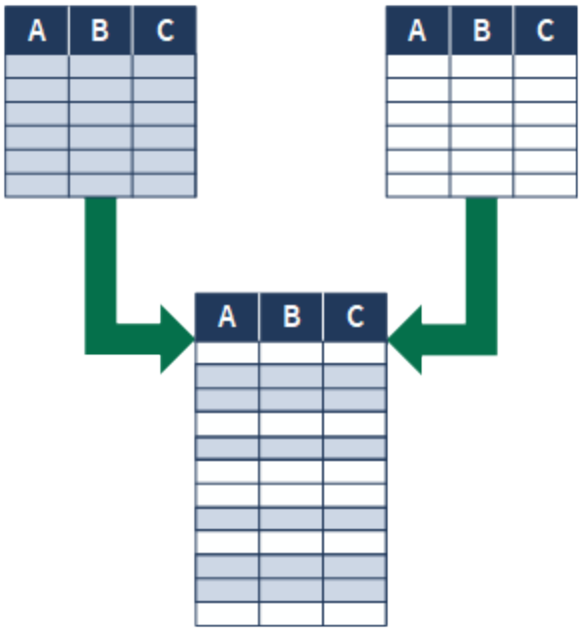
| | Destino: campo calculado | Destino: campo físico |
|---|---|---|
| Origen: campo calculado | Falta de coincidencia al anexar.<br>Solución: Utilice la opción extraer **Registro** para extraer los datos de la tabla de origen. | No hay falta de coincidencia al anexar. |
| Origen: campo físico | Falta de coincidencia al anexar.<br>Solución: Utilice la opción extraer **Vista** o extraer **Campos** para crear una nueva tabla de destino a partir de la tabla de destino existente. Extraiga los registros o campos necesarios de la tabla de origen y anéxelos a la nueva tabla de destino. | No hay falta de coincidencia al anexar. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Fusionar tablas

Fusionar tablas le permite combinar dos tablas de Analytics ordenadas con estructuras de registros idénticas en una tercera tabla nueva que conserva el criterio de ordenamiento de las tablas originales. La fusión intercala registros, lo cual significa combinar los registros de acuerdo con su criterio de ordenamiento existente.

Puede usar la operación fusionar para realizar tareas útiles como combinar tablas de empleados ordenadas en una tabla unificada que conserva el criterio de ordenamiento.




## Ejemplo

**Escenario**

Usted desea realizar un análisis de un conjunto completo de registros de empleados, pero los registros están separados en las tablas de dos divisiones de Empleados.

Ambas tablas están ordenadas por apellido y usted desea evitar el trabajo de volver a ordenar los registros una vez que los haya combinado.

**Enfoque**

Fusiona los registros de las dos tablas en una tercera tabla nueva. La fusión conserva el ordenamiento por apellido.

# Las tablas deben tener una estructura de registros idéntica

Para fusionar dos tablas con éxito, los registros de ambas tablas deben tener una estructura idéntica:

- Los elementos de datos y el número y orden de los campos, deben ser idénticos.
- El tipo de datos de los campos correspondientes debe ser idéntico.
- La posición de inicio de los campos correspondientes debe ser idéntica.
- En los campos de fechahora, el formato de fechahora debe ser idéntico.

> **Nota**
>
> Solo se mostrarán los campos de caracteres y los campos calculados de caracteres, se muestran en el cuadros de diálogo **Fusionar**. Los campos que no se muestren también deberán tener una estructura de datos idéntica entre las dos tablas.

## Compare la estructura de los registros

Antes de intentar fusionar dos tablas, puede comparar los campos correspondientes de las tablas para asegurarse de que tengan una estructura idéntica. Si desea obtener más información, consulte " Comparación de las estructuras de los datos" En la página 232.

Si una diferencia en la estructura de datos a nivel del campo está impidiendo la fusión satisfactoria de las tablas, es posible que pueda unificar los campos correspondientes. Para obtener más información, consulte "Unificación de los campos" En la página 995.

> **Consejo**
>
> En algunos casos, puede resultar más fácil o más práctico combinar los datos fuera de Analytics. Si tiene problemas para combinar datos en Analytics debido a la falta de uniformidad entre los campos, consulte " Métodos alternativos para combinar datos" En la página 990.

# Fusionar tablas usando un campo clave común

Fusiona tablas usando un campo clave común; es decir, un elemento de datos como el número de empleado, el ID de proveedor o el apellido, que aparezca en ambas tablas. Los registros de las dos tablas originales se ubican en la tabla fusionada sobre la base de su lugar en el criterio de ordenamiento que se utilizó en las tablas originales.

Se aplican varios requisitos a los campos clave de las tablas que está fusionando:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Característica del campo clave | Requisito |
|---|---|
| Elemento de datos | Deben ser iguales. Por ejemplo, ambos campos clave son campos de apellido. |
| Orden de clasificación | Debe ser la misma y debe ser ascendente.<br><br>**Nota**<br>Puede utilizar la opción **Preordenar la tabla primaria** para ordenar el campo clave primario durante la operación de fusión. Si el campo clave secundario no está ordenado, debe ordenarlo en una operación de ordenación independiente antes de realizar la fusión. |
| Tipo de datos | Debe ser de caracteres. |
| Tipo de campo | Pueden ser campos físicos o calculados. |
| Nombre del campo | Puede ser diferente. |
| Posición inicial | Deben ser iguales. |
| Longitud de campo | Deben ser iguales. |

# Tablas primarias y secundarias, y campos clave

Las tablas y los campos clave en la operación de fusión se identifican como **primarios** y **secundarios** basándose en el orden en el cual se abren la tablas:

- **tabla primaria** - la primera tabla que usted abre
- **campo clave primario** - el campo clave que elige en la tabla primaria
- **tabla secundaria** - la segunda tabla que usted abre

  Abrir una tabla secundaria significa asociarla a una tabla primaria y tenerla disponible para su procesamiento. Las tablas secundarias no se abren en la ficha Vista.
- **campo clave secundario** - el campo clave que elige en la tabla secundaria

Usted es libre de elegir cualesquiera tablas primaria y secundaria y los campos clave que desee. Sin embargo, la fusión tendrá éxito solo si las tablas y los campos clave cumplen con los requisitos para la fusión.

Para obtener más información, consulte "Acerca de los campos clave" En la página 262.

# Fusionar tablas usando múltiples campos clave

Si desea fusionar dos tablas utilizando más de un campo clave primario y secundario (es decir, más de una clave común), deben cumplirse los siguientes requisitos:

- Todos los campos clave se deben ordenar de forma ascendente; es decir que debe haber un ordenamiento anidado en cada tabla.
- El orden en el que seleccione los campos clave de cada tabla debe ser el mismo orden que el del ordenamiento anidado de cada tabla.
- Ambas tablas deben utilizar el mismo ordenamiento anidado.

# Información adicional acerca de la fusión

La tabla que se incluye a continuación ofrece información adicional acerca de la fusión.

| Área funcional | Detalles |
|---|---|
| Tamaño de la tabla de salida | El número de registros en la tabla fusionada resultante es la suma de los registros en las dos tablas que se están fusionando. |
| Registros en comparación con los campos | Solo puede fusionar registros completos. |
| Tipo de datos de los campos clave | Sólo los campos de caracteres, o caracteres de campo calculados, pueden ser campos clave.<br><br>**Consejo**<br>Puede usar una función de Analytics para convertir un campo numérico o de fechahora en un campo de carácter. Para obtener más información, consulte "Unificación de los campos" En la página 995. |
| Valores de campo clave idénticos | Cuando los valores de campo clave son idénticos en los registros de la tabla primaria y secundaria, los registros de la tabla primaria se ordenan por encima de los registros de la tabla secundaria. |
| Los nombres de los campos correspon-dientes | Los campos correspondientes en las tablas primaria y secundaria no necesitan nombres idénticos. En la tabla fusionada resultante, los nombres de campo de la tabla primaria tienen prioridad. |
| Campos calculados correspondientes | Si existen campos calculados correspondientes, la expresión en el campo calculado de la tabla primaria toma precedencia sobre la expresión en la tabla secundaria. |
| Consejo de desempeño | Al fusionar dos tablas de diferentes tamaños, el uso de la tabla más grande como tabla primaria requiere menos procesamiento. |
| Indexar en lugar de | Los campos clave primarios y secundarios se pueden indexar en orden ascendente en lugar |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Área funcional | Detalles |
| --- | --- |
| ordenar | de ser ordenados. Indexar puede proporcionar beneficios de desempeño en comparación con la ordenación.<br>Solo se puede aplicar un índice a la tabla secundaria desde la línea de comandos o en un script. |
| Parámetros de alcance | Los parámetros Si, Mientras, Primeros y Siguientes que limitan qué registros serán procesados sólo se aplican a la tabla primaria. |
| Ubicación de las tablas | Con el fin de que se fusionen, las tablas deben estar en el mismo proyecto de Analytics. Las tablas de servidores deben estar en el mismo servidor, y se debe acceder a las mismas utilizando el mismo perfil de servidor. No se puede fusionar una tabla local con una tabla de servidor. |

# Fusionar tablas

Utilizando un campo clave común de cada tabla, puede fusionar dos tablas de Analytics ordenadas con estructuras de registros idénticas en una tercera tabla nueva que usa el mismo criterio de ordenamiento de las tablas originales.

> **Nota**
> Para fusionar las tablas con éxito, los datos de ambas tablas deben tener una estructura idéntica. Si desea obtener más información, consulte " Fusionar tablas" En la página 1027.

## Pasos

> **Nota**
> Después de los pasos, se muestra información detallada. Consulte "Opciones del cuadro de diálogo Fusionar" abajo

1. En el navegador, abra la tabla primaria, haga clic con el botón derecho en la tabla secundaria y seleccione **Abrir como secundaria**.

   Los iconos de las tablas primaria y secundaria se actualizan con los números 1 y 2 para indicar su relación entre ellas  .
2. Seleccione **Datos > Fusionar**.
3. En la ficha **Principal**:
   a. Seleccione el campo clave principal de la lista **Claves primarias**.
   b. Seleccione el campo clave secundario de la lista **Claves secundarias**.
4. En el cuadro de texto **En**, especifique el nombre de la nueva tabla fusionada.
5. En la ficha **Más**:
   a. (Opcional) Para especificar que solo un subconjunto de registros sean procesados, seleccione una de las opciones del panel **Alcance**.
   b. Haga clic en **Aceptar**.

## Opciones del cuadro de diálogo Fusionar

Las tablas que figuran a continuación proporcionan información detallada acerca de las opciones del cuadro de diálogo **Fusionar**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ficha Principal

| Opciones: Cuadro de diálogo Fusionar | Descripción |
|---|---|
| Tabla secundaria | Un método alternativo de seleccionar la tabla secundaria. |
| Claves primarias<br>Claves secundarias | Especifica el campo clave común que se debe usar para fusionar las dos tablas.<br>◦ Puede seleccionar el campo clave común directamente en las listas **Claves primarias** y **Claves secundarias**.<br>◦ También puede hacer clic en **Claves primarias** o **Claves secundarias** para abrir el cuadro de diálogo **Campos seleccionados** donde puede seleccionar el campo clave común, o crear una expresión en base a la clave primaria.<br>**Pautas para campo clave:**<br>◦ **Tipo de datos** –Ambos campos clave deben ser campos de caracteres.<br>◦ **Estructura de datos** –Los siguientes elementos deben ser exactamente idénticos para ambos campos clave:<br>• posición inicial<br>• longitud de campo<br>◦ **Ordenación** –Ambos campos clave se deben ordenar de manera ascendente.<br>◦ **Campos clave múltiples** –Si es necesario, la clave común puede incluir más de un campo clave por tabla. Para obtener más información, consulte "Fusionar tablas usando múltiples campos clave" En la página 1030. |
| Preordenar la tabla primaria | Ordena la tabla primaria por el o los campos clave.<br>◦ Si el o los campos clave ya están ordenados o indexados de forma adecuada, puede quitar la selección de **Preordenar**.<br>◦ Preordenar aumenta el tiempo que lleva fusionar las tablas, por lo que debería usar esta función solo si lo necesita.<br>◦ El campo clave secundario ya debe estar ordenado o indexado de forma **ascendente** porque no hay una opción de Preordenar para el campo clave secundario. |
| Local | Si está conectado a una tabla de servidor, se especifica dónde guardar la tabla fusionada.<br>◦ **Se seleccionó local** –guarda la tabla de salida en la misma ubicación que el proyecto de Analytics o en una ruta específica o ubicación a la que navega.<br>◦ **Se deseleccionó local** –guarda la tabla de salida en la carpeta Prefijo en Servidor de AX. |
| Utilizar la tabla de salida | Especifica si una tabla de Analytics que contiene resultados de salida se abre automáticamente al finalizar la operación |
| Si | (Opcional) Le permite crear una condición para excluir registros del procesamiento.<br>◦ Puede introducir una condición en el cuadro de texto **Si** o hacer clic en **Si** para crear un enunciado IF utilizando el **Generador de expresiones**.<br>◦ La condición se aplica solo a la tabla principal. |
| Para | Especifica el nombre y la ubicación de la tabla de salida.<br>◦ **Para guardar la tabla de salida en la carpeta del proyecto de Analytics** –ingrese únicamente el nombre de la tabla.<br>◦ **Para guardar la tabla de salida en una ubicación distinta de la carpeta del proyecto** – |

| Opciones: Cuadro de diálogo Fusionar | Descripción |
|---|---|
| | especifique una ruta de acceso de archivo absoluta o relativa, o haga clic en **A** y navegue a una carpeta diferente.<br>Por ejemplo: `C:\Results\Output.fil` o `Results\Output.fil`.<br>Independientemente del lugar en que guarde la tabla de salida, esta se agrega al proyecto abierto si ya no está en el proyecto.<br>Si Analytics pre-completa un nombre de tabla, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.<br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |

# Ficha Más

| Opciones: Cuadro de diálogo Fusionar | Descripción |
|---|---|
| Panel de alcance | Especifica qué registros en la tabla primaria son procesados:<br>◦ **Todo** -(predeterminado) se procesan todos los registros en la tabla primaria.<br>◦ **Primeros** -seleccione esta opción e introduzca un número en el cuadro de texto para comenzar el procesamiento en el primer registro de la tabla primaria e incluir solo el número especificado de registros.<br>◦ **Próximo** -Seleccione esta opción e introduzca un número en el cuadro de texto para comenzar el procesamiento en el registro actualmente seleccionado de la vista de la tabla primaria e incluir solo el número especificado de registros.<br>El número de registro real en la columna más a la izquierda debe ser seleccionado, no datos en la fila.<br>◦ **Mientras** -Seleccione esta opción para usar un enunciado WHILE a fin de limitar el procesamiento de registros de la tabla primaria basándose en criterios.<br>• Usted puede introducir una condición en el cuadro de texto **Mientras**, o hacer clic en **Mientras** para crear un enunciado WHILE utilizando **Generador de expresiones**.<br>• Un enunciado WHILE permite que los registros principal sean procesados solo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera.<br>• Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**.<br>**Nota**<br>El número de registros especificados en las opciones **Primero** o **Siguiente** hace referencia tanto al orden físico o al orden indexado de registros en una tabla, y hace caso omiso de cualquier filtrado u ordenación rápida aplicados a la vista. Sin embargo, los resultados de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.<br>Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opciones: Cuadro de diálogo Fusionar | Descripción |
|---|---|
| Anexar al archivo existente | Especifica que los resultados de salida se anexan (agregan) al final de una tabla de Analytics existente.<br><br>**Nota**<br>Se recomienda dejar **Anexar a archivo existente** sin seleccionar si no está seguro de que los resultados de la salida y la tabla existente tengan una estructura de datos idéntica.<br>Para obtener más información sobre la anexión y la estructura de datos, consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230. |
| OK | Ejecuta la operación.<br>Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.<br>Si espera que aparezca la opción **Anexar**, pero esta no aparece, haga clic en **No** para cancelar la operación y consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230. |

# Usos comunes de la unión y la relación

Un uso común de la unión o la relación es el de hacer coincidir los registros de una tabla de transacciones con los de una tabla maestra.

### Ejemplo

- Comparar los reclamos de viajes y entretenimiento con los límites correspondientes de los empleados a fin de identificar empleados que hayan superado su límite de reembolso.
- Comparar las autorizaciones de transacciones con una lista de división de tareas para identificar a empleados que estén burlando los controles internos.
- Comparar los saldos de la cuenta del cliente con los límites de crédito del cliente a fin de identificar clientes que hayan superado su límite de crédito.

Otro uso común de la unión o la relación es comparar el contenido de dos archivos.

### Ejemplo

- Comparar los registros de empleados con un listado de proveedores para comprobar si hay empleados que figuren como proveedores.
- Comparar los registros de facturación de médicos con los reclamos del seguro para asegurarse de que los importes de los reclamos sean correctos.

# ¿Cuál de las tablas debería ser la tabla primaria o principal?

Como las uniones de Analytics son predominantemente uniones de muchos a uno y las relaciones de Analytics siempre son relaciones de muchos a uno, la tabla de transacciones siempre debería ser la tabla primaria o principal y la tabla maestra, la tabla secundaria o relacionada. Las transacciones múltiples (‘muchos’), como una cantidad de días de reclamos de Viajes y entretenimiento, se pueden unir o relacionar con un registro maestro único (‘uno’), como límite de Viajes y entretenimiento.

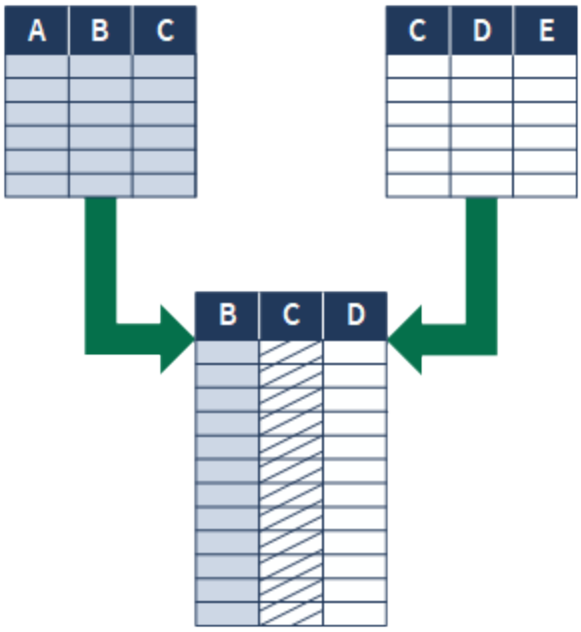

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Identifique cuidadosamente sus tablas primaria/principal y secundaria/relacionada porque si se invierte el orden de las tablas, los resultados son diferentes. Por regla general, si desea analizar todos los registros de una tabla, esa tabla debe ser la tabla primaria o principal.

# Unir tablas

Unir tablas le permite combinar dos tablas de Analytics con diferentes estructuras de registro en una tercera tabla nueva. Puede seleccionar cualquier combinación de campos desde las dos tablas originales para incluirlas en la nueva tabla.

Las estructuras de registros son diferentes si tienen uno o más campos (elementos de datos) que difieren. La unión es una buena opción para trabajos de investigación que requieran un conjunto de datos permanentemente unido como punto de partida para el análisis.




## Ejemplo

**Escenario**

Desea identificar a los proveedores que también son empleados como una de las formas de analizar datos para posibles pagos inadecuados.

**Enfoque**

Usted une la tabla maestra Vendor (Proveedor) con la tabla Employee (Empleado), usando el campo clave común de Address (Dirección).

La tabla de salida unida contiene los proveedores y empleados con la misma dirección.

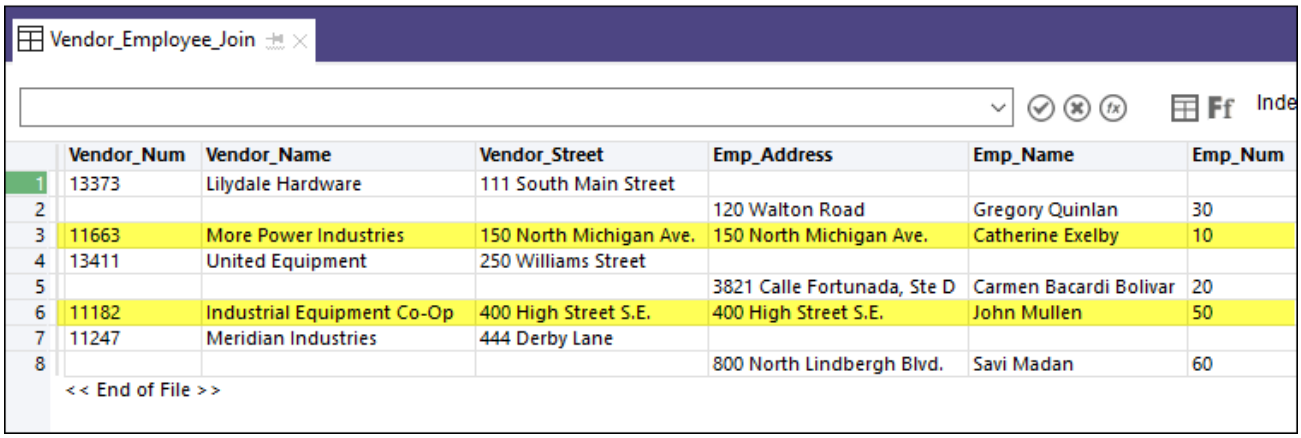

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> Para obtener información sobre la unión de tablas en la Ventana Acceso a Datos como parte del proceso de importación de datos, consulte "Unión de tablas en la ventana Acceso a Datos" En la página 434.
>
> Este tema trata sobre la unión de tablas de Analytics una vez que se encuentran en Analytics.

# Unir tablas usando un campo clave común

Une tablas usando un campo clave común; es decir, un elemento de datos como el número de empleado, ID de proveedor o el domicilio, que aparezca en ambas tablas. Cuando existen valores idénticos en los dos campos clave, el resultado es una correspondencia que une los registros individuales de las tablas separadas.

En el siguiente ejemplo, se unen una tabla maestra de proveedores y una tabla maestra de empleados utilizando el campo de domicilio como la clave común (**Vendor_Street** y **Emp_Address**). La tabla de salida contiene dos registros unidos. En el ejemplo, los registros de cada tabla que no se unieron también se incluyen en la tabla de salida, que es una de las opciones que puede seleccionar.


Vendor_Employee_Join

| | Vendor_Num | Vendor_Name | Vendor_Street | Emp_Address | Emp_Name | Emp_Num |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13373 | Lilydale Hardware | 111 South Main Street | | | |
| 2 | | | | 120 Walton Road | Gregory Quinlan | 30 |
| 3 | 11663 | More Power Industries | 150 North Michigan Ave. | 150 North Michigan Ave. | Catherine Exelby | 10 |
| 4 | 13411 | United Equipment | 250 Williams Street | | | |
| 5 | | | | 3821 Calle Fortunada, Ste D | Carmen Bacardi Bolivar | 20 |
| 6 | 11182 | Industrial Equipment Co-Op | 400 High Street S.E. | 400 High Street S.E. | John Mullen | 50 |
| 7 | 11247 | Meridian Industries | 444 Derby Lane | | | |
| 8 | | | | 800 North Lindbergh Blvd. | Savi Madan | 60 |

<< End of File >>

## Unir tablas usando valores de campo clave similares o casi idénticos

Una unión de inexactos de Analytics utiliza la correspondencia inexacta de los valores del campo clave para combinar dos tablas de Analytics en una tercera tabla. En la mayoría de los aspectos, una unión de inexactos es como una unión de Analytics común. La principal diferencia es que, además de unir los registros basándose en los valores de los campos clave con una correspondencia exacta, una unión de inexactos puede unir registros que tienen una correspondencia aproximada.

Para obtener más información, consulte " Unión de inexactos" En la página 1064.

## Requisitos del campo clave

Se aplican varios requisitos a los campos clave de las tablas que está uniendo.

Mostrar más

| Característica del campo clave | Requisito |
|---|---|
| Elemento de datos | Deben ser iguales. Por ejemplo, ambos campos clave son campos de número de empleado. |
| Tipo de datos | Puede ser cualquier tipo de datos, pero los campos clave deben ser del mismo tipo de datos entre sí. Por ejemplo, dos campos de caracteres.<br>La excepción son las uniones de tipos de datos de caracteres-numéricos y numéricos-de caracteres, que Analytics unifica de manera automática. Para obtener más información, consulte "Unificación automática al unir tablas" En la página 1078.<br>Los subtipos de Fechahora (fecha, fechahora y hora) sólo se pueden unir con el mismo subtipo. |
| Tipo de campo | Pueden ser campos físicos o calculados. |
| Nombre del campo | Puede ser diferente. |
| Posición inicial | Puede ser diferente. |
| Longitud de campo | ◦ **Los campos clave de caracteres** -deben ser iguales.<br>Analytics unifica automáticamente la longitud de los campos clave de caracteres. Para obtener más información, consulte "Unificación automática al unir tablas" En la página 1078.<br>◦ **Se recomienda que los campos clave numéricos** -sean iguales.<br>◦ **Campos clave de fechahora** -pueden ser diferentes. |
| Justificación y uso de mayúsculas o minúsculas en los campos de caracteres | Deben ser iguales. |

# Tablas primarias y secundarias, y campos clave

Las tablas y los campos clave en la operación de unión se identifican como **primario** y **secundario** basándose en el orden en el cual abre las tablas:

- **tabla primaria** -la primera tabla que abres
- **campo clave primario** -el campo clave que elige en la tabla primaria


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- **tabla secundaria** –la segunda tabla que abres

  Abrir una tabla secundaria significa asociarla a una tabla primaria y tenerla disponible para su procesamiento. Las tablas secundarias no se abren en la ficha Vista.
- **campo clave secundario** –el campo clave que elige en la tabla secundaria

Usted es libre de elegir cualesquiera tablas primaria y secundaria y los campos clave que desee. Sin embargo, la unión tendrá éxito solo si los campos clave cumplen con los "Requisitos del campo clave" En la página precedente.

Para obtener más información, consulte "Acerca de los campos clave" En la página 262.

# Registros que coinciden en relación con los que no coinciden

Al trabajar con uniones, debe tener en cuenta tanto los registros con correspondencia como los que no tienen ninguna correspondencia:

- **Registros coincidentes** –Los registros primarios y secundarios coinciden si tienen valores idénticos en los campos clave primarios y secundarios.

  > **Nota**
  > Según el tipo de unión que seleccione, es posible que las instancias duplicadas de valores clave secundarios con correspondencia se dejen fuera de la unión. Para obtener más información, consulte "¿Por qué faltan algunos registros de la tabla secundaria en la tabla de salida unida?" En la página 1043

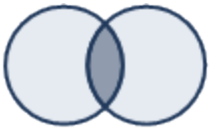
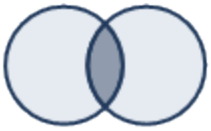
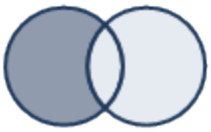
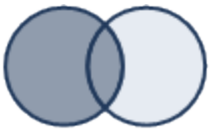
- **Registros coincidentes** –Los registros primarios y secundarios no coinciden si no tienen valores idénticos en los campos clave primarios y secundarios.

# ¿Qué registros se incluyen en la tabla unida?

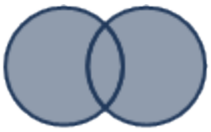
Los valores de campo clave coincidentes y no coincidentes, y el tipo de unión que realice, determinan qué registros de las dos tablas originales se incluyen en la nueva tabla unida.

## Tipos de uniones

Analytics admite seis tipos de uniones diferentes, que se resumen a continuación: Para ejemplos específicos, consulte "Ejemplos de tipos de unión" En la página 1055.

| Tipo de unión | Registros incluidos en la tabla unida | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Registros principales con correspondencia | Registros principales no coincidentes | Registros secundarios con correspondencia | Registros secundarios sin correspondencia |
| Primarios y secundarios con correspondencia<br>(1ra correspondencia secundaria)<br>  | ✔ | | ✔<br>**No se incluyen:** las instancias duplicadas de valores clave secundarios con correspondencia | |
| Primarios y secundarios con correspondencia<br>(todas las correspondencias secundarias)<br>  | ✔ | | ✔<br>**Se incluyen y se unen:** las instancias duplicadas de valores clave secundarios con correspondencia | |
| Primarios sin correspondencia<br>  | | ✔ | | |
| Todos los primarios y los secundarios con correspondencia<br>  | ✔ | ✔ | ✔<br>**No se incluyen:** las instancias duplicadas de valores clave secundarios con correspondencia | |
| Todos los secundarios y los primarios con correspondencia<br>  | ✔ | | ✔<br>**Se incluyen pero no se unen:** las instancias duplicadas de valores clave secundarios con correspondencia | ✔<br>**Se incluyen:** las instancias duplicadas de valores clave secundarios sin correspondencia |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Tipo de unión | Registros incluidos en la tabla unida | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Registros principales con correspondencia | Registros principales no coincidentes | Registros secundarios con correspondencia | Registros secundarios sin correspondencia |
| Todos los primarios y secundarios  | ✔ | ✔ | ✔ **Se incluyen pero no se unen:** las instancias duplicadas de valores clave secundarios con correspondencia | ✔ **Se incluyen:** las instancias duplicadas de valores clave secundarios sin correspondencia |

## ¿Por qué faltan algunos registros de la tabla secundaria en la tabla de salida unida?

Cinco de los seis tipos de unión de Analytics no unen las instancias duplicadas de los valores clave secundarios con correspondencia. Las instancias duplicadas de los valores clave primarios con correspondencia se unen, pero todos se unen con la primera instancia del valor clave secundario correspondiente. Estos tipos de unión se conocen como uniones de muchos a uno.

Para unir todos los valores clave secundarios con correspondencia, complete una de las siguientes acciones:

- **Invierta las tablas** -En la unión, invierta las tablas primaria y secundaria. Este método es adecuado si los valores del campo clave de la tabla primaria original son exclusivos. Si hay instancias duplicadas de los valores clave primarios en ambas tablas, es posible que este método no genere los resultados deseados.
- **Use la unión de muchos a muchos** -Utilice el tipo de unión **principal y secundaria coincidentes (todas las coincidencias secundarias)**.

# Uniones muchos a uno y la unión muchos a muchos

Es posible que vea que las uniones de Analytics se llaman uniones de muchos a uno y uno de los seis tipos de unión se denomina unión de muchos a muchos. Estos términos resultan útiles para describir de manera general el comportamiento de las uniones de Analytics. Sin embargo, estos términos son generalizaciones y no representan de manera absoluta el comportamiento de la unión.

# Uniones de muchos a uno de Analytics

Con una excepción, los tipos de unión disponibles en Analytics son uniones de muchos a uno. También funcionan como uniones de uno a uno si todos los valores del campo clave primario son exclusivos.

Mostrar más

En una unión de Analytics de muchos a uno:

- **se unió** -las ocurrencias duplicadas de un valor de clave primaria que coincide se comparan todas con la primera ocurrencia del valor de clave secundaria que coincide

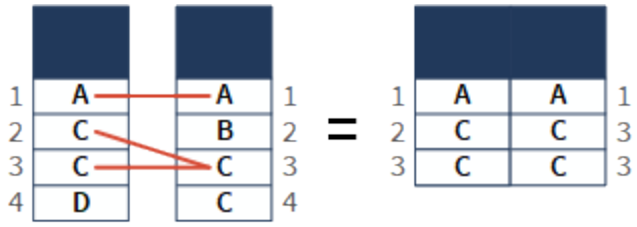
  Las coincidencias de la clave primaria, y la primera coincidencia de la clave secundaria, se incluyen en la tabla unida.

- **no se unió** -las ocurrencias duplicadas de un valor de clave primaria que coincide se dejan sin unir

  Las coincidencias de clave secundaria duplicadas se incluyen de la tabla de salida unida, a menos que seleccione un tipo de unión que incluya todos los registros secundarios. Si incluye todos los registros secundarios, las correspondencias de clave secundaria duplicadas aparecen en la tabla de salida unida como registros sin unir.

## Unión de muchos a uno

En el siguiente ejemplo, las dos instancias del valor de clave primaria 'C' se unen en la tabla de salida, pero solo se une la primera instancia del valor clave secundaria 'C'.




> **Consejo**
>
> Si los valores del campo clave son exclusivos en una de las tablas que está uniendo, convierta a esta tabla en la tabla secundaria. Por ejemplo, si está uniendo una tabla de transacciones con una tabla maestra, convierta la tabla maestra en la tabla secundaria.
>
> Al estructurar la unión de esta manera, se asegura de que todos los registros con correspondencia se unan e incluyan en la tabla de salida.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# La unión de Analytics de muchos a muchos

Un tipo de unión de Analytics, **Primarios y secundarios con correspondencia (todas las correspondencias secundarias)**, incluye todos los registros primarios y secundarios con correspondencia. Este tipo de unión también recibe el nombre de muchos a muchos.

La unión de muchos a muchos también funciona como una unión de uno a muchos si los valores del campo clave primario son exclusivos.

Mostrar más

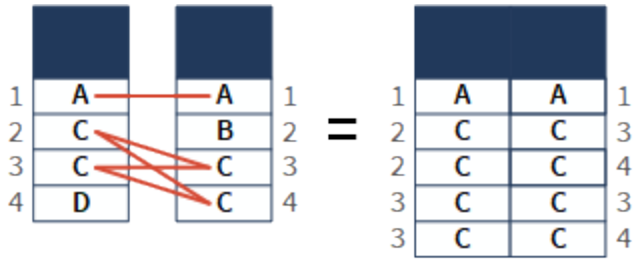
En una unión de Analytics de muchos a muchos:

- **se unió** -todas las ocurrencias de un valor de clave primaria que coincide se comparan con todas las ocurrencias del valor de clave secundaria que coincide.

  Las coincidencias de la clave primaria duplicada, y las coincidencias de la clave secundaria duplicada, se incluyen en la tabla de salida.
- **no se unió** -las ocurrencias no duplicadas de un valor de clave primaria que coincide se dejan sin unir

## Unión de muchos a muchos

En el siguiente ejemplo, las dos instancias del valor de clave primaria 'C' se unen en la tabla de salida y ambas ocurrencias se unen la primera instancia del valor clave secundaria 'C'.




> **Consejo**
>
> Si no está seguro de que existan correspondencias duplicadas en la clave secundaria, escoja el tipo de unión de muchos a muchos. De esta manera, se asegurará de no excluir ningún registro que deba ser unido.
>
> Si desea excluir intencionalmente las correspondencias de clave secundaria duplicadas, no escoja el tipo de unión de muchos a muchos.

# En qué se diferencian las uniones de Analytics y las de SQL

Existe una diferencia importante entre las uniones de Analytics que se realizan usando el cuadro de diálogo **Unir** y las uniones de SQL disponibles al importar datos a Analytics usando la ventana Acceso a Datos:

- **Uniones de Analytics** –los valores coincidentes de clave secundaria duplicados se dejan sin unir (con la excepción de la unión de muchos a muchos)
- **Uniones de SQL** –los valores de coincidencia de la clave secundaria duplicada se unen todos, independientemente del tipo de unión que elija

  Para obtener más información sobre las uniones de SQL en Ventana Acceso a Datos, consulte "Unión de tablas en la ventana Acceso a Datos" En la página 434.

> **Nota**
> Analytics usa el término "unión de muchos a muchos" de una forma única para Analytics. No es igual a una unión de muchos a muchos de SQL.

# Ordenar tablas unidas

La tabla combinada resultante de una unión se ordena en orden ascendente en el campo clave primario, suponiendo que usted **Preordena** el campo clave primario mientras realiza la unión, o la tabla primaria ya utiliza este tipo de ordenamiento.

Si no ordena o preordena por el campo clave principal, la tabla unida resultante utiliza el criterio de ordenamiento existente de la tabla primaria.

## Información adicional acerca del ordenamiento y la unión

- No es obligatorio que la tabla primaria esté ordenada, pero el tiempo de procesamiento aumenta significativamente si la tabla primaria no está ordenada (u ordenada en orden descendente).
- Si realiza una unión usando un campo clave principal de tabla parcialmente ordenado - por ejemplo, unir en código de cuenta cuando la tabla está ordenada por mes y luego por código de cuenta - el aumento del tiempo de procesamiento no es tan significativo.
- Al unir, la opción **Preordenar** existe tanto para las tablas primarias como secundarias.
- Los campos clave primarios y secundarios se pueden indexar en lugar de ser ordenados. El campo clave secundario se debe indexar de forma ascendente. Solo se puede aplicar un índice a la tabla secundaria desde la línea de comandos o en un script.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Información adicional acerca de las uniones

La tabla que se incluye a continuación ofrece información adicional acerca de la unión.

| Área funcional | Detalles |
|---|---|
| Registros no coincidentes y valores de campos faltantes | Si incluye registros primarios no coincidentes o secundarios no coincidentes en una unión, para los valores de campo faltantes, Analytics muestra un espacio en blanco en los campos de carácter y fechahora, un cero en los campos numéricos y una “F” en los campos lógicos. |
| Duplicados o espacios en blanco en el campo clave secundario de tabla | Si los valores duplicados o faltantes en un campo de tabla clave secundario invalidan a los análisis posteriores, el pre-procesamiento de la tabla secundaria para eliminar los duplicados y/o espacios en blanco puede ser una solución en algunas circunstancias. |
| Coincidencia parcial | No se admite la coincidencia parcial de los valores del campo clave. Para que haya una coincidencia, los valores deben ser 100 % idénticos.<br>Por ejemplo:<br>◦ **coincide** -AB-123; AB-123<br>◦ **no coincide** -AB-123, 123<br>**Nota**<br>Analytics admite la correspondencia parcial " Unión de inexactos" En la página 1064. |
| No es obligatorio que la longitud de los campos clave sea idéntica | Con la excepción de los campos clave de caracteres, Analytics no impone longitudes idénticas para los campos clave primarios y secundarios al unir tablas.<br>Se recomienda utilizar siempre longitudes idénticas para los campos numéricos clave, unificando de manera manual las longitudes antes de realizar la unión, si es necesario. Los resultados derivados de las operaciones de unión usando campos numéricos clave de longitudes diferentes no son confiables.<br>Los campos clave de fechahora pueden tener diferentes longitudes porque Analytics utiliza un formato de fechahora interno de Analytics al realizar operaciones con fechas, fechahoras u horas. |
| Unificación de la justificación y mayúsculas/minúsculas | Cuando se unen tablas con campos de caracteres clave, la justificación y el uso de mayúsculas/minúsculas deben ser los mismos:<br>◦ Ambos campos clave deben tener la misma justificación. Utilice la función LTRIM( ) para eliminar los espacios iniciales en blanco de los campos clave<br>◦ Ambos campos clave deben estar ya sea en MAYÚSCULA, minúscula o Tipo oración. Para unificar las letras, utilice la función UPPER( ), LOWER( ), o PROPER ( ). |
| Recuento de registros no incluidos en una unión | Según el tipo de unión que realice, es posible que no se incluyan los registros de las tablas primaria y/o secundaria en la tabla unida. El log de comandos muestra el número de registros primarios no incluidos (***<n>* registros omitidos**), pero no el número de registros secundarios omitidos. |

| Área funcional | Detalles |
|---|---|
| Expresiones condicionales y opciones de alcance utilizadas en la operación de unión | En uniones muchos-a-uno, los parámetros Si, Mientras, Primeros y Siguientes que limitan qué registros serán procesados sólo se aplican a la tabla primaria. En uniones muchos-a-muchos, las expresiones Si y Mientras también pueden hacer referencia a la tabla secundaria. |
| Nombres de campo idénticos en tablas que están siendo unidas | Si los campos clave primario y secundario, o cualquier otro campo incluido, tienen nombres idénticos, Analytics anexa '2' al final del nombre del campo secundario en el formato de la tabla de salida. Por ejemplo, 'ID_proveedor' se convierte en 'ID_proveedor2' (o 'ID_proveedor3' y así sucesivamente, hasta que Analytics encuentre un nombre que no entre en conflicto con los nombres de otros campos en la tabla de resultados).<br>Los títulos de columna alternos en la vista de tabla de resultados siguen mostrando los nombres idénticos inalterados. |
| Tabla no disponible como tabla secundaria | Una tabla no está disponible para seleccionarse como la tabla secundaria en una unión si está actualmente relacionada con la tabla primaria/principal como una tabla relacionada. Para evitar esta restricción, puede crear una copia del formato de la tabla primaria/principal, o el formato de tabla relacionada y unirlas con el formato copiado, o puede eliminar la relación. |
| Restricciones a la ubicación de tablas que están siendo unidas | Para ser unidas, las tablas deben estar en el mismo proyecto de Analytics. Las tablas de servidores deben estar en el mismo servidor, y se debe acceder a las mismas utilizando el mismo perfil de servidor. No puede unir una tabla local con una tabla de servidor. |
| Tamaño de la tabla unida | Dependiendo del tipo de unión que realice, el número de registros en la tabla combinada resultante puede ser mayor, igual o menor que la suma de los registros en las dos tablas que están siendo unidas. |
| Unión de datos UTC y no UTC | Se puede usar un campo clave de fechahora UTC y no UTC para unir dos tablas. (UTC es el horario universal coordinado, la hora en los cero grados de longitud.) Al realizar operaciones con fechahoras u horas, Analytics utiliza un formato de fechahora interno de Analytics; por lo tanto, las dos fechahoras siguientes se interpretan como idénticas y son una coincidencia:<br>◦ **UTC**: 31/12/2014 10:30:15-05:00<br>◦ **No UTC**: 31/12/2014 15:30:15<br>Debe tener cuidado al mezclar datos de hora UTC y No UTC en una operación de Analytics. Si bien Analytics hará coincidir los dos valores de hora anteriores, es posible que no sea lógico hacerlo porque un valor hace referencia a una zona horaria y el otro valor, no. Para obtener más información acerca de UTC, consulte "Opciones de fecha y hora" En la página 148. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Unir tablas

Utilizando un campo clave común de cada tabla, se pueden unir dos tablas de Analytics con estructuras de registro diferentes en una tercera tabla nueva. Los campos de la tercera tabla pueden ser cualquier combinación de campos de las dos tablas originales.

> **Nota**
> Identifique cuidadosamente las tablas primaria y secundaria porque si se invierte el orden de las tablas, los resultados son diferentes. Para obtener más información, consulte " Usos comunes de la unión y la relación" En la página 1036.

## Pasos

> **Nota**
> Después de los pasos, se muestra información detallada. Consulte "Opciones del cuadro de diálogo Unir" En la página siguiente.

1. En el navegador, abra la tabla primaria, haga clic con el botón derecho en la tabla secundaria y seleccione **Abrir como secundaria**.

   Los iconos de las tablas primaria y secundaria se actualizan con los números 1 y 2 para indicar su relación entre ellas  .
2. Seleccione **Datos > Unir**.
3. En la ficha **Principal**:
   a. Seleccione el tipo de unión.

      Los tipos de unión se explican a continuación.
   b. Seleccione el campo clave principal de la lista **Claves primarias**.
   c. Seleccione el campo clave secundario de la lista **Claves secundarias**.
   d. En las listas **Campos primarios** y **Campos secundarios**, seleccione los campos que desea incluir en la tabla unida.

      > **Nota**
      > Debe seleccionar explícitamente los campos de clave primaria y secundaria si desea incluirlos en la tabla unida.

      > **Consejo**
      > Puede presionar **Ctrl+clic** para seleccionar varios campos no adyacentes, y **Mayús+clic** para seleccionar varios campos adyacentes.

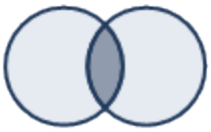
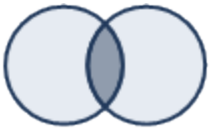
4. En el cuadro de texto **En**, especifique el nombre de la nueva tabla unida.
5. (Opcional) En la ficha **Más**:
   a. Si solo desea procesar un subconjunto de registros, seleccione una de las opciones del panel **Alcance**.
   b. Si desea anexar (agregar) los resultados de salida al final de una tabla de Analytics existente, seleccione **Anexar a archivo existente**.
6. Haga clic en **Aceptar**.

   La nueva tabla unida se envía a la salida.

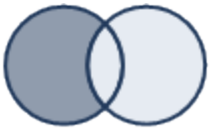
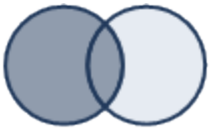
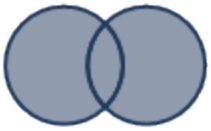
# Opciones del cuadro de diálogo Unir

La tabla a continuación proporciona información detallada acerca de las opciones en el cuadro de diálogo **Unir**.

## Ficha Principal

| Opciones - Cuadro de diálogo Unir | Descripción |
|---|---|
| **Tipos de unión** | Especifica qué tipo de unión de Analytics usar.<br>Para obtener información detallada, consulte "¿Qué registros se incluyen en la tabla unida?" En la página 1041 |
| **Primarios y secundarios con correspondencia**<br>**(primera correspondencia secundaria)**<br>  | La tabla de salida unida contiene lo siguiente:<br>◦ todos los registros primarios con correspondencia y el primer registro secundario con correspondencia |
| **Primarios y secundarios con correspondencia**<br>**(todas las correspondencias secundarias)**<br>  | La tabla de salida unida contiene lo siguiente:<br>◦ todos los registros primarios con correspondencia y todos los registros secundarios con correspondencia<br>◦ un registro por cada correspondencia entre las tablas primaria y secundaria |
| **Primarios sin correspondencia** | La tabla de salida unida contiene lo siguiente:<br>◦ registros primarios sin correspondencia |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opciones - Cuadro de diálogo Unir | Descripción |
|---|---|
|  | |
| **Todos los primarios y los secundarios con correspondencia**<br>  | La tabla de salida unida contiene lo siguiente:<br>◦ todos los registros primarios (con y sin correspondencia) y el primer registro secundario con correspondencia |
| **Todos los secundarios y los primarios con correspondencia**<br>  | La tabla de salida unida contiene lo siguiente:<br>◦ todos los registros secundarios (con y sin correspondencia) y todos los registros primarios con correspondencia<br>Solo la primera instancia de cualquier correspondencia secundaria duplicada se une a un registro primario. |
| **Todos los primarios y secundarios**<br>  | La tabla de salida unida contiene lo siguiente:<br>◦ todos los registros primarios y secundarios con y sin correspondencia<br>Solo la primera instancia de cualquier correspondencia secundaria duplicada se une a un registro primario. |
| **Tabla secundaria** | Un método alternativo de seleccionar la tabla secundaria. |
| **Claves primarias**<br>**Claves secundarias** | Especifica el campo clave común a usar para unir las dos tablas.<br>◦ Puede seleccionar el campo clave común directamente en las listas **Claves primarias** y **Claves secundarias**.<br>◦ También puede hacer clic en **Claves primarias** o **Claves secundarias** para abrir el cuadro de diálogo **Campos seleccionados** donde puede seleccionar el campo clave común, o crear una expresión en base a la clave primaria.<br>**Pautas para campo clave:**<br>◦ **Tipo de datos** -Los datos de los campos clave pueden ser de cualquier tipo, pero deben ser del mismo tipo de datos entre sí.<br>La única excepción es que los campos clave numéricos y de caracteres puedan unirse entre sí.<br>◦ **Subtipos de fechahora** -Los subtipos de Fechahora (fecha, fechahora y hora) sólo se pueden unir con el mismo subtipo.<br>◦ **Longitud**<br>• Se recomienda que los campos clave numéricos tengan la misma longitud.<br>• Si los campos clave de caracteres no tienen la misma longitud, son automáti- |

| Opciones - Cuadro de diálogo Unir | Descripción |
|---|---|
| | camente unificados.<br>• Los campos clave de fechahora no necesariamente deben tener la misma longitud.<br>◦ **Nombres y posiciones de inicio** -Los nombres de campos claves y las posiciones de inicio pueden ser diferentes, pero deben describir el mismo elemento de datos.<br>◦ **Campos clave múltiples** -Si es necesario, la clave común puede incluir más de un campo clave por tabla. Para obtener más información, consulte "Usar campos clave múltiples" En la página 1094. |
| **Campos primarios**<br>**Campos secundarios** | Especifica los campos que se incluirán en la tabla unida.<br>◦ Puede seleccionar campos directamente en las listas **Campos primarios** y **Campos secundarios**.<br>◦ También puede hacer clic en **Campos primarios** o **Campos secundarios** para abrir el cuadro de diálogo **Campos seleccionados** donde puede seleccionar los campos, o crear una expresión en base a uno o más campos primarios.<br>◦ El orden en que seleccione los campos primario y secundario determina el orden de los campos en la tabla unida resultante.<br>Como grupo, los campos primarios aparecen antes que los campos secundarios en la tabla unida. |
| **Preordenar la tabla primaria**<br>**Preordenar la tabla secundaria** | Ordena las tablas primarias o secundarias por campo o claves.<br>◦ Si uno o más campos clave ya están ordenados o indexados de forma adecuada, puede quitar la selección de **Preordenar**.<br>◦ Preordenar aumenta el tiempo que toma unir tablas, por lo que debería usar esta función solo si lo necesita.<br>◦ El campo clave secundario debe estar ordenado o indexado de forma **ascendente**. |
| **Local** | Si está conectado a una tabla de servidor, se especifica dónde guardar la tabla unida.<br>◦ **Se seleccionó local** -guarda la tabla de salida en la misma ubicación que el proyecto de Analytics o en una ruta específica o ubicación a la que navega.<br>◦ **Se deseleccionó local** -guarda la tabla de salida en la carpeta Prefijo en Servidor de AX. |
| **Utilizar la tabla de salida** | Especifica si una tabla de Analytics que contiene resultados de salida se abre automáticamente al finalizar la operación |
| **Si** | (Opcional) Le permite crear una condición para excluir registros del procesamiento.<br>◦ Puede introducir una condición en el cuadro de texto **Si** o hacer clic en **Si** para crear un enunciado IF utilizando el **Generador de expresiones**.<br>◦ Para la mayoría de los tipos de unión de Analytics, la condición puede hacer referencia únicamente a la tabla primaria.<br>◦ Para el tipo de unión **Primarios y secundarios con correspondencia (todas las correspondencias secundarias)**, la condición puede hacer referencia tanto a la tabla primaria como a la secundaria, o a ambas. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opciones - Cuadro de diálogo Unir | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>Para acceder a los campos de la tabla secundaria en el **Generador de expresiones**, seleccione la tabla secundaria en la lista desplegable **De tabla**.<br>La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**). |
| **Para** | Especifica el nombre y la ubicación de la tabla de salida.<br>◦ **Para guardar la tabla de salida en la carpeta del proyecto de Analytics** -ingrese únicamente el nombre de la tabla.<br>◦ **Para guardar la tabla de salida en una ubicación distinta de la carpeta del proyecto** -especifique una ruta de acceso de archivo absoluta o relativa, o haga clic en **A** y navegue a una carpeta diferente.<br>Por ejemplo: `C:\Results\Output.fil` o `Results\Output.fil`.<br>Independientemente del lugar en que guarde la tabla de salida, esta se agrega al proyecto abierto si ya no está en el proyecto.<br>Si Analytics pre-completa un nombre de tabla, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.<br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |

# Ficha Más

| Opciones - Cuadro de diálogo Unir | Descripción |
|---|---|
| **Panel de alcance** | Especifica qué registros en la tabla primaria son procesados:<br>◦ **Todo** -(predeterminado) se procesan todos los registros en la tabla primaria.<br>◦ **Primeros** -seleccione esta opción e introduzca un número en el cuadro de texto para comenzar el procesamiento en el primer registro de la tabla primaria e incluir solo el número especificado de registros.<br>◦ **Próximo** -Seleccione esta opción e introduzca un número en el cuadro de texto para comenzar el procesamiento en el registro actualmente seleccionado de la vista de la tabla primaria e incluir solo el número especificado de registros.<br>El número de registro real en la columna más a la izquierda debe ser seleccionado, no datos en la fila.<br>◦ **Mientras** -Seleccione esta opción para usar un enunciado WHILE a fin de limitar el procesamiento de registros de la tabla primaria basándose en criterios.<br>• Usted puede introducir una condición en el cuadro de texto **Mientras**, o hacer clic en **Mientras** para crear un enunciado WHILE utilizando **Generador de** |

| Opciones - Cuadro de diálogo Unir | Descripción |
|---|---|
| | **expresiones**.<br>• Un enunciado WHILE permite que los registros principal sean procesados solo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera.<br>• Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite.<br><br>**Nota**<br>El número de registros especificados en las opciones **Primero** o **Siguiente** hace referencia tanto al orden físico o al orden indexado de registros en una tabla, y hace caso omiso de cualquier filtrado u ordenación rápida aplicados a la vista. Sin embargo, los resultados de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.<br>Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**. |
| **Anexar al archivo existente** | Especifica que los resultados de salida se anexan (agregan) al final de una tabla de Analytics existente.<br><br>**Nota**<br>Se recomienda dejar **Anexar a archivo existente** sin seleccionar si no está seguro de que los resultados de la salida y la tabla existente tengan una estructura de datos idéntica.<br>Para obtener más información sobre la anexión y la estructura de datos, consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230. |
| **OK** | Ejecuta la operación.<br>◦ Si une campos clave de caracteres y numéricos entre sí, o une campos clave de caracteres de diferentes longitudes, aparece un mensaje que indica que Analytics intentará unificar los campos.<br>◦ Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.<br>Si espera que aparezca la opción **Anexar**, pero esta no aparece, haga clic en **No** para cancelar la operación y consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos de tipos de unión

Puede realizar seis tipos diferentes de uniones en Analytics. Los siguientes ejemplos muestran cómo puede usar los diferentes tipos de uniones para obtener exactamente la información que desea en la tabla de salida unida.

Para obtener una vista resumida de los seis tipos de unión, consulte "¿Qué registros se incluyen en la tabla unida?" En la página 1041

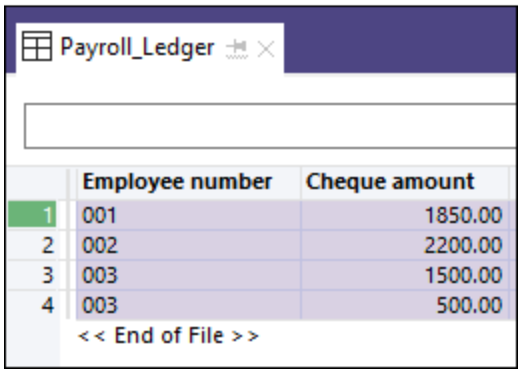
Para utilizar la correspondencia inexacta de los valores del campo clave para unir dos tablas de Analytics, consulte " Unión de inexactos" En la página 1064.

# Datos de muestra y detalles de ejemplo

Los primeros cinco ejemplos unen la tabla Payroll Ledger con la tabla Employee Records usando el campo clave común de número de empleado (Employee number). En cada ejemplo, el objetivo es hacer pruebas para detectar irregularidades en la nómina. Los cinco ejemplos son uniones de muchos a uno.

## Tabla primaria: Payroll Ledger

La tabla Payroll Ledger contiene un solo período de pago e incluye todos los desembolsos relacionados con la nómina. Uno de los empleados, el 003, recibió dos cheques.


Payroll_Ledger

| | Employee number | Cheque amount |
|---|---|---|
| 1 | 001 | 1850.00 |
| 2 | 002 | 2200.00 |
| 3 | 003 | 1500.00 |
| 4 | 003 | 500.00 |

<< End of File >>

## Tabla secundaria: Employee Records

El departamento de recursos humanos realiza el mantenimiento de la tabla Employee Records. Los registros de empleados constan de una lista completa de empleados válidos y la cantidad que se les paga cada período. Un empleado, 002, no aparece en la tabla.

Employee_Records

| | Employee number | Pay per period |
|---|---|---|
| 1 | 001 | 1850.00 |
| 2 | 003 | 2000.00 |
| 3 | 004 | 1975.00 |
| 4 | 005 | 2450.00 |

<< End of File >>

# Registros primarios y secundarios con correspondencia (primera correspondencia secundaria)

## Ejemplo

**Prueba** -Desea verificar que se les pagó a los empleados correctamente.

**Enfoque** -Usted utiliza un tipo de unión que crea un registro de resultados para cada registro de la tabla Payroll Ledger (**P**) que tiene una correspondencia en la tabla Employee Records (**S**).

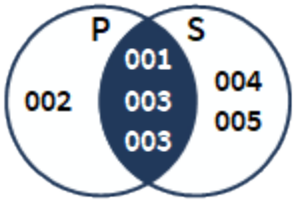



**Tabla de resultados** - Contiene todos los empleados que recibieron su salario y que además aparecen en la tabla Employee Records.

| | Cheque amount | Employee number | Employee number | Pay per period |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1850.00 | 001 | 001 | 1850.00 |
| 2 | 1500.00 | 003 | 003 | 2000.00 |
| 3 | 500.00 | 003 | 003 | 2000.00 |

<< End of File >>

Tenga en cuenta que los dos registros del empleado 003 de la tabla primaria se unen al mismo registro de empleado 003 de la tabla secundaria.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

**Análisis** -En la tabla de resultados, puede comparar **Cheque amount** con **Pay per period** para verificar que se haya pagado correctamente a un empleado. Aun si el empleados 003 recibió dos cheques, el monto total de $2000 es correcto.

# Registros principales no coincidentes

## Ejemplo

**Prueba** -Desea averiguar si se le pagó a alguien que no está en la lista como empleado.

**Enfoque** -Usted utiliza un tipo de unión que crea un registro de resultados para cada registro de la tabla Payroll Ledger (**P**) que no tiene una correspondencia en la tabla Employee Records (**S**).

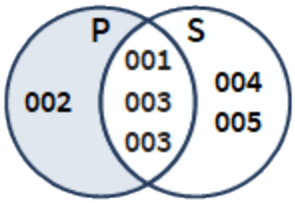



**Tabla de resultados** - Contiene a las personas que recibieron su salario, pero que no aparecen en la tabla Employee Records.

| | Cheque amount | Employee number |
|---|---|---|
| 1 | 2200.00 | 002 |
| | << End of File >> | |

**Análisis** -Todos los registros de la tabla de resultados requieren seguimiento.

Quizás el empleado 002 es un empleado válido que fue omitido en la tabla Employee Records por error, o que aparece en la lista con un número de empleado incorrecto. O el empleado 002 puede ser un empleado fantasma creado como parte de un fraude.

# Todos los registros primarios y los registros secundarios que coinciden

## Ejemplo

**Prueba** -Desea verificar los montos de todos los cheques emitidos.

**Enfoque** -Usted utiliza un tipo de unión que crea un registro de resultados para cada registro de la tabla Payroll Ledger (**P**) sin importar si tiene o no una correspondencia en la tabla Employee Records (**S**).

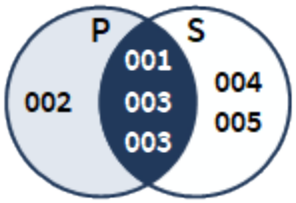



**Tabla de resultados** - Contiene una lista completa de personas a las que se les pagó.

| | Cheque amount | Employee number | Employee number | Pay per period |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1850.00 | 001 | 001 | 1850.00 |
| 2 | 2200.00 | 002 | | 0.00 |
| 3 | 1500.00 | 003 | 003 | 2000.00 |
| 4 | 500.00 | 003 | 003 | 2000.00 |

<< End of File >>

**Análisis** -En la tabla de resultados, puede comparar **Cheque amount** con **Pay per period** para verificar que se haya pagado correctamente a un empleado. Puede ver que al empleado 002 se le pagaron $2200, pero de acuerdo con el campo **Pay per period** no se le debería haber pagado nada.

> **Nota**
> Analytics completa los campos secundarios faltantes de los registros primarios no coincidentes con espacios en blanco o ceros.

# Todos los registros secundarios y los registros primarios que coinciden

## Ejemplo

**Prueba** -Desea verificar que se les pagó a todos los empleados incluidos en la tabla Employee Records.

**Enfoque** -Usted utiliza un tipo de unión que crea un registro de resultados por cada registro en la tabla de Records table (**S**) tenga o no una coincidencia en la tabla Payroll Ledger (**P**).


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

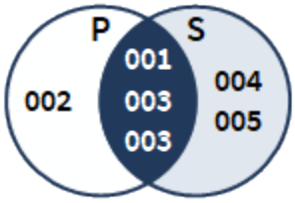



**Tabla de resultados** - Contiene una lista completa de todos los empleados y lo que se les pagó.

| | Cheque amount | Employee number | Employee number | Pay per period |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1850.00 | 001 | 001 | 1850.00 |
| 2 | 1500.00 | 003 | 003 | 2000.00 |
| 3 | 500.00 | 003 | 003 | 2000.00 |
| 4 | 0.00 | | 004 | 1975.00 |
| 5 | 0.00 | | 005 | 2450.00 |
| | << End of File >> | | | |

**Análisis** -Análisis En la tabla de resultados, puede comparar **Cheque amount** con **Pay per period** para verificar que se haya pagado al empleado y que el pago haya sido correcto. Puede ver que a los empleados 004 y 005 no se les pagó.

> **Nota**
>
> Analytics completa los campos primarios faltantes para los registros secundarios no coincidentes con espacios en blanco o ceros.

# Todos los registros primarios y secundarios, que coinciden y no coinciden

## Ejemplo

**Prueba** -Usted desea examinar la totalidad de los datos de los empleados y la nómina.

**Enfoque** -Usted utiliza un tipo de unión que crea lo siguiente:

- un registro de salida para cada registro de la tabla Payroll Ledger (**P**) que tiene una correspondencia en la tabla Employee Records (**S**).
- un registro de salida para cada registro sin coincidencia en cualquiera de las tablas

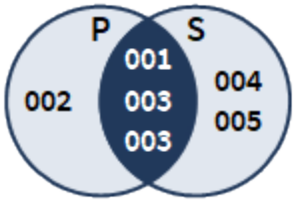



**Tabla de resultados** - Contiene todos los datos de nómina y de empleados, tanto con una correspondencia como sin ella.

| | Cheque amount | Employee number | Employee number | Pay per period |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1850.00 | 001 | 001 | 1850.00 |
| 2 | 2200.00 | 002 | | 0.00 |
| 3 | 1500.00 | 003 | 003 | 2000.00 |
| 4 | 500.00 | 003 | 003 | 2000.00 |
| 5 | 0.00 | | 004 | 1975.00 |
| 6 | 0.00 | | 005 | 2450.00 |
| | << End of File >> | | | |

**Análisis** -En la tabla de resultados, puede comparar **Cheque amount** con **Pay per period**:

- para verificar que se haya pagado correctamente al empleado.
- para identificar a las personas a las que se les pagó pero que no aparecen en la tabla de Employee Records
- para identificar a los empleados a quienes no se les pagó

> **Nota**
>
> Analytics completa los campos faltantes para los registros no coincidentes con espacios en blanco o ceros.

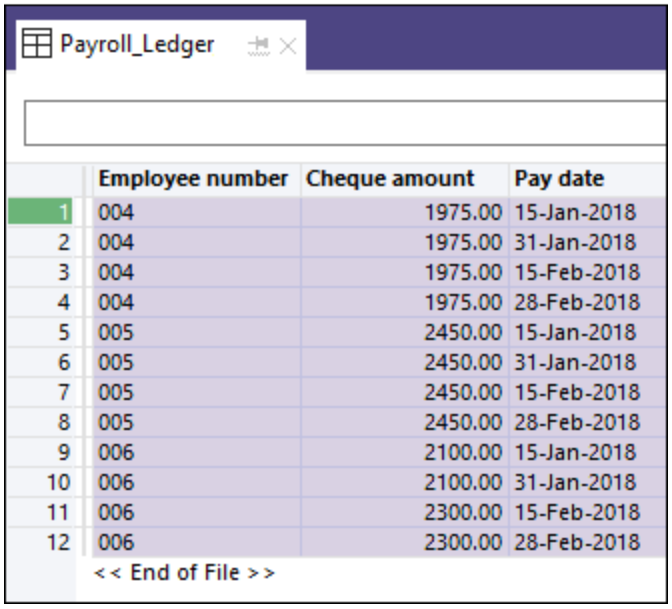
# Registros primarios y secundarios con correspondencia (todas las correspondencias secundarias)

En el siguiente ejemplo, la tabla Payroll Ledger se une con la tabla Employee Records usando el campo clave común de número de empleado (Employee number). El objetivo es hacer pruebas para detectar irregularidades en la nómina. El ejemplo es una unión muchos a muchos.

## Tabla primaria: Payroll Ledger

La tabla Payroll Ledger contiene todos los períodos de pago y todos los desembolsos de la nómina de 2018. El ejemplo utiliza los desembolsos de enero y febrero.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.



Payroll_Ledger

| | Employee number | Cheque amount | Pay date |
|---|---|---|---|
| 1 | 004 | 1975.00 | 15-Jan-2018 |
| 2 | 004 | 1975.00 | 31-Jan-2018 |
| 3 | 004 | 1975.00 | 15-Feb-2018 |
| 4 | 004 | 1975.00 | 28-Feb-2018 |
| 5 | 005 | 2450.00 | 15-Jan-2018 |
| 6 | 005 | 2450.00 | 31-Jan-2018 |
| 7 | 005 | 2450.00 | 15-Feb-2018 |
| 8 | 005 | 2450.00 | 28-Feb-2018 |
| 9 | 006 | 2100.00 | 15-Jan-2018 |
| 10 | 006 | 2100.00 | 31-Jan-2018 |
| 11 | 006 | 2300.00 | 15-Feb-2018 |
| 12 | 006 | 2300.00 | 28-Feb-2018 |

<< End of File >>

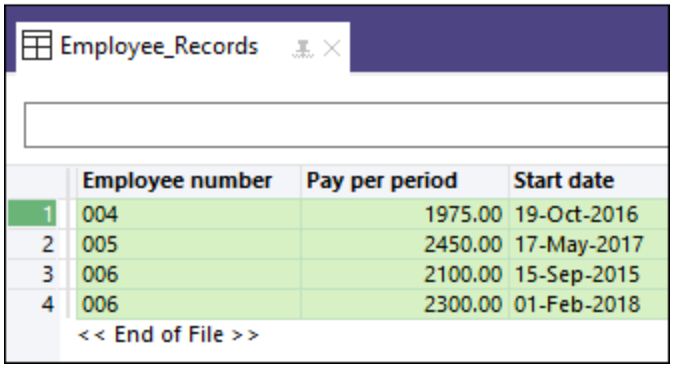
## Tabla secundaria: Employee Records

El departamento de recursos humanos realiza el mantenimiento de la tabla Employee Records. La tabla contiene lo siguiente:

- una lista completa de los empleados válidos
- el pago de cada empleado por período
- la fecha de inicio de cada empleado
- todas las fechas de inicio de los empleados en un nuevo puesto

Existen dos registros para el empleado 006:

- fecha de inicio
- fecha de un ascenso y un aumento de salario



Employee_Records

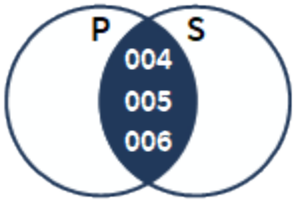
| | Employee number | Pay per period | Start date |
|---|---|---|---|
| 1 | 004 | 1975.00 | 19-Oct-2016 |
| 2 | 005 | 2450.00 | 17-May-2017 |
| 3 | 006 | 2100.00 | 15-Sep-2015 |
| 4 | 006 | 2300.00 | 01-Feb-2018 |

<< End of File >>

## Ejemplo

**Prueba** -Desea verificar que se les pagó a los empleados correctamente.

**Enfoque** -Usted utiliza un tipo de unión que crea un registro de salida por cada coincidencia entre los registros de la tabla Payroll Ledger (**P**) y en la tabla Employee Records (**S**).




> **Nota**
> Como las dos tablas de origen de la unión contienen múltiples instancias legítimas de valores clave coincidentes, es necesario utilizar el tipo de unión que incluye todas las correspondencias secundarias para asegurarse de estar capturando todos los datos pertinentes y obteniendo resultados precisos.

**Tabla de resultados** - Para cada fecha de pago, contiene todos los empleados que recibieron su salario y que además aparecen en la tabla Employee Records.

| | Pay date | Cheque amount | Employee number | Employee number | Pay per period | Start date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 15-Jan-2018 | 1975.00 | 004 | 004 | 1975.00 | 19-Oct-2016 |
| 2 | 31-Jan-2018 | 1975.00 | 004 | 004 | 1975.00 | 19-Oct-2016 |
| 3 | 15-Feb-2018 | 1975.00 | 004 | 004 | 1975.00 | 19-Oct-2016 |
| 4 | 28-Feb-2018 | 1975.00 | 004 | 004 | 1975.00 | 19-Oct-2016 |
| 5 | 15-Jan-2018 | 2450.00 | 005 | 005 | 2450.00 | 17-May-2017 |
| 6 | 31-Jan-2018 | 2450.00 | 005 | 005 | 2450.00 | 17-May-2017 |
| 7 | 15-Feb-2018 | 2450.00 | 005 | 005 | 2450.00 | 17-May-2017 |
| 8 | 28-Feb-2018 | 2450.00 | 005 | 005 | 2450.00 | 17-May-2017 |
| 9 | 15-Jan-2018 | 2100.00 | 006 | 006 | 2100.00 | 15-Sep-2015 |
| 10 | 15-Jan-2018 | 2100.00 | 006 | 006 | 2300.00 | 01-Feb-2018 |
| 11 | 31-Jan-2018 | 2100.00 | 006 | 006 | 2100.00 | 15-Sep-2015 |
| 12 | 31-Jan-2018 | 2100.00 | 006 | 006 | 2300.00 | 01-Feb-2018 |
| 13 | 15-Feb-2018 | 2300.00 | 006 | 006 | 2100.00 | 15-Sep-2015 |
| 14 | 15-Feb-2018 | 2300.00 | 006 | 006 | 2300.00 | 01-Feb-2018 |
| 15 | 28-Feb-2018 | 2300.00 | 006 | 006 | 2100.00 | 15-Sep-2015 |
| 16 | 28-Feb-2018 | 2300.00 | 006 | 006 | 2300.00 | 01-Feb-2018 |
| | << End of File >> | | | | | |

**Análisis** -En la tabla de resultados, puede comparar **Cheque amount** con **Pay per period** para verificar que se haya pagado correctamente a un empleado para cada **fecha de Pago**.

Como usted utilizó el tipo de unión que incluye todas las correspondencias secundarias (la unión de muchos a muchos de Analytics), el aumento de $200 en el importe del cheque


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

(**Cheque amount**) recibido por el empleado 006 a partir del 15 de febrero se explica por un registro coincidente del empleado que muestra un aumento de $200 a partir del 1 de febrero.

**Quitar los registros unidos repetidos** -Según la naturaleza de los datos que se están uniendo, una unión de muchos a muchos puede crear registros unidos repetidos. En el ejemplo anterior, algunos de los registros unidos del empleado 006 contenían combinaciones no válidas de Fecha de pago-Fecha de inicio (**Pay date-Start date**). Puede utilizar un filtro para quitar las combinaciones no válidas y facilitar la lectura de la tabla de salida:

```
Emp_Num="004" OR Emp_Num="005" OR (Emp_Num="006" AND Pay_date <=
`20180131` AND Start_date = `20150915`) OR (Emp_Num="006" AND Pay_date
> `20180131` AND Start_date = `20180201`)
```

| | Pay date | Cheque amount | Employee number | Employee number | Pay per period | Start date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 15-Jan-2018 | 1975.00 | 004 | 004 | 1975.00 | 19-Oct-2016 |
| 2 | 31-Jan-2018 | 1975.00 | 004 | 004 | 1975.00 | 19-Oct-2016 |
| 3 | 15-Feb-2018 | 1975.00 | 004 | 004 | 1975.00 | 19-Oct-2016 |
| 4 | 28-Feb-2018 | 1975.00 | 004 | 004 | 1975.00 | 19-Oct-2016 |
| 5 | 15-Jan-2018 | 2450.00 | 005 | 005 | 2450.00 | 17-May-2017 |
| 6 | 31-Jan-2018 | 2450.00 | 005 | 005 | 2450.00 | 17-May-2017 |
| 7 | 15-Feb-2018 | 2450.00 | 005 | 005 | 2450.00 | 17-May-2017 |
| 8 | 28-Feb-2018 | 2450.00 | 005 | 005 | 2450.00 | 17-May-2017 |
| 9 | 15-Jan-2018 | 2100.00 | 006 | 006 | 2100.00 | 15-Sep-2015 |
| 11 | 31-Jan-2018 | 2100.00 | 006 | 006 | 2100.00 | 15-Sep-2015 |
| 14 | 15-Feb-2018 | 2300.00 | 006 | 006 | 2300.00 | 01-Feb-2018 |
| 16 | 28-Feb-2018 | 2300.00 | 006 | 006 | 2300.00 | 01-Feb-2018 |
| | << End of File >> | | | | | |

# Unión de inexactos

Una unión de inexactos de Analytics utiliza la correspondencia inexacta de los valores del campo clave para combinar dos tablas de Analytics en una tercera tabla. En la mayoría de los aspectos, una unión de inexactos es como una unión de Analytics común (consulte " Unir tablas" En la página 1038). La principal diferencia es que, además de unir los registros basándose en los valores de los campos clave con una correspondencia exacta, una unión de inexactos puede unir registros que tienen una correspondencia aproximada.

La unión de inexactos es útil cuando las claves primaria y secundaria contienen el mismo tipo de datos, pero con leves diferencias de forma. O si los datos de los campos clave tienen pequeñas irregularidades, como errores de tipeo, que podrían impedir una correspondencia exacta.

## Ejemplo

### Escenario

Desea identificar a los proveedores que también son empleados como una de las formas de analizar datos para posibles pagos inadecuados.

### Enfoque

Usted une la tabla maestra Vendor (Proveedores) con la tabla Employees (Empleados) utilizando el campo de domicilio como la clave común (**Vendor_Street** y **Emp_Address**). Sin embargo, la forma de los datos de domicilio en los campos clave tiene leves diferencias; por eso, utiliza una unión de inexactos en lugar de una unión común.

### Una mirada a algunos de los datos

Sin un trabajo significativo de limpieza y unificación de los datos, sería imposible unir los valores de clave primaria y secundaria que se muestran a continuación utilizando una unión común de Analytics, aun cuando los domicilios son bastante similares.

| Valores de clave primaria | Valores de clave secundaria |
|---|---|
| 605 3rd Avenue | 605 Third Avenue |
| 400 High St SE | 400 High Street S.E. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

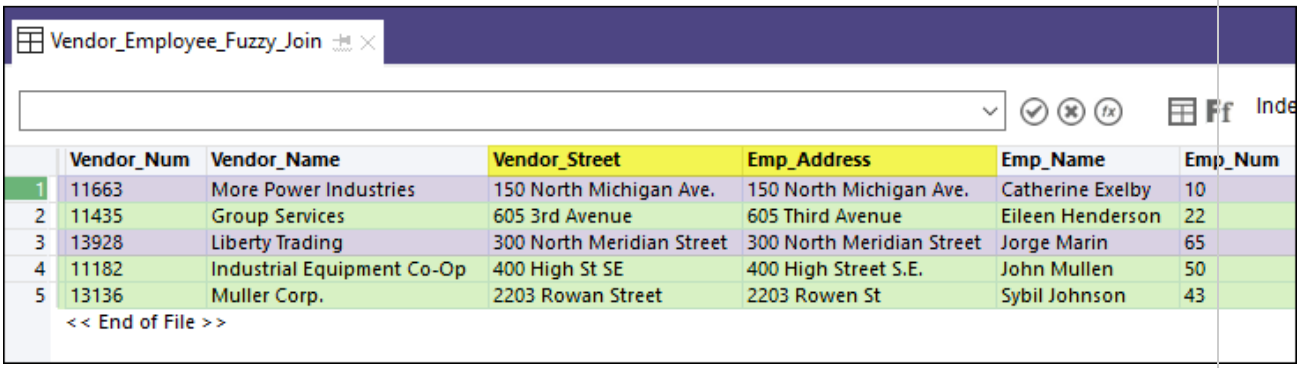
| Valores de clave primaria | Valores de clave secundaria |
|---|---|
| 2203 Rowan Street | 2203 Rowen St |

Aunque se realizara una limpieza y unificación de los datos, los valores clave con diferencias mínimas de ortografía, como "Rowan" y "Rowen", probablemente no coincidirían.

Los valores clave podrían unirse con una unión de inexactos, según la configuración que se utilice.

### Resultados de la salida

En el ejemplo de la tabla unida a continuación, las correspondencias exactas de los campos clave se destacan en violeta y las correspondencias inexactas de los campos clave, en verde.


Vendor_Employee_Fuzzy_Join

| | Vendor_Num | Vendor_Name | Vendor_Street | Emp_Address | Emp_Name | Emp_Num |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 11663 | More Power Industries | 150 North Michigan Ave. | 150 North Michigan Ave. | Catherine Exelby | 10 |
| 2 | 11435 | Group Services | 605 3rd Avenue | 605 Third Avenue | Eileen Henderson | 22 |
| 3 | 13928 | Liberty Trading | 300 North Meridian Street | 300 North Meridian Street | Jorge Marin | 65 |
| 4 | 11182 | Industrial Equipment Co-Op | 400 High St SE | 400 High Street S.E. | John Mullen | 50 |
| 5 | 13136 | Muller Corp. | 2203 Rowan Street | 2203 Rowen St | Sybil Johnson | 43 |

<< End of File >>

# Comparación entre unión de inexactos y duplicados inexactos

Una unión de inexactos analiza los valores de los campos clave de dos tablas. Si desea comprobar un campo único en una tabla única de Analytics para detectar valores casi idénticos, consulte " Análisis de los falsos duplicados" En la página 1399.

# Mejorar la efectividad de la unión de inexactos

Puede mejorar significativamente la efectividad de la unión de inexactos incorporando una o más de las siguientes técnicas:

- ordenar los elementos individuales en los valores del campo clave primario y secundario
- quitar los elementos genéricos de los valores del campo clave primario y secundario
- armonizar los valores del campo clave primario y secundario

Estas técnicas le permiten usar ajustes de inexactitud más estrictos y obtener las mismas coincidencias inexactas, al tiempo que se reduce la cantidad de coincidencias falso positivas. Puede usar las técnicas de manera independiente o combinadas.

## Crear una expresión o un campo calculado

Para usar cualquiera de estas técnicas, debe crear una expresión o un campo calculado usando la función adecuada de Analytics y uno o ambos campos clave.

Para obtener más información acerca de las expresiones, consulte " Utilizar expresiones" En la página 933.

Para obtener más información acerca de los campos calculados, consulte "Definir campos calculados" En la página 853.

> **Nota**
> El cuadro de diálogo **Unir inexactos** no permite crear una expresión en un campo clave secundario. Sin embargo, puede crear manualmente una expresión de campo clave secundario en la línea de comandos de Analytics o en un script. Otra opción consiste en crear un campo calculado para usarlo como campo clave secundario.

## Ordenar los elementos individuales en los valores del campo clave

La función SORTWORDS( ) puede mejorar la efectividad de la unión de inexactos ordenando secuencialmente los elementos individuales del campo clave primario y secundario.

Ordenar los elementos, como los componentes de una dirección, puede hacer que los valores del campo con la misma información, pero con un formato diferente, se asemejan más entre sí. Una mayor semejanza mejora las posibilidades de que los valores del campo clave sean seleccionados como duplicados inexactos.

Para obtener más información, consulte la función "Función SORTWORDS( )" En la página 2769.

Si desea ver un video con una descripción general de SORTWORDS( ), vea Fuzzy Matching Using SORTWORDS() (Coincidencias inexactas con SORTWORDS()) (solo disponible en inglés).


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

**Nota**

Ordenar los elementos de los valores del campo clave es más conveniente para unir inexactos utilizando el algoritmo de distancia de Levenshtein.

Ordenar los elementos al unir inexactos con el algoritmo del coeficiente de Dice puede no ser beneficioso. Pruebe un conjunto de datos de muestra antes de decidir si usar SORTWORDS( ) junto con el algoritmo del coeficiente de Dice en un entorno de producción.

**¡Precaución!**

Si usa SORTWORDS( ) junto con la unión de inexactos, debe aplicar SORTWORDS( ) a ambas cadenas o ambos campos que se comparan.

## Quitar elementos genéricos de los valores del campo clave

La función OMIT( ) puede mejorar la efectividad de la unión de inexactos quitando los elementos genéricos, como "Corporation" o "Inc.", o los caracteres como comas, puntos y símbolos "&", de los valores del campo clave primario y secundario.

La eliminación de los elementos genéricos y la puntuación centra la correspondencia inexacta únicamente en la parte de los valores del campo clave donde puede haber una diferencia significativa.

Para obtener más información, consulte la función "Función OMIT( )" En la página 2656.

## Armonizar los valores del campo clave

Las funciones REPLACE( ) o REGEXREPLACE( ) pueden mejorar la efectividad de la unión de inexactos armonizando las diferentes formas del mismo elemento en los valores del campo primario y secundario. Por ejemplo, puede armonizar "Street", "St." y "St" para utilizar siempre el valor "St".

Armonizar los elementos puede hacer que los valores del campo clave con la misma información, pero un formato diferente, se asemejen más entre sí. Una mayor semejanza mejora las posibilidades de que los valores del campo clave sean seleccionados como duplicados inexactos.

Para obtener más información, consulte la función "Función REPLACE( )" En la página 2740 para realizar reemplazos directos y la función "Función REGEXREPLACE( )" En la página 2726 para realizar reemplazos más complejos.

# Tamaño de la tabla de salida y rendimiento del comando

## Tamaño de la tabla de salida

La unión de inexactos es similar a la unión de muchos a muchos de Analytics. En principio, todos los valores clave primarios podrían tener una correspondencia con todos los valores clave secundarios. El tamaño de la tabla de salida puede ser muchas veces mayor que el tamaño de cualquiera de las tablas de entrada primaria o secundaria.

## Desempeño del comando

Los algoritmos de correspondencia inexacta se aseguran de que solo se unan los valores clave que tienen un grado específico de imprecisión o los valores con una correspondencia exacta. Sin embargo, se deben probar todas las posibles correspondencias primarias. Esto significa que el proceso de unión de inexactos puede llevar mucho tiempo. La cantidad de pruebas individuales que se deben realizar es igual a la cantidad de registros de la tabla primaria por la cantidad de registros de la tabla secundaria.

## Limitar la coincidencia a la primera correspondencia secundaria

Puede reducir significativamente el tiempo de procesamiento y reducir el tamaño de los resultados de la salida seleccionando **Unir únicamente la primera instancia de las correspondencias clave secundarias**. Al activar esta opción, se especifica que cada valor clave primario se une exclusivamente a la primera instancia de cualquier valor clave secundario.

La activación de esta opción es adecuada en cualquiera de las siguientes situaciones:

- **¿Hay alguna correspondencia?** -Solo desea saber si existe alguna correspondencia, exacta o inexacta, entre dos tablas, y desea reducir el tiempo de procesamiento necesario para identificar todas las correspondencias.
- **Una correspondencia como máximo** -está seguro de que existe como máximo una correspondencia en la tabla secundaria para el valor de clave primaria

Esta opción no es adecuada si necesita obtener resultados que contengan todas las uniones posibles entre los valores de clave primaria y secundaria.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> Si selecciona **Unir únicamente la primera instancia de las correspondencias clave secundarias** y la primera instancia de una correspondencia es exacta, las correspondencias inexactas posteriores del valor clave primario no se incluyen en la tabla de salida unida.

## Mejores prácticas

Al preparar las tablas de entrada primaria y secundaria, y especificar el nivel de inexactitud, tenga en cuenta el tamaño de la tabla de salida y el desempeño del comando.

- **Ajustar los datos** –Asegúrese de que se incluyan únicamente los registros pertinentes en las tablas primaria y secundaria. Si algunos registros no tienen probabilidades de tener una correspondencia, quítelos con un filtro antes de realizar la unión de inexactos.
- **Pruebas de ensayo** –Si tiene conjuntos de datos de gran volumen, realice pruebas de ensayo con una pequeña parte de los datos para determinar de forma más eficiente los ajustes de los algoritmos de la unión de inexactos. Comience con un ajuste de inexactos más conservador y, si es necesario, hágalo progresivamente más laxo.

# Algoritmos de correspondencia inexactos

Al realizar una unión de inexactos, debe escoger entre dos algoritmos de correspondencia inexactos diferentes:

- Coeficiente de Dice
- Distancia de Levenshtein

Los algoritmos actúan de manera independiente entre sí y pueden generar resultados algo distintos. Un enfoque consiste en realizar una unión de inexactos dos veces, una vez con cada algoritmo, y después comparar los resultados. En general, en cada conjunto de resultados existe una cantidad de correspondencias inexactas que se superponen, pero algunos resultados pueden ser exclusivos de cada conjunto de resultados.

## Grado de inexactitud

Usted especifica el grado de inexactitud de cada algoritmo, lo cual puede modificar drásticamente el tamaño y la conformación del conjunto de resultados. El "grado de inexactitud" se relaciona con el nivel de coincidencia entre dos valores.

Según el algoritmo que seleccione, utilizará los siguientes ajustes para controlar el grado de inexactitud:

| Algoritmo | Ajuste |
|---|---|
| Coeficiente de Dice | ◦ N-grama<br>◦ Porcentaje |

| Algoritmo | Ajuste |
|---|---|
| Distancia de Levenshtein | ◦ Distancia |

Haga pruebas con diferentes grados de inexactitud. Comience de manera conservadora y genere conjuntos de resultados más pequeños. A continuación, haga los ajustes progresivamente más laxos hasta que comience a obtener demasiados valores unidos que obviamente no son correspondencias (falsos positivos).

# Coeficiente de Dice

El algoritmo del coeficiente de Dice mide el grado de similitud entre un valor clave primario y uno secundario, utilizando una escala de 0,0000 a 1,0000. Cuanto mayor sea el coeficiente de Dice de los dos valores, mayor será su similitud.

Mostrar más

| Coeficiente de Dice | Significado |
|---|---|
| 1.0000 | Cada valor está conformado por un conjunto de caracteres idéntico, aunque estos puedan estar en un orden diferente y presentar diferencias en el uso de mayúsculas y minúsculas.<br>Los *n*-gramas de los dos valores son 100 % idénticos.<br>A continuación, se explican los *N*-gramas. |
| 0.7500 | Los *n*-gramas de los dos valores son 75 % idénticos. |
| 0.0000 | Los dos valores no tienen *n*-gramas idénticos, o la longitud especificada en el ajuste del **N-grama** es superior al más corto de los dos valores que se están comparando. |

## *N*-gramas

El coeficiente de Dice se calcula dividiendo primero los valores que se están comparando en *n*-gramas. Los *N*-gramas son bloques superpuestos de caracteres, con una longitud de *n*, que es la longitud que usted especifica en el ajuste **N-grama**.

Aquí se incluyen dos de los valores del ejemplo anterior divididos en *n*-gramas con una longitud de 2 caracteres (*n* = 2).

| Valor | *N*-gramas |
|---|---|
| 2203 Rowan Street | 22 \| 20 \| 03 \| 3_ \| _R \| Ro \| ow \| wa \| an \| n_ \| _S \| St \| tr \| re \| ee \| et |
| 2203 Rowen St | 22 \| 20 \| 03 \| 3_ \| _R \| Ro \| ow \| we \| en \| n_ \| _S \| St |

El coeficiente de Dice representa el porcentaje de *n*-gramas de los dos valores que son idénticos. En este caso, 20 de 28 *n*-gramas son idénticos, lo que equivale a 71,43 %, o a 0,7143 en una expresión decimal.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> El incremento de la longitud en el ajuste **N-grama** hace que el criterio para la similitud entre dos valores sea más estricto.

### Porcentaje

Al especificar un ajuste de **Porcentaje**, está especificando el coeficiente de Dice mínimo permitido entre dos valores para que se los considere una correspondencia inexacta. Por ejemplo, si especifica `0.7500`, al menos el 75 % de los *n*-gramas de los dos valores deben ser idénticos para que haya una correspondencia.

| Ajuste del porcentaje | Significado | 2203 Rowan Street / 2203 Rowen St |
|---|---|---|
| 0.7500 | Para que se considere una correspondencia inexacta, al menos el 75 % de los *n*-gramas de los dos valores deben ser idénticos. | Sin correspondencia, no se incluyen en la tabla unida<br>(Coeficiente de Dice = 0,7143) |
| 0.7000 | Para que se considere una correspondencia inexacta, al menos el 70 % de los *n*-gramas de los dos valores deben ser idénticos. | Con correspondencia, se incluyen en la tabla unida<br>(Coeficiente de Dice = 0,7143) |

Si desea obtener información detallada acerca del funcionamiento del coeficiente de Dice, consulte la función "Función DICECOEFFICIENT( )" En la página 2501.

## Distancia de Levenshtein

El algoritmo de la distancia de Levenshtein mide el grado de diferencia entre el valor clave primario y el secundario, en una escala de números enteros que comienza en 0. La escala representa el número de ediciones de caracteres individuales requeridas para hacer que un valor sea idéntico a otro. Mientras mayor sea la distancia de Levenshtein entre dos valores, mayor será la diferencia entre ellos.

Mostrar más

| Distancia de Levenshtein | Significado |
|---|---|
| 0 | Cada valor está conformado por un conjunto de caracteres idéntico, en el mismo orden. El uso de mayúsculas y minúsculas puede ser diferente. |
| 2 | Se necesitan dos ediciones de caracteres individuales para que los dos valores sean idénticos.<br>Por ejemplo: "Smith" y "Smythe"<br>◦ **editar 1** -reemplazar 'y' por 'i'<br>◦ **editar 2** -insertar 'e' |
| 3 | Se necesitan tres ediciones de caracteres individuales para que los dos valores sean idénticos. |

| Distancia de Levenshtein | Significado |
|---|---|
| | Por ejemplo: "Hanssen" y "Jansn"<br>◦ **editar 1** -reemplazar 'J' por 'H'<br>◦ **editar 2** -eliminar 's'<br>◦ **editar 3** -eliminar 'e' |

## Distancia

Al especificar un ajuste de **Distancia**, está especificando la distancia de Levenshtein máxima permitida entre dos valores para que se los considere una correspondencia inexacta. Por ejemplo, si especifica 2, no se necesitan más de dos ediciones para que los valores sean idénticos.

| Ajuste de la Distancia | Significado | Hanssen / Jansn |
|---|---|---|
| 2 | Para que se considere una correspondencia inexacta, no se deben necesitar más de dos ediciones de caracteres para que los valores sean idénticos. | Sin correspondencia, no se incluyen en la tabla unida<br>(Distancia de Levenshtein = 3) |
| 3 | Para que se considere una correspondencia inexacta, no se deben necesitar más de tres ediciones de caracteres para que los valores sean idénticos. | Con correspondencia, se incluyen en la tabla unida<br>(Distancia de Levenshtein = 3) |

Si desea obtener información detallada acerca del funcionamiento de la distancia de Levenshtein, consulte la función "Función LEVDIST( )" En la página 2600. A diferencia de la función, el algoritmo de la distancia de Levenshtein que se utiliza en la unión de inexactos recorta automáticamente los espacios en blanco iniciales y finales, y no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

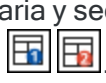
# Pasos

Puede usar la correspondencia inexacta de los valores del campo clave para combinar dos tablas de Analytics en una tercera tabla.

Muéstreme cómo

> **Nota**
> Después de los pasos, se muestra información detallada. Consulte "Opciones del cuadro de diálogo Unir inexactos" En la página 1074.

1. En el navegador, abra la tabla primaria, haga clic con el botón derecho en la tabla secundaria y seleccione **Abrir como secundaria**.

   Los iconos de las tablas primaria y secundaria se actualizan con los números 1 y 2 para indicar su relación entre ellas  .


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

2. Seleccione **Datos > Unir inexactos**.
3. En la ficha **Principal** seleccione el algoritmo de correspondencia inexacta que desea utilizar:
   - **Coeficiente de Dice**
   - **Levenshtein**
4. Según el algoritmo que seleccionó, proporcione los ajustes para controlar el grado de inexactitud.

   **Coeficiente de Dice**

   - **N-grama**
   - **Porcentaje**

   **Levenshtein**

   - **Distancia**

   La configuración se explica a continuación.
5. (Opcional) Seleccione **Unir únicamente la primera instancia de las correspondencias clave secundarias** para especificar que cada valor clave primario se una exclusivamente a la primera instancia de cualquier valor clave secundario correspondiente.
6. Seleccione el campo clave principal de la lista **Claves primarias**.

   Solo puede seleccionar un campo clave primario y debe ser un campo de caracteres.
7. Seleccione el campo clave secundario de la lista **Claves secundarias**.

   Solo puede seleccionar un campo clave secundario y debe ser un campo de caracteres.
8. En las listas **Campos primarios** y **Campos secundarios**, seleccione los campos que desea incluir en la tabla unida.

   > **Nota**
   > Debe seleccionar explícitamente los campos de clave primaria y secundaria si desea incluirlos en la tabla unida.

   > **Consejo**
   > Puede presionar **Ctrl+clic** para seleccionar varios campos no adyacentes, y **Mayús+clic** para seleccionar varios campos adyacentes.
9. En el cuadro de texto **En**, especifique el nombre de la nueva tabla unida.
10. (Opcional) En la ficha **Más**:
    a. Si solo desea procesar un subconjunto de registros, seleccione una de las opciones del panel **Alcance**.
    b. Si desea anexar (agregar) los resultados de salida al final de una tabla de Analytics existente, seleccione **Anexar a archivo existente**.
11. Haga clic en **Aceptar**.

    La nueva tabla unida se envía a la salida.

# Opciones del cuadro de diálogo Unir inexactos

Las tablas a continuación proporcionan información detallada acerca de las opciones del cuadro de diálogo **Unir inexactos**.

## Ficha Principal

| Opciones: Cuadro de diálogo Unir inexactos | Descripción |
|---|---|
| Coeficiente de Dice | Use el coeficiente de Dice para obtener correspondencias inexactas entre los valores clave primario y secundario.<br>◦ **N-grama** –La longitud *n*-grama que se debe utilizar.<br>Especifique un número entero, 1 o superior. El incremento de la longitud *n*-grama hace que el criterio para la similitud entre ambas cadenas sea más estricto.<br>◦ **Porcentaje** –el coeficiente mínimo permitido de dos valores para que califiquen como una correspondencia inexacta<br>Especifique una fracción decimal, de 0.0000 a 1.0000 (por ejemplo, 0.7500). Utilice un máximo de cuatro lugares decimales.<br>Al reducir el valor, aumenta la cantidad de correspondencias porque se incluyen correspondencias con un mayor grado de inexactitud; es decir, valores que difieren más entre sí. |
| Levenshtein | Use la distancia de Levenshtein para obtener correspondencias inexactas entre los valores clave primario y secundario.<br>◦ **Distancia** –la distancia máxima permitida de Levenshtein entre dos valores para que califiquen como una correspondencia inexacta<br>Especifique un número entero, 1 o superior.<br>Al incrementar el valor, aumenta la cantidad de correspondencias porque se incluyen correspondencias con un mayor grado de inexactitud; es decir, valores que difieren más entre sí. |
| Unir únicamente la primera instancia de las correspondencias clave secundarias | Especifica que cada valor clave primario se une exclusivamente a la primera instancia de cualquier clave secundaria correspondiente.<br>Si deja la opción sin marcar, el comportamiento predeterminado es unir cada valor de clave primaria con todas las instancias de cualquier correspondencia de clave secundaria. |
| Tabla secundaria | Un método alternativo de seleccionar la tabla secundaria. |
| Claves primarias<br>Claves secundarias | Especifica el campo clave común a usar para unir las dos tablas.<br>◦ Puede seleccionar el campo clave común directamente en las listas **Claves primarias** y **Claves secundarias**.<br>◦ También puede hacer clic en **Claves primarias** o **Claves secundarias** para abrir el cuadro de diálogo **Campos seleccionados** donde puede seleccionar el campo clave común, o crear una expresión en base a la clave primaria.<br>**Pautas para campo clave:** |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opciones: Cuadro de diálogo Unir inexactos | Descripción |
|---|---|
| | ◦ **Tipo de datos** -Los campos clave deben tener un tipo de datos de carácter.<br>◦ **Longitud** -Si los campos clave de caracteres no tienen la misma longitud, son automáticamente unificados.<br>◦ **Nombres y posiciones de inicio** -Los nombres de campos claves y las posiciones de inicio pueden ser diferentes, pero deben describir el mismo elemento de datos.<br>◦ **Campos clave múltiples** -Solo se admite un campo clave por tabla. |
| Campos primarios<br>Campos secundarios | Especifica los campos que se incluirán en la tabla unida.<br>◦ Puede seleccionar campos directamente en las listas **Campos primarios** y **Campos secundarios**.<br>◦ También puede hacer clic en **Campos primarios** o **Campos secundarios** para abrir el cuadro de diálogo **Campos seleccionados** donde puede seleccionar los campos, o crear una expresión en base a uno o más campos primarios.<br>◦ El orden en que seleccione los campos primario y secundario determina el orden de los campos en la tabla unida resultante.<br>Como grupo, los campos primarios aparecen antes que los campos secundarios en la tabla unida. |
| Utilizar la tabla de salida | Especifica si una tabla de Analytics que contiene resultados de salida se abre automáticamente al finalizar la operación |
| Si | (Opcional) Le permite crear una condición para excluir registros del procesamiento.<br>◦ Puede introducir una condición en el cuadro de texto **Si** o hacer clic en **Si** para crear un enunciado IF utilizando el **Generador de expresiones**.<br>◦ La condición puede hacer referencia a la tabla primaria o a la secundaria, o a ambas.<br>**Nota**<br>Para acceder a los campos de la tabla secundaria en el **Generador de expresiones**, seleccione la tabla secundaria en la lista desplegable **De tabla**.<br>La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**). |
| Para | Especifica el nombre y la ubicación de la tabla de salida.<br>◦ **Para guardar la tabla de salida en la carpeta del proyecto de Analytics** -ingrese únicamente el nombre de la tabla.<br>◦ **Para guardar la tabla de salida en una ubicación distinta de la carpeta del proyecto** -especifique una ruta de acceso de archivo absoluta o relativa, o haga clic en **A** y navegue a una carpeta diferente.<br>Por ejemplo: `C:\Results\Output.fil` o `Results\Output.fil`.<br>Independientemente del lugar en que guarde la tabla de salida, esta se agrega al proyecto abierto si ya no está en el proyecto.<br>Si Analytics pre-completa un nombre de tabla, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo. |

| Opciones: Cuadro de diálogo Unir inexactos | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |

## Ficha Más

| Opciones: Cuadro de diálogo Unir inexactos | Descripción |
|---|---|
| Panel de alcance | Especifica qué registros en la tabla primaria son procesados:<br>◦ **Todo** -(predeterminado) se procesan todos los registros en la tabla primaria.<br>◦ **Primeros** -seleccione esta opción e introduzca un número en el cuadro de texto para comenzar el procesamiento en el primer registro de la tabla primaria e incluir solo el número especificado de registros.<br>◦ **Próximo** -Seleccione esta opción e introduzca un número en el cuadro de texto para comenzar el procesamiento en el registro actualmente seleccionado de la vista de la tabla primaria e incluir solo el número especificado de registros.<br>El número de registro real en la columna más a la izquierda debe ser seleccionado, no datos en la fila.<br>◦ **Mientras** -Seleccione esta opción para usar un enunciado WHILE a fin de limitar el procesamiento de registros de la tabla primaria basándose en criterios.<br>• Usted puede introducir una condición en el cuadro de texto **Mientras**, o hacer clic en **Mientras** para crear un enunciado WHILE utilizando **Generador de expresiones**.<br>• Un enunciado WHILE permite que los registros principal sean procesados solo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera.<br>• Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite.<br>**Nota**<br>El número de registros especificados en las opciones **Primero** o **Siguiente** hace referencia tanto al orden físico o al orden indexado de registros en una tabla, y hace caso omiso de cualquier filtrado u ordenación rápida aplicados a la vista. Sin embargo, los resultados de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.<br>Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**. |
| Anexar al archivo existente | Especifica que los resultados de salida se anexan (agregan) al final de una tabla de Analytics existente. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opciones: Cuadro de diálogo Unir inexactos | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>Se recomienda dejar **Anexar a archivo existente** sin seleccionar si no está seguro de que los resultados de la salida y la tabla existente tengan una estructura de datos idéntica.<br>Para obtener más información sobre la anexión y la estructura de datos, consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230. |
| OK | Ejecuta la operación.<br>◦ Si está uniendo campos clave de caracteres de diferentes longitudes, aparece un mensaje que indica que Analytics intentará unificar los campos.<br>◦ Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.<br>Si espera que aparezca la opción **Anexar**, pero esta no aparece, haga clic en **No** para cancelar la operación y consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230. |

# Unificación automática al unir tablas

Al unir dos tablas, Analytics unifica automáticamente los campos clave en dos situaciones:

- Usted usa un campo clave de caracteres y un campo clave numérico
- Usa campos clave de caracteres de diferentes longitudes

La unificación automática simplifica ciertos tipos de uniones y reduce la cantidad de trabajo asociada.

Cuando Analytics unifica automáticamente campos clave, la acción y la sintaxis asociada se registran en el registro de comandos.

## Unificación automática de uniones de campos clave de caracteres-numéricos

Si utiliza un campo clave de caracteres y numérico para unir tablas, Analytics unifica de manera automática el tipo de datos utilizando la función VALUE( ) para convertir el campo de carácter en numérico mientras efectúa la unión.

### Ejemplo

Desea unir dos tablas utilizando el número de seguridad social como el campo clave común.

- Un campo clave contiene números y puntuación con formato de datos de caracteres: 555-44-3322
- El otro campo clave contiene únicamente números con formato de datos numéricos: 555443322

Como Analytics unifica automáticamente las uniones de caracteres y numéricas, puede realizar una unión estándar sin necesidad de usar funções para unificar previamente os campos de forma manual.

### Detalles adicionales

- Los caracteres alfabéticos o signos de puntuación como guiones y paréntesis en el campo de caracteres se ignoran y sólo son considerados los números al momento de contrastar los valores en el campo numérico.
- La posición de los caracteres alfabéticos no tiene ningún efecto en el cotejo numérico.
- El campo de carácter mantiene su tipo de datos original y todos sus caracteres, entre ellos los alfabéticos y la puntuación en la tabla unida resultante.
- El campo clave primario puede ser tanto el campo de caracteres como el numérico.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- Ni el campo de caracteres, ni el de caracteres numéricos en el campo de caracteres requieren ser de la misma longitud que el campo numérico. Independientemente de la longitud del campo, sólo se hacen coincidir los valores numéricos que son idénticos.

## Unificación automática con números negativos

La unificación automática de los campos clave de caracteres y numéricos no admite directamente la coincidencia de números negativos. Para dar conta de um comportamento previsto da função VALUE( ), Analytics também utiliza a função ABS( ) no campo chave de caracteres, que converte temporariamente todos os valores numéricos em positivos enquanto a união está sendo realizada.

Si desea utilizar la unificación automática con campos clave que incluyan números negativos, realice la unión de la manera habitual y, a continuación, reejecute la unión utilizando la entrada del log de comando manual editado para aplicar sólo la función VALUE( ) al campo clave de caracteres. Este método produce resultados correctos cuando se unen campos clave de caracteres y numéricos que incluyen valores negativos, pero no funciona confiablemente si existen datos no numéricos en cualquiera de los campos.

# Unificación automática de la longitud del campo clave de caracteres

Si selecciona campos clave de caracteres de distintas longitudes al unir tablas, Analytics unifica automáticamente su longitud mediante la adición de espacios en blanco al campo más corto. El campo más corto mantiene su longitud original en la tabla unida resultante.

La unificación automática de longitud también funciona para los campos clave calculados basados en caracteres y las claves comunes compuestas por múltiples campos clave de caracteres.

Sólo los campos clave de caracteres son automáticamente unificados en su longitud. Los campos clave numéricos y de fechahora no se unifican.

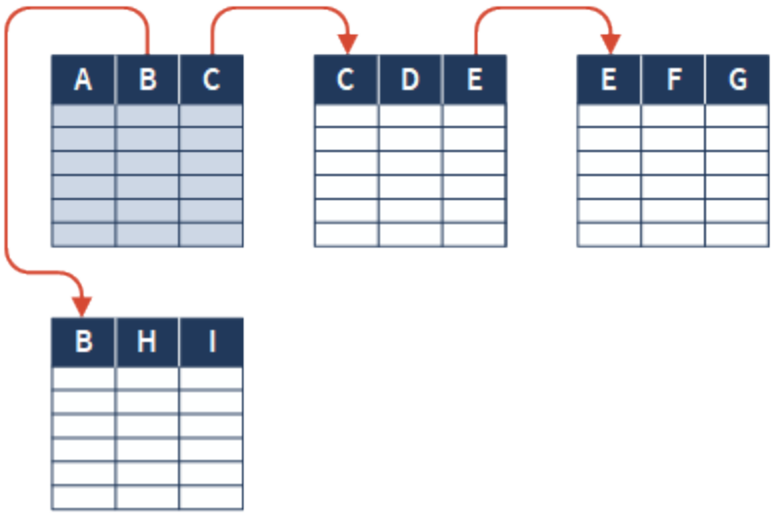
## La coincidencia de los valores no se ve afectada por la unificación

La operación de coincidencia de los valores de los campos clave de caracteres unificados en su longitud todavía depende de una coincidencia exacta entre los valores mismos. Las versiones más cortas y más largas de un valor (por ejemplo, "ABC" y "ABC Corporation") aún no producen una coincidencia a pesar de que durante el procesamiento de la unión se encuentran en campos de longitud unificada.

# Relacionar tablas

Relacionar tablas le permite combinar hasta 18 tablas de Analytics con diferentes estructuras de registro y acceder y analizar datos de cualquier combinación de campos de las tablas relacionadas como si existieran en una sola tabla.

Las estructuras de registros son diferentes si tienen uno o más campos (elementos de datos) que difieren. La relación es una buena opción para el trabajo informativo que requiere una visión rápida de las asociaciones de datos entre varias tablas físicas o para vincular códigos con sus correspondientes nombres completos antes de la generación de reportes.




## Ejemplo

**Escenario**

Desea crear un reporte de ventas que contenga detalles acerca de los clientes y los productos vendidos para el mes de marzo, pero los datos están diseminados en tres tablas.

**Enfoque**

Relaciona la tabla maestra Cliente con la tabla Pedidos, y la tabla Pedidos con la tabla maestra Producto, para crear una asociación temporal de tablas que contenga la información que necesita para el reporte:

- **ubicación y nombre del cliente** -de la tabla maestra Cliente
- **detalles del pedido** -de la tabla Pedidos
- **detalles del producto** -de la tabla maestra Producto


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# La relación crea una tabla "virtual"

El resultado de la relación de tablas es virtual; las tablas relacionadas siguen siendo independientes y la relación se puede eliminar en cualquier momento.

A diferencia de la unión o combinación, la relación no crea una nueva tabla. En cambio, los campos de la tabla relacionada o hijo aparecen disponibles en la tabla principal a partir de la cual se creó la relación.

Si es necesario, puede realizar una operación separada y extraer cualquier combinación de campos a partir de las tablas principal y relacionada a una tabla nueva.

# Relacionar tablas usando un campo clave común

Relaciona tablas usando un campo clave común; es decir, un elemento de datos como el número de empleado, ID de proveedor o el domicilio, que aparezca en ambas tablas. Cuando en los campos clave existen valores idénticos, el resultado es una coincidencia que relaciona registros individuales a parir de tablas separadas. La operación de relación básica no tiene capacidad para efectuar coincidencias parciales.

Se aplican varios requisitos a los campos clave de las tablas que está relacionando:

| Característica del campo clave | Requisito |
|---|---|
| Elemento de datos | Deben ser iguales. Por ejemplo, ambos campos clave son campos de número de empleado. |
| Tipo de datos | Puede ser cualquier tipo de datos, pero los campos clave deben ser del mismo tipo de datos entre sí. Por ejemplo, dos campos de caracteres.<br>Los subtipos de Fechahora (fecha, fechahora y hora) sólo se pueden relacionar con el mismo subtipo. |
| Tipo de campo | Pueden ser campos físicos o calculados. |
| Nombre del campo | Puede ser diferente. |
| Posición inicial | Puede ser diferente. |
| Longitud de campo | Deben ser iguales. |
| Justificación y uso de mayúsculas o minúsculas en los campos de caracteres | Deben ser iguales. |

# Tablas principal y relacionada, y campos clave

Las tablas y los campos clave en la operación de relación se identifican como **principal** y **relacionado** basándose en el orden en cual agrega las tablas a la relación:

- **tabla principal** – La primera tabla que agrega (se agrega automáticamente cuando abre una tabla y comienza la operación de relación)
- **campo clave principal** - el campo clave que elige en la tabla principal
- **tabla relacionada** – La segunda tabla que agrega, y cualquier tabla subsiguiente que agregue
- **campo clave relacionado** - el campo clave que elige en la tabla relacionada

Usted es libre de elegir cualesquiera tablas y los campos clave principal y relacionado que desee. Sin embargo, la relación tendrá éxito solo si los campos clave cumplen con los requisitos de relación.

Para obtener más información, consulte "Acerca de los campos clave" En la página 262.

# Acceder a campos de tabla relacionada

Una vez que se establece una relación, puede agregar campos de cualquiera de las tablas relacionadas a la vista principal, aunque no es obligatorio que lo haga. Puede acceder y analizar campos de tablas relacionadas a través de la tabla principal (usando la lista desplegable **De Tabla** en los cuadros de diálogo de Analytics y el **Generador de expresiones**) independientemente de si los ha agregado a la vista principal o no.

Los campos de tabla relacionada a los que se accede a través de la tabla principal se muestran en formato *table name.field name* para indicar de cuál tabla provienen los campos. Puede acceder a tablas relacionadas y modificar relaciones, sólo a través de la tabla principal, no a través de una tabla relacionada.

# Ordenar e indexar tablas relacionadas

La tabla virtual resultante de una relación usa el criterio de ordenamiento existente de la tabla principal. No tiene que ordenar ni indexar el campo clave de la tabla principal antes relacionar las tablas. Sin embargo, podría optar por esta posibilidad, porque no hay opción **Preordenar** disponibles para la tabla principal durante una relación.

Como parte del funcionamiento interno de la operación de relación, los campos clave de la tabla relacionada se indexan automáticamente en orden ascendente. Estos índices de la tabla relacionada persisten incluso después de que se suspenda la relación de las tablas relacionadas, y se pueden eliminar manualmente, si es necesario.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Información adicional sobre la operación de relación

La siguiente tabla proporciona información adicional acerca de la operación de relación.

| Área funcional | Detalles |
|---|---|
| Registro coincidente | La relación de un par de tablas es el equivalente lógico de unirlas utilizando la opción **Todos los registros primarios** – es decir, utilizando la unión del tipo Muchos a uno que incluye hacer coincidir registros primarios y secundarios (registros principales y relacionados) y registros primarios que no se han hecho coincidir.<br><br>Al igual que con la unión muchos a uno correspondiente, la operación de relación hace coincidir valores de clave principal con sólo con la primera aparición de un valor clave relacionado coincidente. Si existen apariciones adicionales de un valor clave relacionado coincidente, estas son ignoradas. Es necesario tomar este comportamiento al planificar sus relaciones entre tablas, especialmente si una tabla relacionada contiene múltiples apariciones legítimas de un valor clave coincidente. Un enfoque consiste en tratar de revertir la relación de las dos tablas, haciendo que la relacionada sea la principal y viceversa. |
| Registros no coincidentes y valores de campos faltantes | Si un valor clave principal no tiene coincidencia en una tabla relacionada, Analytics muestra, para los valores faltantes, un espacio en blanco en los campos de carácter y fechahora, un cero en los campos numéricos y una “F” en los campos lógicos. |
| Duplicados o espacios en blanco en el campo clave de tabla relacionada | Si los valores duplicados o faltantes en un campo clave de tabla relacionada invalidan posteriores análisis, el pre-procesamiento de la tabla relacionada para eliminar duplicados y/o espacios en blanco puede ser una solución en algunas circunstancias. |
| Extracción de datos de tablas relacionadas | Usted tiene dos opciones para extraer datos de tablas relacionadas:<br>◦ Utilizando la opción **Vista** o **Campos** en el cuadro de diálogo **Extraer**, puede extraer parte o la totalidad de los datos de las tablas principal y relacionada, y llevarlos hacia una tabla de Analytics nueva. La nueva tabla ya no está relacionada con ninguna otra tabla.<br><br>Si utiliza la opción **Vista**, primero debe añadir los datos de la tabla relacionada correspondiente a la vista principal.<br>◦ Utilizando la opción **Registro** en el cuadro de diálogo **Extraer**, puede extraer los datos de la tabla principal hacia una nueva tabla de Analytics. La nueva tabla conserva las relaciones de la tabla principal original. La opción **Registrar** no admite la extracción de datos de la tabla relacionada. |
| No es obligatorio que la longitud de los campos clave sea idéntica | Analytics no impone longitudes idénticas para los campos clave comunes en las tablas principal y relacionada.<br><br>Se recomienda utilizar siempre campos de idéntica longitud y la unificación manual de las longitudes antes de realizar la relación, si es necesario. Los resultados derivados de operaciones de relación utilizando campos clave de diferentes longitudes no son confiables.<br><br>Los campos clave de fechahora pueden tener diferentes longitudes porque Analytics utiliza un formato de fechahora interno de Analytics al realizar operaciones con fechas, fechahoras u horas. |

| Área funcional | Detalles |
|---|---|
| Modificación del tipo de datos de los campos clave | No puede cambiar el tipo de datos de un campo clave principal o relacionado mientras esté siendo utilizado para relacionar tablas. Si necesita cambiar el tipo de datos de cualquiera de los campos, primero debe eliminar la relación. Si por causa del cambio los tipos de datos pasan a ser diferentes entre sí, ya no podría utilizar los dos campos para relacionar las tablas. |
| Evitar la indexación condicional | No utilice un índice condicional para los campos clave de tabla relacionada. En su lugar, aplique condiciones al realizar operaciones contra una tabla principal y sus tablas relacionada(s).<br>El uso de índices condicionales al construir relaciones puede provocar faltantes de datos no deseados en diferentes puntos de una jerarquía relacional. El método más seguro consiste en construir relaciones que presenten un conjunto de datos tan completo como lo ameriten las relaciones y, posteriormente, aplicar condiciones, si es necesario. |
| Restricciones a la ubicación de tablas que están siendo relacionadas | Para que sea posible relacionarlas, las tablas deben estar en el mismo proyecto de Analytics. Las tablas de servidores deben estar en el mismo servidor, y se debe acceder a las mismas utilizando el mismo perfil de servidor. No puede relacionar una tabla local y una tabla de servidor. |
| Unificación de la justificación y mayúsculas/minúsculas | Cuando relaciona pares de tablas utilizando los campos clave de caracteres, la justificación y el uso de mayúsculas/minúsculas debe ser el mismo:<br>◦ Ambos campos clave deben tener la misma justificación. Utilice la función LTRIM( ) para eliminar los espacios iniciales en blanco de los campos clave<br>◦ Ambos campos clave deben estar ya sea en MAYÚSCULA, minúscula o Tipo oración. Para unificar las letras, utilice la función UPPER( ), LOWER( ), o PROPER ( ). |
| Relación de datos UTC y no UTC | Se puede usar un campo clave de fechahora UTC y no UTC para relacionar dos tablas. (UTC es el horario universal coordinado, la hora en los cero grados de longitud.) Al realizar operaciones con fechahoras u horas, Analytics utiliza un formato de fechahora interno de Analytics; por lo tanto, las dos fechahoras siguientes se interpretan como idénticas y son una coincidencia:<br>◦ **UTC**: 31/12/2014 10:30:15-05:00<br>◦ **No UTC**: 31/12/2014 15:30:15<br>Debe tener cuidado al mezclar datos de hora UTC y No UTC en una operación de Analytics. Si bien Analytics hará coincidir los dos valores de hora anteriores, es posible que no sea lógico hacerlo porque un valor hace referencia a una zona horaria y el otro valor, no. Para obtener más información acerca de UTC, consulte "Opciones de fecha y hora" En la página 148. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Relacionar tablas

Utilizando un campo clave común de cada par de tablas, puede relacionar dos o más tablas Analytics con estructuras de registro diferentes. Una vez que las tablas estén relacionadas, puede utilizar la tabla principal para acceder y analizar los datos de cualquier combinación de campos en las tablas relacionadas.

> **Nota**
> Identifique cuidadosamente las tablas principal y relacionada porque si se invierte el orden de las tablas, los resultados son diferentes. Para obtener más información, consulte " Usos comunes de la unión y la relación" En la página 1036.

## Pasos

> **Nota**
> Después de los pasos, se muestra información detallada. Consulte "Opciones del cuadro de diálogo Relaciones" En la página siguiente.

1. En el Navegador, abra la tabla principal.
2. Seleccione **Datos > Relacionar**.
3. En el cuadro de diálogo **Relaciones**, haga clic en **Agregar tabla** y seleccione una o más tablas relacionadas.

   Puede relacionar hasta 18 tablas, entre ellas la tabla principal.

   > **Consejo**
   > Puede presionar **Ctrl+clic** para seleccionar varias tablas no adyacentes y **Mayús+clic** para seleccionar varias tablas adyacentes.
   >
   > También puede hacer doble clic en una tabla relacionada para agregarla por separado.

4. Haga clic en **Agregar** y después, haga clic en **Cerrar**.

   > **Consejo**
   > Puede cambiar el tamaño del cuadro de diálogo **Relaciones**, o de las tablas en el cuadro de diálogo, y mover tablas, para crear más espacio en el que trabajar, o para hacer que la información del campo esté más visible.

5. Arrastre el campo clave desde la tabla principal, hasta el campo clave correspondiente en la tabla relacionada.

Aparece una flecha entre los dos campos clave, que indica la relación entre las tablas.

Las tablas principal y relacionada se relacionan usando un índice en base al campo clave de la tabla relacionada. Si desea obtener más información, consulte "Índice de la tabla relacionada" En la página opuesta.

6. Relacione tablas adicionales de la misma manera que lo hizo con la primera pareja de tablas, arrastrando el campo clave hasta el campo clave.

   Cada relación adicional deberá crear un vínculo directo o indirecto con la tabla principal.

   > **Nota**
   > Las instancias individuales de dos tablas sólo pueden tener una asociación. Si intenta relacionar la misma pareja de tablas por segunda vez, la operación se prohíbe y aparece un mensaje de error. Agregue otra instancia de la tabla requerida, haciendo clic en el botón **Agregar tabla** y seleccionando la tabla correspondiente.
   > Para obtener más información, "Uso de múltiples campos clave de manera aislada" En la página 1096.

7. (Opcional) Para quitar una relación individual, o una tabla, del cuadro de diálogo **Relaciones**, realice las siguientes acciones:
   - **Para eliminar una relación** -haga clic derecho en la flecha del campo clave y seleccione **Eliminar**
   - **Para quitar una tabla** -haga clic derecho en el cuerpo de la tabla y seleccione **Eliminar tabla**.

   > **Nota**
   > Si la tabla tiene una relación existente, primero debe eliminar esa relación.

8. Haga clic en **Finalizar** para cerrar el cuadro de diálogo **Relaciones**.

   Ahora puede acceder y analizar datos a partir de cualquier combinación de campos en las tablas que recién relacionó, tal como si todos los campos existieran en una sola tabla.

# Opciones del cuadro de diálogo Relaciones

La tabla a continuación proporciona información detallada acerca de las opciones del cuadro de diálogo **Relaciones**.

| Opciones: Cuadro de diálogo Relaciones | Descripción |
|---|---|
| Agregar tabla | Abre el cuadro de diálogo **Agregar tabla**. |
| Cuadro de diálogo Agregar tabla | Especifica las tablas que se deben incluir en la relación. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opciones: Cuadro de diálogo Relaciones | Descripción |
|---|---|
| Flecha del campo clave | Especifica el campo clave común que se debe usar para relacionar cada par de tablas.<br>◦ Puede seleccionar un campo clave común arrastrando el campo clave a campo clave.<br>◦ Una vez que la flecha del campo clave está en su lugar, puede hacer clic con el botón derecho del ratón en ella y seleccionar **Editar relación** para cambiar el campo clave común.<br>**Pautas para campo clave:**<br>◦ **Tipo de datos** -Los campos clave pueden ser de cualquier tipo de datos. Para cada par de tablas, los campos clave deben ser del mismo tipo.<br>◦ **Subtipos de fechahora** -Los subtipos de Fechahora (fecha, fechahora y hora) sólo se pueden relacionar con el mismo subtipo.<br>◦ **Longitud** -Se recomienda que las longitudes de los campos clave sean idénticas para cada par de tablas.<br>◦ **Nombres y posiciones de inicio** -Los nombres de campos claves y las posiciones de inicio pueden ser diferentes, pero deben describir el mismo elemento de datos.<br>◦ **Campos clave múltiples** -Si es necesario, la clave común puede incluir más de un campo clave por tabla. Para obtener más información, consulte "Usar campos clave múltiples" En la página 1094. |
| Organizar tablas | (Opcional) Puede hacer clic con el botón secundario en el área de trabajo del cuadro de diálogo **Relaciones** y seleccionar **Organizar tablas** para acomodar la organización de las tablas y las flechas de relación. |
| Finalizar | Ejecuta la operación.<br>Ahora puede acceder y analizar datos a partir de cualquier combinación de campos en las tablas que recién relacionó, tal como si todos los campos existieran en una sola tabla.<br>Cuando se accede desde la tabla principal, la lista desplegable **De tabla** en los cuadros de diálogo de Analytics y el **Generador de expresiones** permiten seleccionar las tablas relacionadas desde las cuales puede seleccionar campos individuales para el análisis o procesamiento. |

# Índice de la tabla relacionada

Las tablas principal y relacionada se relacionan usando un índice en base al campo clave de la tabla relacionada.

| | |
|---|---|
| Si no existe ningún índice | Si no existe ningún índice en el campo clave de la tabla, Analytics crea uno automáticamente al relacionar las tablas principal y relacionada. |
| Si desea utilizar un nombre específico para el índice | Si desea darle un nombre específico al índice de la tabla relacionada que Analytics creó automáticamente:<br>a. Haga clic con el botón derecho cuando arrastre el campo clave desde la tabla principal a la tabla relacionada.<br>b. Seleccione **Relacionar mediante índice con nombre**.<br>**Relacionar utilizando un índice con nombre** se desactiva si ya existe un índice.<br>c. Especifique un nombre para el índice y, si lo desea, una ubicación distinta de la predeter- |

| | |
|---|---|
| | minada (la carpeta que contiene el proyecto de Analytics).<br>d. Haga clic en **Aceptar**. |
| Si existen múltiples índices | Si la tabla relacionada tiene dos o más índices existentes en su campo clave, se le presentará una lista de estos índices elegibles. Seleccione el índice adecuado y haga clic en **Aceptar** |

# (Opcional) Agregue campos de la tabla relacionada a la vista de la tabla principal

No hay ningún requisito en el sentido de que deba agregar campos de la tabla relacionada a la vista principal, aunque es posible que se percate de que tal operación le ayude a visualizar mejor los datos relacionados.

1. Haga clic derecho en la tabla principal y seleccione **Agregar columnas**.
2. Seleccione una tabla relacionada en la lista desplegable **De tabla**.

   En la lista de **Campos disponibles**, los campos de tabla relacionada aparecen en el formato *child table name.field name*.
3. Seleccione uno o más campos de tabla relacionada para anexarlos a la vista principal.

   Los campos de la tabla relacionada aparecen en la vista principal en el orden en que se seleccionan.
4. Si corresponde, seleccione tablas relacionadas adicionales en la lista desplegable **De tabla** y seleccione más campos de tabla relacionada para agregarlos a la vista principal.
5. Haga clic en **Aceptar**.

   Los campos de tabla relacionada se agregan a la vista principal. Analytics completa, con espacios en blanco o ceros, los valores faltantes en los campos de la tabla relacionada en caso de que haya registros de tabla principal no coincidentes.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Modificar relaciones

Usted puede modificar las relaciones de tablas, incluyendo agregar o eliminar tablas relacionadas, cambiar campos clave y crear expresiones. También puede eliminar una relación por completo.

1. Abra la tabla principal y seleccione **Datos > Relacionar**.
2. En el cuadro de diálogo **Exportar**, realice uno o más de los pasos siguientes:

| | |
|---|---|
| Eliminar una relación por completo | Haga clic con el botón derecho del ratón en la flecha que conecta dos tablas y seleccione **Eliminar**.<br>No podrá eliminar la relación si cualquiera de los campos de la tabla relacionada se hace referencia en la vista principal actual o en un campo calculado activo. Primero deberá eliminar los campos de la vista, eliminar el campo calculado o hacerlo inactivo. Puede hacer inactivo un campo calculado si cambia a una vista diferente o cierra y vuelve a abrir la tabla principal.<br>Tampoco podrá eliminar la relación si indirectamente vincula otra tabla relacionada con la tabla principal. Primero deberá eliminar la relación con la otra tabla relacionada. |
| Quitar una tabla de una relación | Haga clic con el botón derecho del ratón en el cuerpo de la tabla y seleccione **Eliminar tabla**.<br>No podrá eliminar una tabla sin primero borrar la relación de la tabla (en la flecha que conecta con la tabla). No podrá eliminar la tabla principal. Las tablas sin relaciones automáticamente se eliminan cuando sale del cuadro de diálogo **Relaciones**. |
| Agregar una tabla a la relación | Haga clic en **Agregar tabla**, seleccione una o más tablas, haga clic en **Agregar** y luego haga clic en **Cerrar**. Construya la relación con la nueva tabla de la manera común. |
| Editar una relación entre dos tablas | Haga clic con el botón derecho del ratón en la flecha que conecta las dos tablas y seleccione **Editar relación** o haga doble clic en la flecha.<br>Puede cambiar los campos clave principal y/o relacionado y seleccionar un índice diferente para la tabla secundaria si uno o más índices adicionales ya existen. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.<br>**Nota**<br>Posiblemente tendrá que cerrar y abrir de nuevo la tabla principal para actualizar la relación, de manera que se reflejen los cambios que realizó. |
| Crear una expresión | Haga clic con el botón derecho del ratón en la tabla principal y seleccione **Nueva expresión** para abrir el **Generador de expresiones**.<br>Puede crear una expresión usando los campos de las tablas principales y de cualquier tabla hija relacionada. Sólo podrá crear una expresión a través de la tabla principal. |
| Organizar automáticamente las tablas y las flechas de relación | Haga clic con el botón derecho en el área de trabajo y seleccione **Organizar tablas**. |

3. Haga clic en **Finalizar** para cerrar el cuadro de diálogo **Relaciones**.

# Cómo se estructuran las relaciones de tablas

Las relaciones entre tablas son jerárquicas. Una sola tabla principal está en el punto más alto de la jerarquía y puede relacionarse con múltiples tablas relacionadas.

Una vez que las tablas estén relacionadas, puede acceder a y analizar datos de cualquier combinación de campos en las tablas relacionadas como si existieran en una sola tabla.

## Pautas generales para relacionar tablas

- Sólo se permite una tabla principal.
- Las tablas relacionadas pueden relacionarse con otras tablas, que serían tablas subrelacionadas con respecto a la principal, y así sucesivamente.
- Un máximo de 18 tablas pueden relacionarse entre sí, incluyendo la tabla principal.

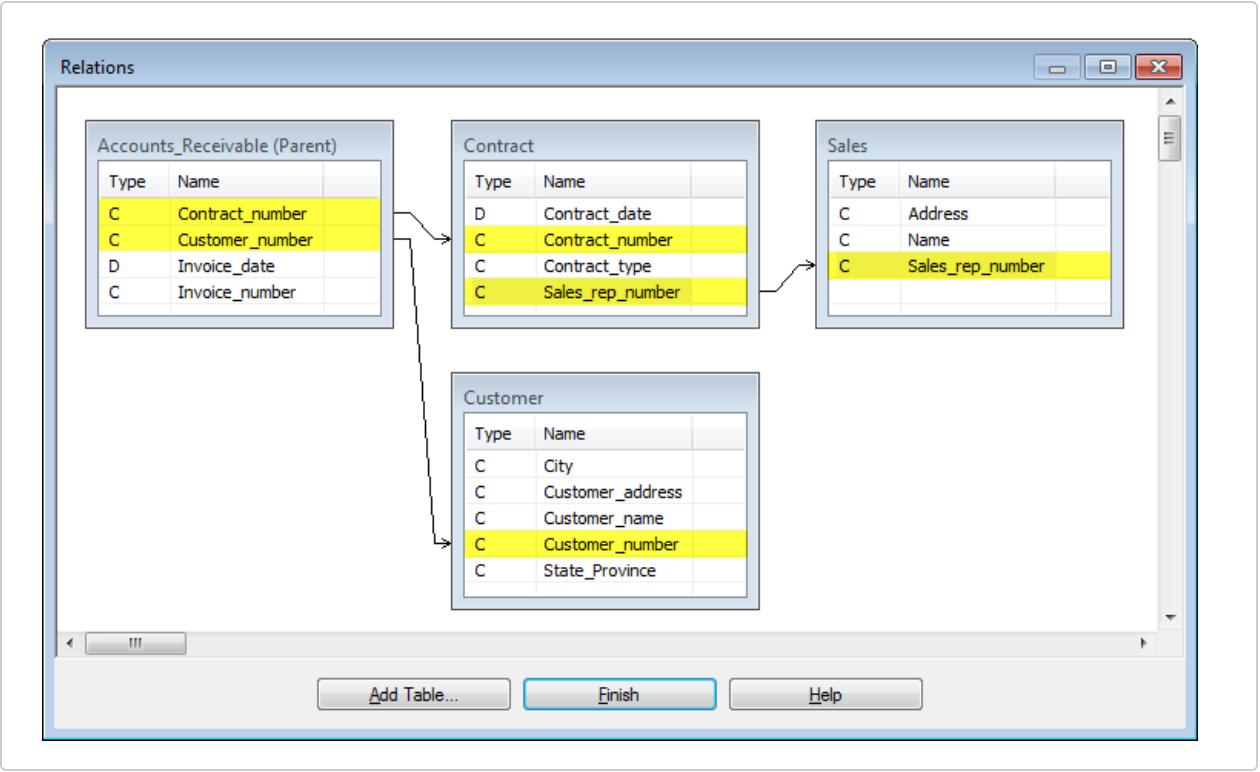
El cuadro de diálogo **Relaciones** proporciona un área de trabajo gráfica, de modo que pueda administrar fácilmente múltiples relaciones.

### Ejemplo

En la figura que se incluye a continuación, las tablas y los campos clave se relacionan de la siguiente manera:

| Tabla principal | Campo clave común | Tablas relacionadas | Campo clave común | Tablas subrelacionadas |
|---|---|---|---|---|
| Cuentas por cobrar | Número_de_contrato | Contrato | Número_rep_ventas | Ventas |
| | Número_de_cliente | Cliente | | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.




# Recomendaciones detalladas para relacionar tablas

La construcción de relaciones que muestren satisfactoriamente los datos que desea requiere cierta cantidad de planificación, especialmente si la relación involucra una serie de tablas. Las siguientes recomendaciones pueden ayudarlo a medida que construya una relación.

## Coincidencia entre campos clave

Considere cuidadosamente los campos clave comunes en cada par de tablas, los tipos de valores que contienen y las coincidencias que probablemente produzcan. La integridad y exactitud de las coincidencias entre los campos clave impacta directamente la calidad de cualquier revisión de información o análisis posterior.

## Inversión de la relación padre-hijo

Considere las implicaciones de hacer que una tabla sea la principal y la otra la tabla relacionada y cómo los resultados podrían variar si se invierte la posición de las dos tablas.

Tenga en cuenta que las relaciones en Analytics son del tipo muchos a uno. Los valores de clave o individuales idénticos se relacionan sólo con la primera aparición de un valor clave relacionado

correspondiente. Las apariciones adicionales de valores clave relacionados coincidentes y los registros que los contienen, son ignorados.

Si existen valores clave relacionados duplicados legítimos, hacer de la tabla relacionada la tabla principal puede producir resultados más completos, en el supuesto de que la tabla principal actual no contenga duplicados legítimos.

Si las dos tablas contienen duplicados legítimos, unir las tablas utilizando la unión de muchos a muchos podría ser un mejor enfoque.

## El efecto de la posición de una tabla en la jerarquía de la relación

En cada nivel de una jerarquía de la relación, una tabla relacionada puede ser la principal de una tabla en el nivel inferior siguiente de la jerarquía.

Debido a la coincidencia muchos-a-uno de valores clave entre principal y relacionado, a medida que una tabla es posicionada cada vez más bajo en la jerarquía, aumenta la posibilidad de que una cantidad mayor de sus datos sea omitida en la relación final. Este posible efecto acumulativo de la correspondencia muchos-a-uno no es un problema si existe una correspondencia uno-a-uno entre los valores en todos los campos clave comunes.

Si desea asegurarse de que todos los registros en una tabla estén incluidos en una relación, haga de esa tabla la tabla principal.

## Uso de tablas intermediarias

Si desea relacionar dos tablas que carezcan de un campo clave común, puede que le convenga construir la relación utilizando una o más tablas intermediarias.

En la figura anterior, la tabla **Contrato** sirve de tabla intermediaria que relaciona de manera indirecta las tablas **Cuentas por cobrar** y **Ventas**. Puede que esté, o no, interesado en los datos de la tabla intermediaria.

# Variaciones de la relación principal-relacionada

Además de la relación principal-relacionada, son posibles los siguientes tipos de relaciones:

- Relacionar tablas usando múltiples campos clave
- Relacionar el mismo par de tablas dos veces
- Relacionar una tabla con sí misma


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Relacionar tablas usando múltiples campos clave

Múltiples campos clave en combinación

Las tablas se pueden relacionar usando dos o más campos clave en combinación si los campos clave están concatenados.

Para obtener más información, consulte "Uso de múltiples campos clave en combinación" En la página siguiente.

Múltiples campos clave de manera aislada

Una tabla principal se puede relacionar con dos o más instancias independientes de la misma tabla relacionada. La relación puede ser entre:

- El mismo campo clave principal y dos campos clave diferentes relacionados
- Dos campos clave principales diferentes y el mismo campo clave relacionado

Para obtener más información, "Uso de múltiples campos clave de manera aislada" En la página 1096.

# Relacionar el mismo par de tablas dos veces

Las instancias individuales de dos tablas solo pueden tener una asociación relacional. Si intenta relacionar el mismo par de tablas por segunda vez, la operación está prohibida y aparece el siguiente mensaje:

```
Uno de estos archivos ya forma parte de una relación. Para crear otra rela-
ción, agregue otra instancia del archivo.
```

Para agregar otra instancia de la tabla requerida, haga clic en el botón **Agregar tabla** en el cuadro de diálogo **Relaciones** y seleccione la tabla correspondiente. Una instancia de tabla adicional se agrega con un sufijo numérico de incremento, o un nombre de su elección.

Otra posibilidad es que haga una copia del formato de tabla correspondiente en el **Navegador** y agregue la copia al cuadro de diálogo **Relaciones**.

# Relacionar una tabla con sí misma

Puede relacionar una tabla con una instancia independiente de sí misma.

# Usar campos clave múltiples

Existen dos situaciones que pueden requerir el uso de varios campos clave comunes para unir o relacionar tablas de forma precisa:

| Usar... | Cuando... | Ejemplo |
|---|---|---|
| Múltiples campos clave en combinación | Los valores de un solo campo clave común no son suficientemente exclusivos para unir con precisión o relacionar dos tablas. | Debe usar tanto el campo ID del proveedor como el campo Ubicación para unir o relacionar con precisión ambas tablas. |
| Múltiples campos clave de manera aislada | Los valores necesarios para unir o relacionar dos tablas están divididos entre dos (o más) campos clave en una de las tablas que se une o relaciona. | Está uniendo o relacionando las tablas por Nombre. La tabla primaria o principal contiene un campo Nombre único. Sin embargo, los nombres pueden aparecer en cualquiera de los dos campos de la tabla secundaria o hijo. |

# Uso de múltiples campos clave en combinación

Si los valores de un único campo clave común no son suficientemente únicos como para unir o relacionar dos tablas con precisión, es necesario utilizar múltiples campos clave comunes en combinación.

## Ejemplo

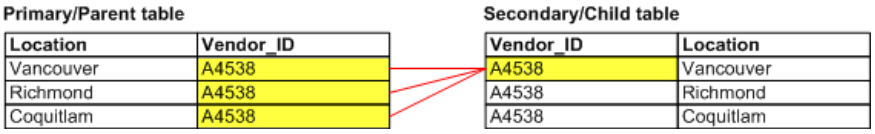
Desea unirse o relacionar dos tablas usando `Vendor_ID` como campo clave común. Sin embargo, algunos proveedores tienen múltiples ubicaciones para el mismo ID de proveedor.

En este ejemplo, Proveedor A4538 tiene ubicaciones en Vancouver, Richmond y Coquitlam.

### Único campo clave

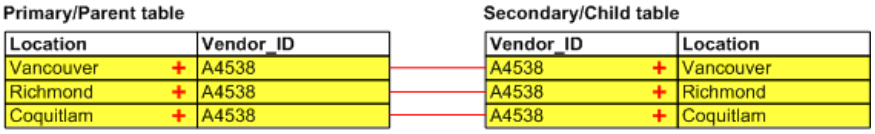
Si usted une o relaciona tablas usando solo el `Vendor_ID`, los registros de tabla secundaria o hijo con cualquier cosa que no sea la primera ubicación en la lista para el proveedor no se incluyen en la tabla unida (partiendo del supuesto de una unión de muchos a uno) o la tabla relacionada y las ubicaciones son incorrectamente contrastadas entre las tablas.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.




## Múltiples campos clave en combinación

Para capturar todos las ubicaciones de proveedores y asegurarse de que haya una contrastación adecuada de las ubicaciones, es necesario utilizar tanto el campo de `Vendor_ID` como el de la `Location` como campos clave en ambas tablas. Cuando se combinan, los valores de cada campo conforman un solo valor único que se puede utilizar para hacer coincidir los registros de manera confiable entre las dos tablas.




# Especificación de campos clave múltiples de manera combinada cuando se unen las tablas

Al unir tablas, puede usar estos métodos para especificar múltiples campos clave en combinación:

- Seleccione más de un campo clave en el cuadro de diálogo **Unir**.
- En cada tabla, cree un campo calculado que concatene (anexe entre sí) dos o más campos clave y una las tablas usando los campos calculados. Para obtener más información, consulte " Concatenar campos clave" En la página 1102.

## Seleccione más de un campo clave en el cuadro de diálogo **Unir**.

Al seleccionar más de un campo clave para cada tabla en el cuadro de diálogo **Unir**, seleccione las condiciones que correspondan:

| | |
|---|---|
| Estructura de datos | Los requisitos de estructura de datos y de formato de datos que se aplican al utilizar un único campo clave de cualquier modo se aplican a los campos clave correspondientes en cada tabla cuando se utilizan múltiples campos clave. Para obtener más información, consulte "Requisitos de estructura de datos y formato de datos" En la página 991. |
| Tipo de datos | Dentro de una tabla, los campos clave múltiples pueden ser de diferentes tipos de datos, por ejemplo, nombre, apellido y fecha de nacimiento. |
| Orden de clasificación | Al seleccionar más de un campo clave se crea un criterio de ordenamiento anidado en la tabla de salida, suponiendo que **Preordene** la tabla primaria mientras realiza la unión. El orden en que seleccione los campos clave determina la prioridad del criterio de ordenamiento anidado. |

## Especificación de campos clave múltiples de manera combinada cuando se relacionan las tablas

Al relacionar tablas, puede usar estos métodos para especificar múltiples campos clave en combinación:

- En cada tabla, cree un campo calculado que concatene (anexe entre sí) dos o más campos clave y relacione las tablas usando los campos calculados. Para obtener más información, consulte " Concatenar campos clave" En la página 1102.
- En cada tabla, defina un nuevo campo suficientemente largo para abarcar los datos en los múltiples campos clave y relacionan las tablas usando el nuevo campo. Para obtener más información, consulte "Definir un campo físico" En la página 847.

> **Nota**
>
> A diferencia de las uniones, cuando relaciona tablas, puede seleccionar solo un campo clave por cada par de tablas, de manera que necesita emplear uno de los métodos mencionados anteriormente para usar múltiples campos clave en combinación:

### Defina un nuevo campo para incluir datos en múltiples campos clave

Cuando define un nuevo campo para incluir datos en múltiples campos clave, se aplican las siguientes condiciones:

| | |
|---|---|
| Estructura de datos | Los requisitos de estructura de datos y de formato de datos que se aplican al utilizar un único campo clave se aplican a los campos creados recientemente en cada tabla cuando se utilizan múltiples campos clave. Para obtener más información, consulte "Requisitos de estructura de datos y formato de datos" En la página 991. |
| Adyacencia de campos | Este método sólo funciona si los campos clave múltiples están adyacentes en cada tabla. Los campos se pueden hacer adyacentes extrayendo por campo hacia una nueva tabla y seleccionando los campos para su extracción en el orden requerido. |
| Tipo de datos | Los nuevos campos que abarquen múltiples campos clave pueden ser cualquier tipo de datos admitidos por los datos de origen.<br>Si los campos clave múltiples son de diferentes tipos de datos, puede crear el nuevo campo que los abarque como un campo de caracteres, porque usted lo está utilizando únicamente con el objetivo de relacionar las tablas. |

# Uso de múltiples campos clave de manera aislada

Si los valores necesarios para unir o relacionar dos tablas de forma precisa están contenidos en dos (o más) campos clave en una de las tablas que están siendo unidas o relacionadas, es


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

necesario utilizar estos campos clave múltiples de forma aislada.

Para cada uno de los diferentes campos clave usted debe efectuar una operación de unión por separado, o conformar una asociación relacional particular, en un proceso que produce un resultado final unificado con un conjunto de datos completo.

Si une o relaciona las tablas utilizando solo uno de los campos clave en las tablas con varios campos clave, los datos resultantes son incompletos.

## Ejemplo 1: Dos campos clave en la tabla secundaria o hijo

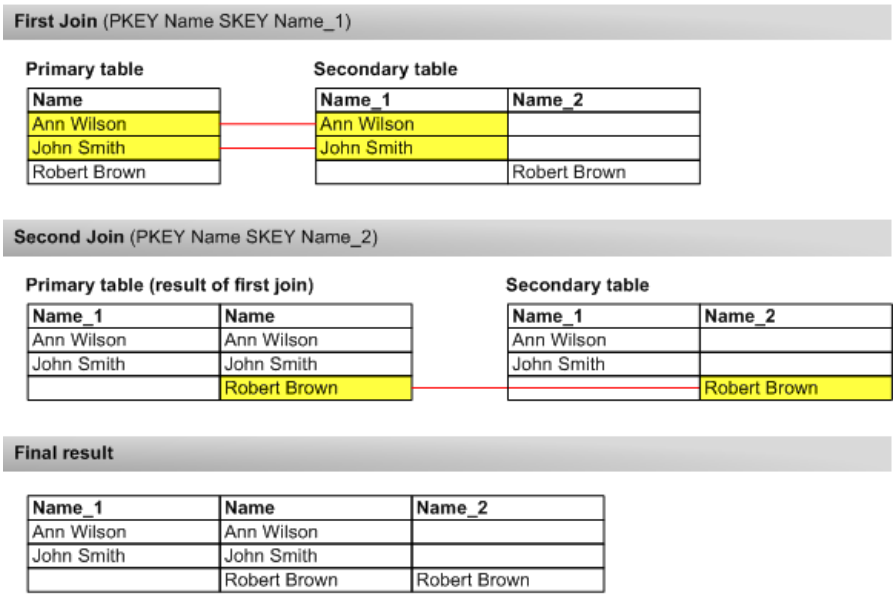
Usted desea utilizar nombres para unir o relacionar dos tablas. La tabla primaria o principal contiene el campo **Nombre**. Sin embargo, la tabla secundaria o hijo tiene dos campos de nombre diferentes: **Nombre_1** y **Nombre_2**. Los nombres coincidentes en la tabla secundaria o hijo pueden aparecer en cualquiera de los dos campos de nombre.

### Unir tablas

Para detectar todas las posibles coincidencias entre los nombres, debe realizar dos uniones sucesivas, utilizando en cada unión únicamente uno de los campos clave de la tabla secundaria. Usted utiliza la tabla de salida de la primera unión como la tabla primaria en la segunda unión.

Con cada unión, debe seleccionar el tipo de unión que incluya los registros primarios que se han hecho coincidir y los que no se han hecho coincidir (es decir, todos los registros primarios), de modo que no pierda los registros primarios que no se han hecho coincidir en ningún punto del proceso.

> **Nota**
>
> Las figuras que se incluyen a continuación ilustran solo los campos clave en las tablas que están siendo unidas. Por lo general, las tablas también incluyen otros datos en campos no clave.

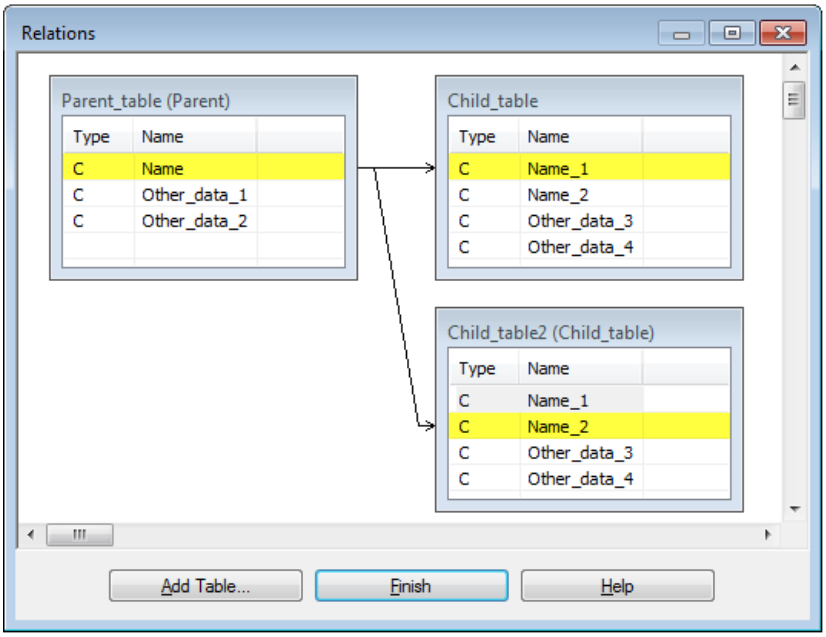



## Relacionar tablas

Para detectar todas las coincidencias posibles entre los nombres, debe agregar una instancia adicional de la tabla relacionada para la relación adicional entre el campo clave principal y el segundo campo clave relacionado.

Usted agrega instancias adicionales de la tabla relacionada, haciendo clic en el botón **Agregar tabla** en el cuadro de diálogo **Relaciones** y seleccionando la tabla correspondiente.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.




**Final result**

| Name_1 | Name | Name_2 |
|---|---|---|
| Ann Wilson | Ann Wilson | |
| John Smith | John Smith | |
| | Robert Brown | Robert Brown |

## Ejemplo 2: Dos campos clave en la tabla primaria o principal

Usted desea utilizar un número de ID de contribuyente impositivo para unir o relacionar dos tablas. La tabla primaria o principal contiene información de declaraciones impositivas y la tabla secundaria o hijo asigna los números de ID de contribuyente impositivo a los números de seguridad social.

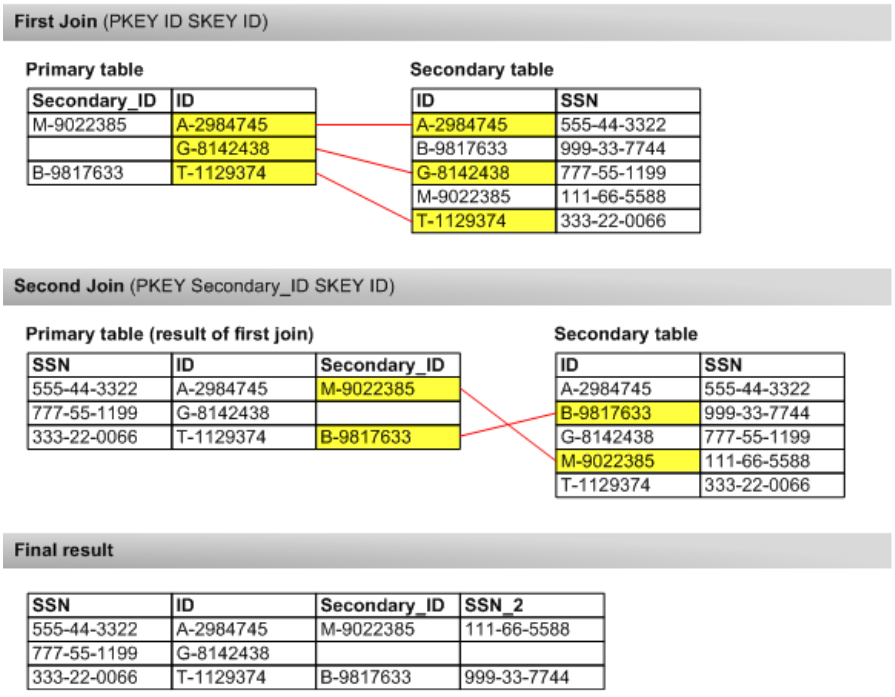
La tabla primaria o principal contiene el campo **ID** con los números de ID de los contribuyentes principales y el campo **ID_Secundario** con los números de ID de los contribuyentes secundarios (cónyuges), según corresponda. La tabla de secundaria o hijo contiene un campo de **ID** con los números de ID de todos. Usted desea producir datos unidos o relacionados que asocien los números de seguridad social para los contribuyentes de impuesto, tanto los principales, como los secundarios.

## Unir tablas

Para asociar los números de seguridad social tanto con los contribuyentes principales como secundarios, debe realizar dos uniones sucesivas, utilizando en cada unión únicamente uno de los campos clave de la tabla primaria. Usted utiliza la tabla de salida de la primera unión como la tabla primaria en la segunda unión.

Con cada unión, debe seleccionar el tipo de unión que incluya los registros primarios que se han hecho coincidir y los que no se han hecho coincidir (es decir, todos los registros primarios), de modo que no pierda los registros primarios que no se han hecho coincidir en ningún punto del proceso.

> **Nota**
>
> Las figuras que se incluyen a continuación ilustran solo los campos clave en las tablas que están siendo unidas. Por lo general, las tablas también incluyen otros datos en campos no clave.

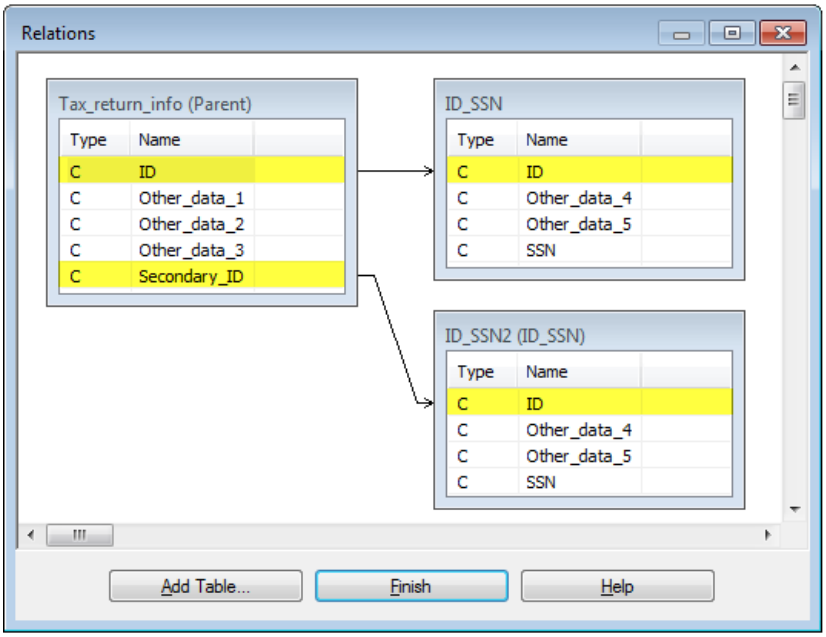



## Relacionar tablas

Para asociar los números de seguridad social tanto con los contribuyentes primarios como secundarios, debe agregar una instancia adicional de la tabla relacionada para la relación entre el segundo campo clave principal y el campo clave relacionado.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Usted agrega instancias adicionales de la tabla relacionada, haciendo clic en el botón **Agregar tabla** en el cuadro de diálogo **Relaciones** y seleccionando la tabla correspondiente.




**Final result**

| SSN | ID | Secondary_ID | SSN_2 |
|---|---|---|---|
| 555-44-3322 | A-2984745 | M-9022385 | 111-66-5588 |
| 777-55-1199 | G-8142438 | | |
| 333-22-0066 | T-1129374 | B-9817633 | 999-33-7744 |

# Concatenar campos clave

Si un campo clave no es lo suficientemente único como para relacionar con precisión dos tablas, usted puede crear un campo calculado en cada tabla que concatena dos o más campos clave y relacionar las tablas con los campos calculados.

También puede utilizar este método para unir tablas, pero no es necesario cumplir con este requisito, porque la unión le permite seleccionar más de un campo clave por tabla.

Al igual que en el caso de los campos claves únicos, los campos claves concatenados deben tener una estructura de datos y un formato de datos idénticos en las dos tablas que se relacionan.

> **Nota**
>
> Puede concatenar solo campos clave de caracteres, de modo que es posible que tenga que utilizar las funciones de Analytics para convertir los datos que no son de caracteres antes de la concatenación. Para obtener más información, consulte "Unificación de los campos" En la página 995.

1. Abra la tabla principal y seleccione **Editar > Formato de tabla**.
2. Haga clic en **Agregar una nueva expresión**  .
3. Introduzca un **Nombre** para el campo clave concatenado.
4. Haga clic en **f(x)**  para abrir el **Generador de expresiones**.
5. Genere una expresión utilizando dos o más campos clave y el operador de suma (**+**).

   Por ejemplo: `vendor_ID + location_code`
6. Haga clic en **Aceptar**.

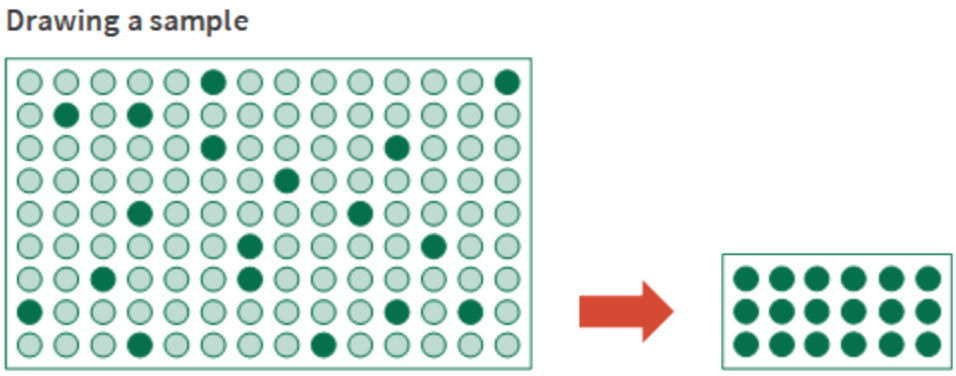
   Si recibe el error “Falta de coincidencia del tipo de expresión”, es probable que uno o más campos claves no sean campos claves de caracteres.
7. Haga clic en **Aceptar entrada**  y haga clic en **Cerrar**  para salir del cuadro de diálogo **Formato de tabla**.
8. Abra la tabla relacionada y repita el mismo procedimiento para agregar un campo clave concatenado idéntico a la tabla relacionada.
9. Para relacionar las dos tablas, utilice el campo clave concatenado.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

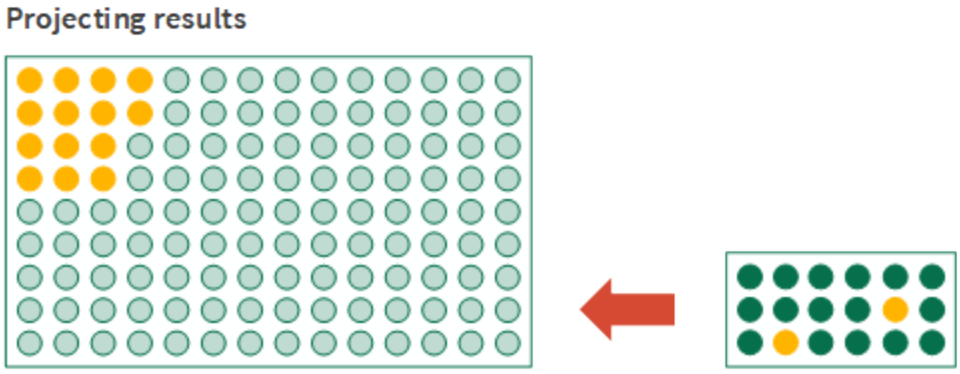
# Muestreo de datos

Usted desea descubrir la tasa de desviación de un control prescrito o el importe total de información monetaria errónea de una cuenta o clase de transacciones. Sin embargo, es posible que no cuente con el tiempo o el presupuesto necesarios para examinar cada uno de los registros del conjunto de datos.

Puede utilizar Analytics para extraer un subconjunto estadísticamente válido de los datos, denominado **muestra** y analizar este conjunto de datos mucho más pequeño.




A continuación, puede **proyectar** los resultados que obtiene del análisis del conjunto de datos más pequeño a toda la población de datos. La proyección crea una estimación de la tasa de desviación general o el importe general de información errónea.




La selección de la muestra y la proyección utilizan fórmulas estadísticas, lo cual garantiza un nivel de confianza razonable y mensurable en que la estimación sea cercana a lo que habría obtenido si hubiese examinado cada uno de los registros.

> **Nota**
>
> La información acerca del muestreo en esta guía tiene por fin ayudar a los usuarios que ya están familiarizados con el muestreo de auditoría a realizar tareas de muestreo en Analytics. La información no tiene como fin explicar la teoría del muestreo de auditoría, que es un tema complejo.
>
> Para una cobertura profunda del muestreo de auditoría, consulte un recurso tal como la *Guía de auditoría: Muestreo de auditoría*.

# Tipos de muestreo

Analytics tiene tres tipos de muestreo:

- muestreo por registros (muestreo de atributos)
- muestreo por unidad monetaria
- muestreo de variables clásicas

El tipo de muestreo que escoja depende de la naturaleza del análisis que esté haciendo y de la naturaleza de los datos.

## El muestreo en Analytics es muestreo estadístico

El muestreo en Analytics es muestreo estadístico. Una muestra extraída por Analytics es estadísticamente válida o representativa porque se planifica, se extrae y se evalúa utilizando fórmulas estadísticas aceptadas.

Las fórmulas se basan en las distribuciones de la probabilidad. El muestreo de registros y el muestreo por unidad monetaria se basan en la distribución de Poisson mientras que el muestreo de variables clásicas se basa en la distribución normal.

## ¿Qué tipo de muestreo debo usar?

La tabla que se incluye a continuación ofrece pautas acerca de la selección del tipo de muestreo que se debe utilizar.

> **Nota**
>
> Si todo lo que necesita es una selección aleatoria no representativa de los registros, consulte "Generar una selección aleatoria de registros" En la página 267. La proyección de los resultados sobre la base de una selección no representativa no tiene validez estadística.

| Tipo de muestreo | Utilícelo si: |
|---|---|
| "Muestreo por registros (muestreo de atributos)" En la página 1119 | Está probando controles.<br>El muestreo de registros es apropiado si está auditando el índice de |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Tipo de muestreo | Utilícelo si: |
|---|---|
| | desviación de un control preestablecido.<br>Si su análisis arrojará un resultado sí/no o pasó/falló para cada registro que se está analizando, debe usar el muestreo por registros. |
| "Muestreo por unidad monetaria" En la página 1149 | Está analizando una cuenta o clase de transacciones para detectar errores monetarios y espera que los datos financieros tengan las siguientes características:<br>◦ no hay errores de información o solo hay un número pequeño de errores de información<br>Por ejemplo, se informan incorrectamente menos del 5 % de los elementos.<br>◦ más probabilidad de sobrestimaciones que de subestimaciones<br>◦ ningún elemento con valor cero en dólares |
| "Muestreo de variables clásicas" En la página 1188 | Está analizando una cuenta o clase de transacciones para detectar errores monetarios y espera que los datos financieros tengan las siguientes características:<br>◦ una cantidad moderada a elevada de información errónea<br>Por ejemplo, se informan incorrectamente 5 % o más elementos.<br>◦ es posible que existan tanto sobrestimaciones como subestimaciones<br>◦ es posible que existan valores de cero en dólares |

# El muestreo requiere un criterio profesional

Las funciones de muestreo de Analytics automatizan una serie de cálculos y procesos que se utilizan en la toma de muestras para la auditoría. Sin embargo, para lograr un muestreo confiable y eficaz también es necesario que usted aplique su criterio profesional en varias áreas.

> **Nota**
> Si no está familiarizado con el criterio profesional requerido para realizar un muestreo de auditoría de forma confiable, recomendamos que consulte los recursos de muestreo de auditoría o con el especialista de muestreo de auditoría, antes de usar Analytics para el muestreo en un entorno de producción.

| Área | Se necesita criterio |
|---|---|
| Confianza | evaluación del grado necesario de confianza en la representatividad de una muestra |
| Materialidad<br>Precisión monetaria | decisión del nivel aceptable de estimación incorrecta en una cuenta o clase de transacciones |

| Área | Se necesita criterio |
|---|---|
| Índice de desviación tolerable | decisión acerca del índice de desviación aceptable respecto de un control establecido |
| Método de selección | elección de un método de selección de muestras adecuado |
| Método de evaluación | para el muestreo de variables clásicas, la elección de un método de evaluación adecuado |

# Comentarios acerca de la terminología

A continuación, se definen de manera sencilla varios de los términos que aparecen en esta guía, para ayudar a quienes no están familiarizados con el muestreo de auditoría.

Mostrar más

> **Nota**
>
> Estas son definiciones para personas sin conocimientos de la materia, que simplifican intencionalmente las definiciones más precisas de la profesión de auditoría y aseguramiento.

| | |
|---|---|
| control | Un proceso obligatorio que ofrece aseguramiento.<br>Por ejemplo: todos los comprobantes deben estar aprobados y firmados por un gerente. |
| desviación, desviación del control | La falta de cumplimiento de un control.<br>Por ejemplo: se procesó un comprobante sin la firma de un gerente. |
| información errónea | Un número incorrecto; en general, un importe monetario incorrecto. |
| materialidad | El punto en el que algo se vuelve significativo. |
| información errónea significativa | Una imprecisión que es lo suficientemente grande como para tener importancia.<br>Puede hacer referencia a un solo número o a una cuenta completa, como en el caso: "La cuenta tiene un error significativo". |
| población | El conjunto completo de registros de un archivo o el importe monetario completo de una cuenta o clase de transacciones, del cual se extrae una muestra. |
| proyecto | Estimar; extrapolar un valor desconocido sobre la base de uno o varios valores observados. |
| representativo | Que tiene las mismas características de un grupo más grande. |
| muestreo, muestra | Un proceso estadísticamente válido que selecciona menos del 100 % de una población. Este subconjunto se conoce como "la muestra". |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| | |
|---|---|
| semilla | Un número que usted especifica, o que Analytics selecciona aleatoriamente, para inicializar el generador de números aleatorios de Analytics. |
| daños | En un importe erróneo, el porcentaje del valor contable (valor registrado) que representa la información errónea.<br>Por ejemplo: un valor contable de $200 que debería ser $180 es erróneo por $20 y, por lo tanto, tiene un daño del 10 %. |
| tolerable | Aceptable; dentro de los límites aceptables. |
| universo | Otro término para "población". |

## Comparación entre los términos de Analytics y los términos de la industria

Una serie de etiquetas de los cuadros de diálogo de muestreo de Analytics utilizan términos de Analytics. Es posible que, si ya comprende los términos relacionados con el muestreo de auditoría, estos términos lo desorienten. Para comparar los términos de Analytics con los términos que se usan en la industria, consulte "Terminología de muestreo de auditoría" En la página 1114.

# Métodos de selección de muestras

Los métodos de selección de muestras son los métodos específicos que se utilizan para seleccionar los registros contenidos en una muestra.

Para el muestreo por registros y el muestreo por unidad monetaria, Analytics admite tres métodos de selección:

- Intervalo fijo
- celda
- aleatorio

Para el muestreo de variables clásicas, la única posibilidad es usar el método de selección aleatorio.

## Tipo de muestreo en relación con el método de selección de muestras

Es importante comprender la diferencia entre el tipo de muestreo y el método de selección de muestras.

El **Tipo de muestreo** hace referencia al método estadístico general que se utiliza para llegar a un cálculo aproximado acerca de una población.

El **Método de selección de muestras** hace referencia a la manera en la que se extraen los registros de una población para incluirlos en una muestra.

| Tipo de muestreo | Métodos de selección de muestras disponibles | Detalles |
|---|---|---|
| Muestreo de registros | ◦ Intervalo fijo<br>◦ celda<br>◦ aleatorio | Los registros que se incluyen en la muestra se seleccionan de forma directa |
| Muestreo por unidad monetaria | ◦ Intervalo fijo<br>◦ celda<br>◦ aleatorio | Los registros incluidos en la muestra son los que corresponden a las unidades monetarias seleccionadas |
| Muestreo de variables clásicas | ◦ aleatorio | Los registros que se incluyen en la muestra se seleccionan de forma directa |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Método de selección de intervalo fijo

Con el método de selección del intervalo fijo, se selecciona una unidad monetaria inicial o un registro, y todas las selecciones posteriores se encuentran a una distancia o un intervalo fijo; por ejemplo, cada 20ª unidad monetaria o cada 20º registro, después de la selección inicial.

Mostrar más

Para usar el método de selección de intervalo fijo, especifique:

- El valor del intervalo que Analytics genera al calcular el tamaño de la muestra
- Un número de inicio mayor que cero y menor o igual que el valor del intervalo.

El número de inicio y el valor del intervalo se usa para seleccionar qué registros están contenidos en la muestra.

> **Nota**
> Si desea que Analytics seleccione de forma aleatoria un número de inicio, puede ingresar un número de inicio '0' o dejar el número de inicio en blanco.

## Ejemplo

Si 62 es el intervalo generado por Analytics y usted elige 17 como el número de inicio, se seleccionan las siguientes unidades monetarias o números de registros:

- 17
- 79 (17 +62)
- 141 (79+62)
- 203 (141 +62)
- y así sucesivamente

Cada selección tiene la misma distancia o intervalo fijo.

Con el muestreo por unidad monetaria, los registros contenidos en la muestra son los que corresponden a las unidades monetarias seleccionadas. Para obtener más información, consulte "Cómo se seleccionan registros en el muestreo por unidad monetaria" En la página 1150.

## Consideraciones

Cuando use el método de selección de intervalo fijo, debe estar alerta por cualquier patrón en los datos. Como se utiliza un intervalo fijo para la selección de la muestra, se puede seleccionar una muestra no representativa si en los datos hay un patrón que coincide con el intervalo que especificó.

Por ejemplo, hace una muestra de gastos usando un intervalo de $10.000, y la misma categoría de gastos aparece a intervalos de diez mil dólares en el archivo, esto hace que todos los registros seleccionados provengan de una sola categoría de gastos. Este tipo de escenario es poco frecuente, pero debe tener en cuenta que podría ocurrir.

# Método de selección de celdas

Con el método de selección por celda, los datos establecidos se dividen en múltiples celdas o grupos de igual tamaño, y se selecciona una unidad monetaria, o un registro, de forma aleatoria de cada celda.

Mostrar más

Para usar el método de selección por celda, especifique:

- El valor del intervalo que Analytics genera al calcular el tamaño de la muestra
- Un valor semilla se usa para inicializar el generador de números aleatorios en Analytics

El valor del intervalo indica el tamaño de cada celda. El generador de números aleatorios especifica qué unidad monetaria o qué número de registro se selecciona de cada celda.

> **Nota**
> Si desea que Analytics seleccione aleatoriamente el valor de una semilla, puede ingresar el valor '0' o dejar el valor de la semilla en blanco.

## Ejemplo

Si 62 es el intervalo generado por Analytics, se selecciona una unidad monetaria o un número de registro de manera aleatoria de cada una de las siguientes celdas:

- celda 1 (1 a 62)
- celda 2 (63 a 124)
- celda 3 (125 a 186)
- y así sucesivamente

Cada selección tiene una distancia aleatoria, pero se limita a su celda.

Con el muestreo por unidad monetaria, los registros contenidos en la muestra son los que corresponden a las unidades monetarias seleccionadas. Para obtener más información, consulte "Cómo se seleccionan registros en el muestreo por unidad monetaria" En la página 1150.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## El valor de la semilla

Si se especifica un valor de semilla puede ser cualquier número. Todo valor de la semilla exclusiva produce un conjunto diferente de números aleatorios. Si especifica el mismo valor de la semilla, se genera el mismo conjunto de números aleatorios. Explícitamente especifique un valor de la semilla y guárdelo, si desea replicar una determinada selección de muestra.

## Consideraciones

La principal ventaja del método de selección por celdas en comparación con el método de selección por intervalo fijo es que evita problemas relacionados con los patrones en los datos.

Existen dos desventajas en el muestreo por unidad monetaria:

- Los importes pueden abarcar el punto de división entre dos celdas. Esto significa que podrían seleccionares dos veces, produciendo una muestra menos consistente que la generada por el método de intervalo fijo.
- Los importes más grandes que son menores al corte de estrato superior, tienen una posibilidad ligeramente menor de ser seleccionados.

# Método de selección aleatorio

Con el método de selección aleatoria, todas las unidades monetarias o registros se seleccionan aleatoriamente del conjunto de datos completo o de cada estrato, si es que está utilizando el muestreo de variables clásicas.

Mostrar más

> **Nota**
>
> No use el método de selección aleatoria con muestreo por unidad monetaria si va a usar Analytics para evaluar cualquier información errónea detectada en la muestra resultante. Para evaluar las muestras de unidades monetarias se requiere usar el intervalo fijo o los métodos de selección por celdas.

Para usar el método de selección aleatoria, especifique:

- El tamaño de la muestra, tal como Analytics lo calculó (este es el número de muestras a seleccionar)
- Un valor semilla se usa para inicializar el generador de números aleatorios en Analytics
- El tamaño de la población (es decir, el valor absoluto del campo de muestra o el número total de registros en el conjunto de datos)

Para el muestreo de variables clásicas, Analytics puede completar automáticamente el tamaño de la muestra y el tamaño de la población.

El generador de números aleatorios especifica qué unidades monetarias o qué números se seleccionan del conjunto de datos. Cada selección tiene una distancia aleatoria.

> **Nota**
> Si desea que Analytics seleccione aleatoriamente el valor de una semilla, puede ingresar el valor '0' o dejar el valor de la semilla en blanco.

# El valor de la semilla

Si se especifica un valor de semilla puede ser cualquier número. Para el muestreo de variables clásicas, el valor de semilla debe ser un número positivo no superior a 2.147.483.647.

Todo valor de la semilla exclusiva produce un conjunto diferente de números aleatorios. Si especifica el mismo valor de la semilla, se genera el mismo conjunto de números aleatorios. Explícitamente especifique un valor de la semilla y guárdelo, si desea replicar una determinada selección de muestra. También puede recuperar un valor de semilla del log de comandos.

# Consideraciones

## Los importes grandes pueden excluirse de la muestra por unidad monetaria

Con el método de selección aleatoria, cada unidad monetaria tiene la misma posibilidad de selección, y no existe una garantía de que la muestra resultante esté distribuida uniformemente. Como resultado, la distancia o intervalo entre las unidades seleccionadas puede ser grande en algunos casos. Si todas las unidades monetarias asociadas con un importe grande entran en un intervalo, el importe no se incluirá en la muestra. También, no existe un corte de estrato superior disponible al usar el método de selección aleatoria.

Con los métodos de selección por intervalo fijo y por celda, existe la certeza de que las unidades seleccionadas se distribuyen uniformemente, o con cierta uniformidad. Además, el corte de estrato superior está disponible.

## Los importes pueden estar incluidos más de una vez en una muestra por unidad monetaria

Analytics no genera el mismo número aleatorio dos veces; sin embargo, pueden ocurrir números cercanos o secuenciales.

Con el muestreo por unidad monetaria, los números aleatorios cercanos o secuenciales equivalen a las unidades monetarias cercanas o secuenciales que se seleccionan, esto puede ocasionar que un importe asociado sea seleccionado más de una vez.

Con el muestreo de registros y el muestreo de variables clásicas, no existe el mismo problema porque cada número aleatorio equivale a un registro diferente.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Algoritmos de números aleatorios

Para el muestreo por registros y el muestreo por unidad monetaria, el generador de números aleatorios en Analytics tiene dos opciones de algoritmo:

- Mersenne-Twister
- El algoritmo de Analytics predeterminado

Mersenne-Twister es un algoritmo de números aleatorios ampliamente utilizado y tiene mejores propiedades estadísticas que el algoritmo predeterminado de Analytics. Use el algoritmo predeterminado de Analytics si necesita tener compatibilidad con versiones anteriores de los scripts de Analytics o con los resultados de muestras creados antes de la versión 12 de Analytics.

Para el muestreo de variables clásicas, Mersenne-Twister no es una opción y se utiliza el algoritmo de Analytics predeterminado.

# Agregar un campo de número de registro

Puede resultarle útil agregar un campo numérico de registro a la tabla de Analytics desde la cual extrae una muestra. Después de extraer la muestra, los números de registros específicos que fueron seleccionados desde la tabla de origen se muestran en la tabla de salida que contiene la muestra.

> **Nota**
> En la tabla de salida, se incluye automáticamente un campo de número de registros al usar el muestreo de variables clásicas.

Muéstreme cómo

1. En la tabla de origen, cree un campo calculado que use la siguiente expresión:

   ```
   RECNO( )
   ```

   Para obtener más información, consulte "Campo calculado básico" En la página 856.
2. Cuando muestrea los datos, la salida es por **Campos**, no por **Registro**.

   Para poder convertir el número de registro calculado en un campo físico que preserve los números de registro de la tabla de origen, debe generar la salida por **Campos**.
3. Incluya el número de registro calculado en los campos de salida que especifique.

# Terminología de muestreo de auditoría

En diversos casos, la terminología de muestreo de Analytics difiere de los términos comúnmente utilizados en la profesión de seguros y en auditorías. Las siguientes secciones describen los términos de Analytics y los términos equivalentes usados en la industria.

Para ver definiciones simples de algunos términos comunes de muestreo de auditoría, consulte "Comentarios acerca de la terminología" En la página 1106.

## Nombres de los tipos de muestras en Analytics

Analytics tiene tres tipos de muestreo:

- muestreo de registro
- muestreo por unidad monetaria
- muestreo de variables clásicas

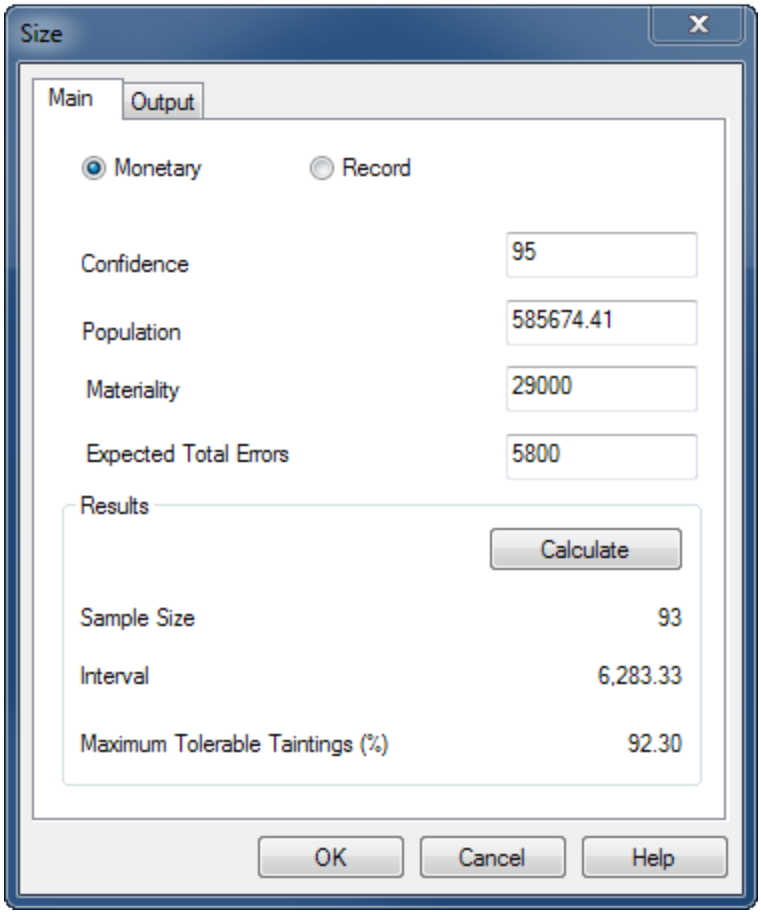
La tabla a continuación muestra otros elementos en uso para estos tipos de muestras.

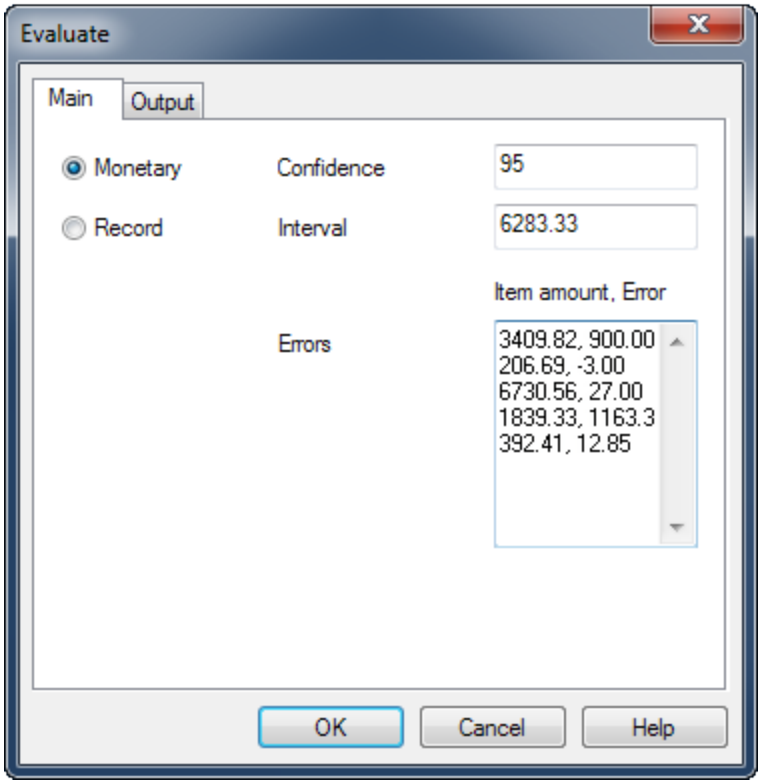
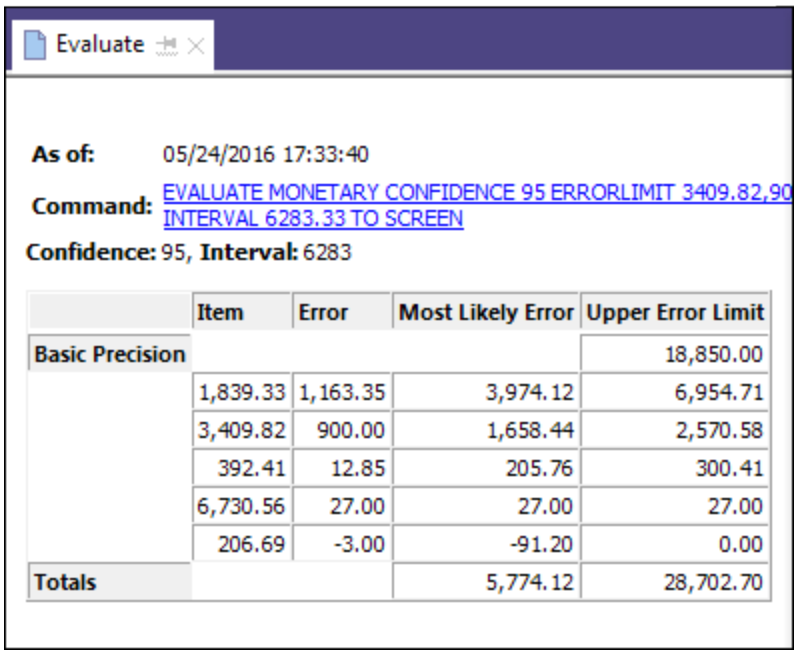
| Término de Analytics | Término de la industria |
|---|---|
| Muestreo por unidad monetaria | muestreo por unidad monetaria<br>muestreo por unidad de dólar<br>muestreo de probabilidad proporcional al tamaño<br>muestreo por importe monetario acumulado |
| Muestreo de registros | muestreo de atributos<br>muestreo de atributos |
| Muestreo de variables clásicas | muestreo de variables clásicas |

## Terminología de muestreo por unidad monetaria

La siguiente tabla enumera la terminología de muestreo por unidad monetaria de Analytics y proporciona los términos equivalentes usados en la industria.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

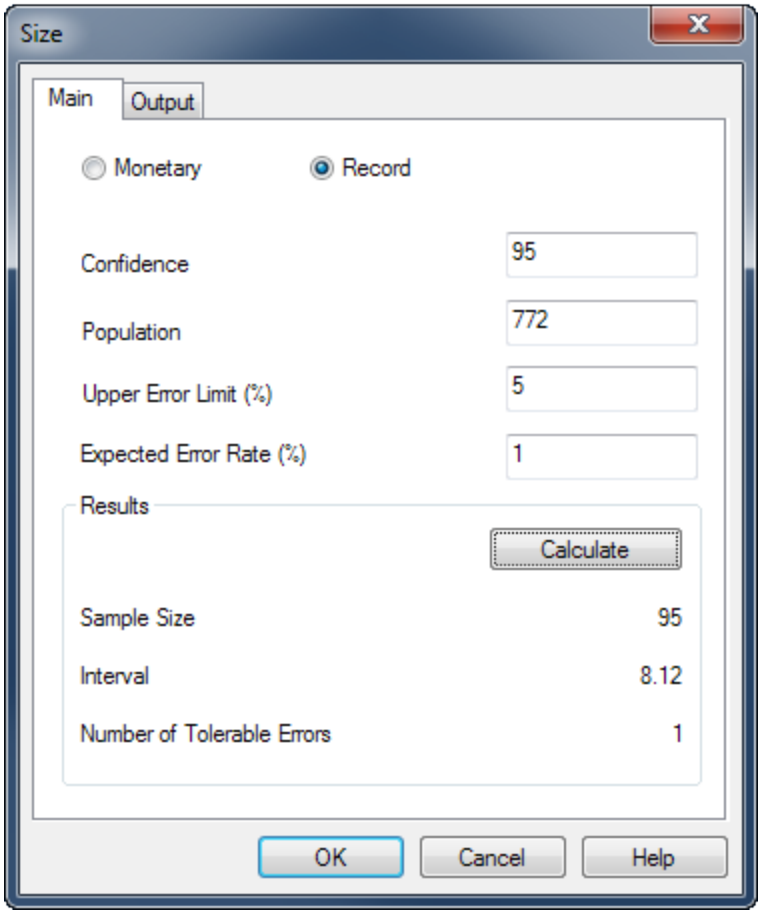
| Cuadro de diálogo Tamaño | Término de Analytics | Término de la industria |
|---|---|---|
|  | **Confianza** | confianza<br>nivel de confianza<br>confiabilidad |
| | **Población** | población<br>tamaño de la población |
| | **Materialidad** | información errónea tolerable |
| | **Total de errores previstos** | información errónea esperada<br>información errónea estimada<br>información errónea esperada de la población |
| | **Tamaño de muestra** | tamaño de la muestra |
| | **Intervalo** | intervalo de muestreo |
| | **Daños máximos tolerables (%)**<br>(un término específico de Analytics) | |
| Cuadro de diálogo Evaluar | | |

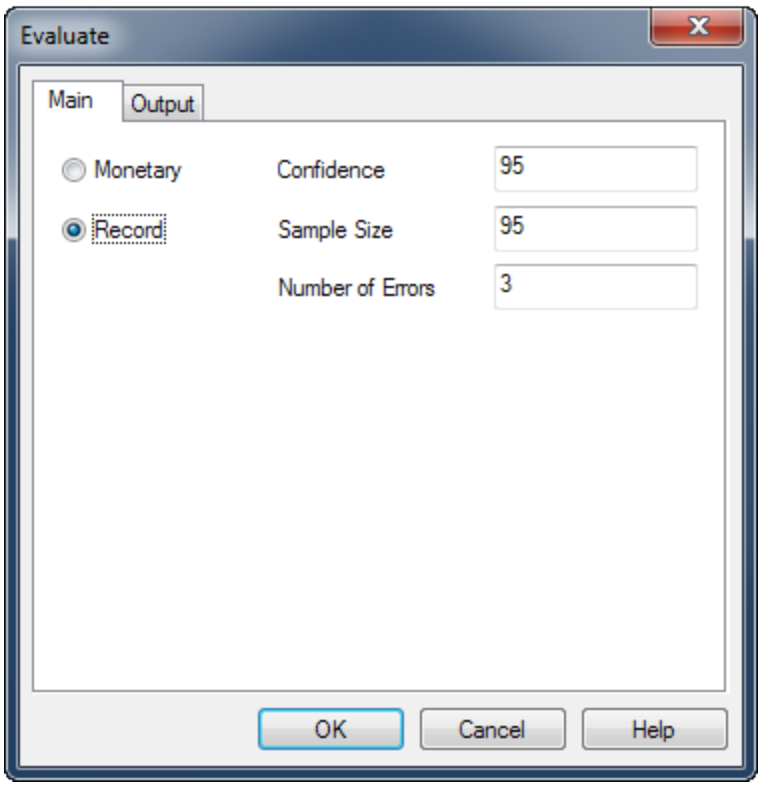
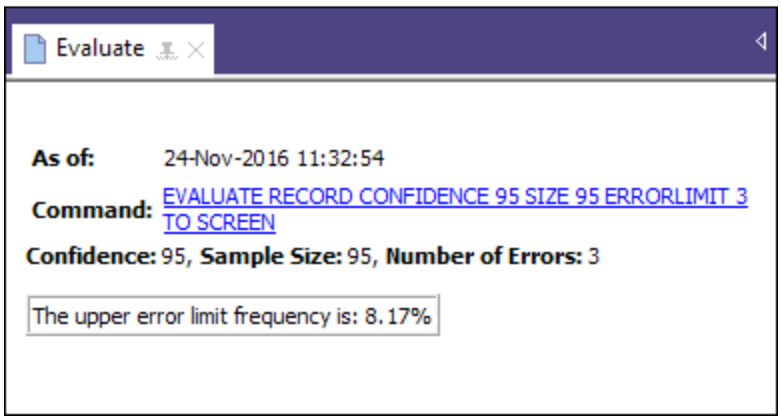
| Cuadro de diálogo Tamaño | Término de Analytics | Término de la industria |
|---|---|---|
|  | **Errores** | información errónea |
| **Evaluar resultados** | | |
|  <br>**Item** / **Error** / **Most Likely Error** / **Upper Error Limit**<br>**Basic Precision** 18,850.00<br>1,839.33 / 1,163.35 / 3,974.12 / 6,954.71<br>3,409.82 / 900.00 / 1,658.44 / 2,570.58<br>392.41 / 12.85 / 205.76 / 300.41<br>6,730.56 / 27.00 / 27.00 / 27.00<br>206.69 / -3.00 / -91.20 / 0.00<br>**Totals** 5,774.12 / 28,702.70 | **Precisión básica** | precisión básica<br>tolerancia básica para el riesgo del muestreo |
| | **Error más probable** | información errónea proyectada |
| | **Límite superior de error** | límite superior de información errónea |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Terminología de muestreo de registros

La siguiente tabla enumera la terminología de muestreo de registros de Analytics y proporciona los términos equivalentes usados en la industria.

| Cuadro de diálogo Tamaño | Término de Analytics | Término de la industria |
|---|---|---|
|  | **Confianza** | confianza<br>nivel de confianza<br>confiabilidad |
| | **Población** | población<br>tamaño de la población |
| | **Límite máximo de errores (%)** | índice de desviación tolerable |
| | **Tasa de errores previstos (%)** | índice de desviación de la población esperada<br>índice de desviación de la población estimada |
| | **Tamaño de muestra** | tamaño de la muestra |
| | **Intervalo** | intervalo de muestreo |
| | **Número de errores tolerables**<br>(un término específico de Analytics) | |
| Cuadro de diálogo Evaluar | | |

| Cuadro de diálogo Tamaño | Término de Analytics | Término de la industria |
|---|---|---|
|  | **Número de errores** | cantidad de desviaciones tolerables |
| Evaluar resultados | | |
|  | **Frecuencia del límite superior de errores** | índice de desviación superior calculada |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Muestreo por registros (muestreo de atributos)

El muestreo por registros es un método de muestreo estadístico para calcular el índice de desviación de un control preestablecido en una cuenta o clase de transacciones.

Si su análisis de los datos que se tomaron como muestra arrojará un resultado sí/no o pasó/falló para cada registro, debe usar el muestreo por registros.

> **Consejo**
>
> Para ver una introducción práctica del proceso de muestreo completo en Analytics, consulte " Tutorial de muestreo por registros" En la página 1122.

## Cómo funciona

El muestreo por registros le permite seleccionar y analizar un subconjunto pequeño de una población y, sobre la base del resultado, calcular el índice de errores o desviaciones de un control interno para la totalidad de la población.

A continuación, puede comparar el índice calculado con el índice que usted considera aceptable y tomar una determinación respecto del control.

El muestreo de registros permite hacer este tipo de declaración:

- *Hay un 95 % de probabilidades de que el índice de desviación del control preestablecido no supere el 4,35 %, que se encuentra por debajo del índice de desviación tolerable de 5 %. Por lo tanto, el control preestablecido está funcionando de forma efectiva.*

## Descripción general del proceso de muestreo por registros

> **¡Precaución!**
>
> No saltee el cálculo de un tamaño de muestra válido.
>
> Si pasa directamente a extraer una muestra de registros y no calcula el tamaño de la muestra, es altamente probable que la proyección de los resultados de su análisis no sea válida y que su conclusión final sea errónea.

El proceso de muestreo por registros incluye los siguientes pasos generales:

1. Calcular el tamaño de la muestra necesaria
2. Elegir un método de selección de muestras:

   - Intervalo fijo
   - Celda
   - Aleatorios
3. Extraer la muestra de los registros
4. Realizar los procedimientos de auditoría deseados en los datos de muestra.
5. Evaluar si el índice de desviación del control que se observó en los datos de muestra representa un índice de desviación aceptable o no aceptable en la población completa.

# Cómo se seleccionan registros en el muestreo de registros

El muestreo de registros usa el siguiente proceso para seleccionar registros de muestras de una tabla de Analytics:

- Cuando especifica el muestreo de registros, la unidad de muestreo es un registro individual con un número de registro único. No especifica un campo particular.
- Usando uno de los métodos de selección de muestras, Analytics selecciona muestras de entre los números de registros. Los registros seleccionados se incluyen en la tabla de salida de muestreo.

## Ejemplo

En una tabla con 100 registros, Analytics podría seleccionar los siguientes números de registro:

- 9
- 13
- 40
- 52
- 78
- 91
- 99

# Selección de muestra sin desviación

El muestreo de registros no tiene desviación y no se basa en los importes contenidos en un registro. Cada registro tiene la misma posibilidad de ser seleccionado para su inclusión en la muestra. Un registro que contiene un importe de $1000, un registro que contiene un importe de $250 y un registro que contiene un importe de $1 tienen la misma oportunidad de ser seleccionados.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

En otras palabras, la probabilidad de que cualquier registro determinado sea seleccionado no tiene ninguna relación con el tamaño del importe que contiene.

# Consideraciones

El muestreo de registros es apropiado para usarlo con las pruebas de los controles cuyo resultado es un sí/no, o pasó/falló, resultado. En las pruebas de los controles, es más importante el índice de errores en la población total que el importe monetario acumulativo de los errores.

Como el muestreo de registros no tiene en cuenta los importes contenidos por los registros, existe una gran posibilidad de que las transacciones monetarias grandes sean excluidas de la muestra.

# Tutorial de muestreo por registros

Este tutorial es una introducción básica al proceso de muestreo por registros de Analytics, de principio a fin.

**Tiempo calculado** – 20 minutos

**Resumen** – Usted extraerá una muestra de registros de una tabla de comprobantes e identificará las desviaciones del control en la muestra. Sobre la base de los resultados de la muestra, hará un cálculo estadístico de la tasa de desviación de toda la tabla.

Después, utilizará el cálculo estadístico para determinar si el proceso de control de comprobantes está funcionando de manera eficaz.

**Tareas principales** –Para realizar un muestreo de registros correctamente, necesita realizar cuatro tareas principales:




El tutorial no incluye los aspectos optativos del muestreo de registros y se centra en una única ruta para que pueda comprender rápidamente de qué manera funciona el muestreo de registros en Analytics.

> **Consejo**
>
> Para ver definiciones simples de los términos de muestreo, consulte "Comentarios acerca de la terminología" En la página 1106.

# Ejemplo de muestreo de registros

## Prueba del proceso de control de comprobantes

### El escenario

Está examinando una tabla de Comprobantes con más de 5000 registros. Desea extraer impresiones de una muestra de los comprobantes para confirmar que coinciden con las entradas del sistema y que el proceso de control de los comprobantes está funcionando de manera eficaz.

Comprobará las copias impresas para confirmar:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- que los comprobantes han sido aprobados
- que la creación y la aprobación del comprobante no estuvo a cargo de la misma persona

### ¿Cómo procede?

¿Cuántas copias debe realizar? ¿Cómo decide cuáles copiar? ¿De qué manera se relacionan las desviaciones del control que usted detecte en la muestra con la población completa de comprobantes?

Puede utilizar el muestreo de registros de Analytics para responder a estas preguntas.

### Tabla de Analytics que se utiliza en este ejemplo

En este caso, se utiliza la tabla `Vouchers` del archivo de datos de muestra `ACL_Rockwood.acl` que se incluye junto con Analytics.

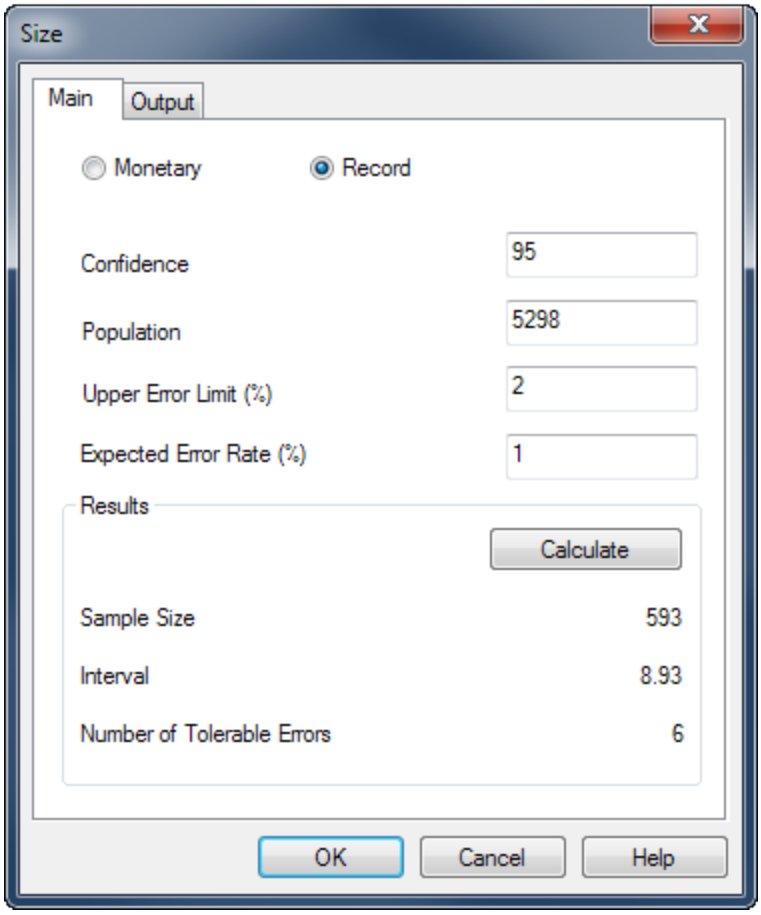
> **Nota**
> No incluya el separador de mil ni los signos de porcentaje al especificar los valores. Estos caracteres impiden la ejecución del comando o provocan errores.

# 1 Calcule un tamaño de muestra válido

> **Nota**
> En un entorno de producción, los valores que especifique para calcular un tamaño de muestra válido dependen de su criterio profesional.

1. En `ACL_Rockwood.acl`, abra la tabla `Vouchers`, ubicada en la carpeta`Acquisitions_Payment`.
2. Seleccione **Muestreo > Muestreo por unidad monetaria/registro > Calcular el tamaño**.
3. Seleccione **Registro**.
4. Especifique los valores de entrada tal como aparecen en la siguiente pantalla y haga clic en **Calcular** para calcular el tamaño de la muestra.

   Después de revisar los resultados, puede hacer clic en **Aceptar** para finalizar el cálculo del tamaño de la muestra o puede experimentar especificando diferentes valores (ver a continuación).




# Qué significan los valores de entrada

| Valores de entrada | Descripción |
|---|---|
| **Confianza** | Desea tener una confianza del 95 % de que la muestra que va a extraer sea representativa de toda la población.<br>En otras palabras: si extrajera la muestra 100 veces, resultaría representativa 95 veces y no sería representativa 5 veces. |
| **Población** | La cantidad total de registros de la tabla `Vouchers`. |
| **Límite máximo de errores (%)** | Puede haber un máximo de 2 % de comprobantes sin la aprobación adecuada y usted puede continuar considerando que el control es eficaz. |
| **Tasa de errores previstos (%)** | Espera que el 1 % de los comprobantes no tengan la aprobación. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Qué significan los resultados

| Elemento de resultados | Descripción |
|---|---|
| **Tamaño de muestra** | Debe extraer 593 copias impresas de los comprobantes. |
| **Intervalo** | Si utiliza uno de los métodos de intervalo para la selección de la muestra, los registros seleccionados son:<br>◦ un registro escogido cada 9 registros<br>◦ un registro escogido aleatoriamente de cada bloque de 9 registros<br><br>**Nota**<br>8,93 se redondea a 9. |
| **Número de errores tolerables** | **Nota**<br>El tutorial del muestreo de registros no utiliza este número, que ofrece un método alternativo para evaluar las desviaciones de los controles.<br><br>Qué significa el número:<br>◦ A medida que examina los comprobantes impresos de la muestra, si más de 6 comprobantes infringen el control, puede considerar que el control no es eficaz. |

### Aprenda más: experimente especificando diferentes valores

Cambie un valor en cualquiera de los siguientes campos del cuadro de diálogo **Tamaño**, haga clic en **Calcular** y observe cómo cambian los resultados. Cambie únicamente un valor por vez para que sea más fácil ver de qué manera el cambio afecta los resultados.

- **Confianza**
- **Límite máximo de errores (%)**
- **Tasa de errores previstos (%)**

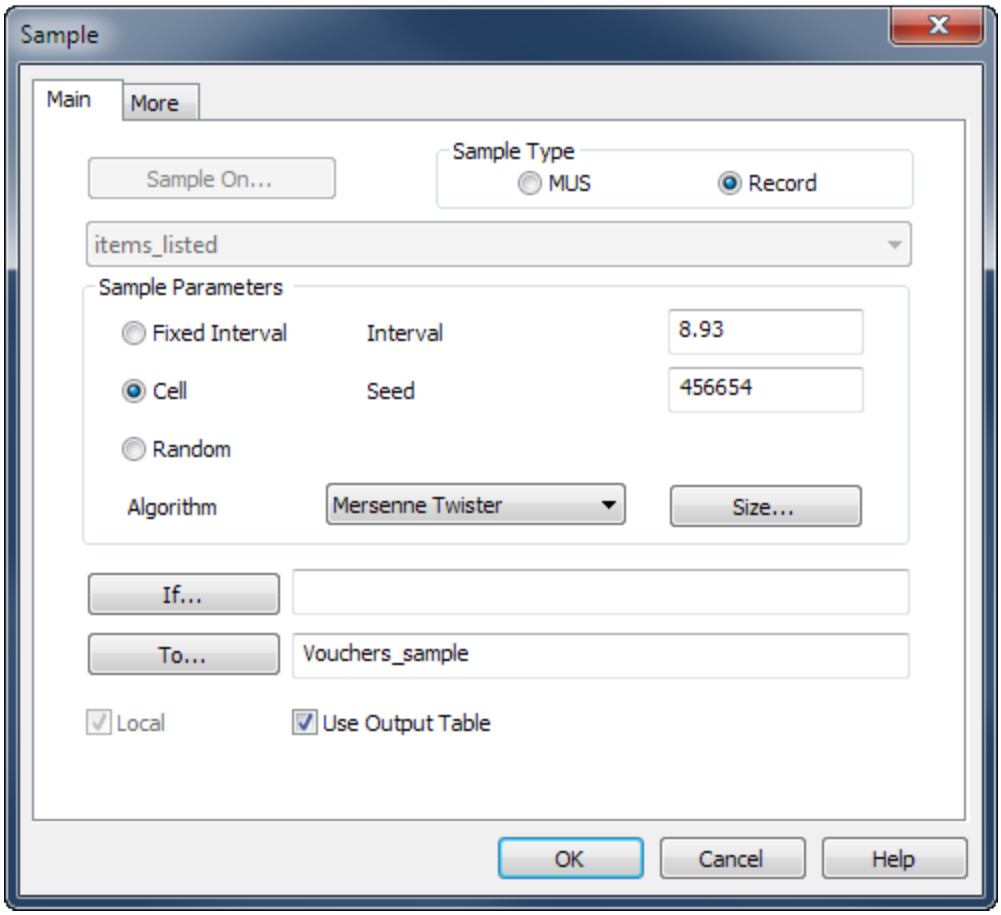
Los requisitos más estrictos incrementan el tamaño de la muestra. Los requisitos más laxos reducen el tamaño de la muestra.

Restaure los valores para que coincidan con la pantalla que se encuentra más atrás y haga clic en **Aceptar**. Sujete la ficha **Tamaño** con los resultados del cálculo del tamaño de la muestra.

# 2 Extraiga la muestra de los registros

1. Regrese a la tabla `Vouchers`.
2. Seleccione **Muestreo > Muestreo por unidad monetaria/registro > Muestra**.

3. Seleccione **Registro**.
4. Especifique los valores de entrada exactamente como aparecen en la pantalla que se incluye a continuación y haga clic en **Aceptar** para extraer la muestra de registros.




# Qué significan los valores de entrada

| Valores de entrada | Descripción |
|---|---|
| **Celda** | Está utilizando el método de selección de celdas para extraer la muestra de registros.<br>Con el método de selección de celdas, cada registro seleccionado se escoge aleatoriamente de entre bloques de registros o celdas del mismo tamaño. |
| **Intervalo** | El tamaño de cada celda es de 9 registros. 8,93 se redondea a 9. |
| **Semilla** | Se utilizó un valor de semilla 456654 para inicializar el generador de números aleatorios de Analytics. Puede especificar cualquier valor de semilla que desee.<br>El generador de números aleatorios especifica qué número de registro se selecciona de cada celda. |
| **Algoritmo** | El generador de números aleatorios utiliza el algoritmo de Mersenne-Twister para |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Valores de entrada | Descripción |
|---|---|
| | generar números aleatorios. |
| **Para** | La muestra de registros que se extrae de la tabla `Vouchers` se envía a una nueva tabla denominada `Vouchers_sample`.<br><br>**Nota**<br>Como Analytics redondea el **Intervalo** a 9, el número real de registros que se extrae es levemente inferior al tamaño de la muestra calculado de 593. |

# 3 Realice su análisis en la muestra

Para los fines de este tutorial, suponga que usted hace lo siguiente:

1. Extraiga copias impresas de los números de comprobante que aparecen en la tabla `Vouchers_sample`.
2. Examine cada comprobante y registre aquellos que no cuenten con aprobación.

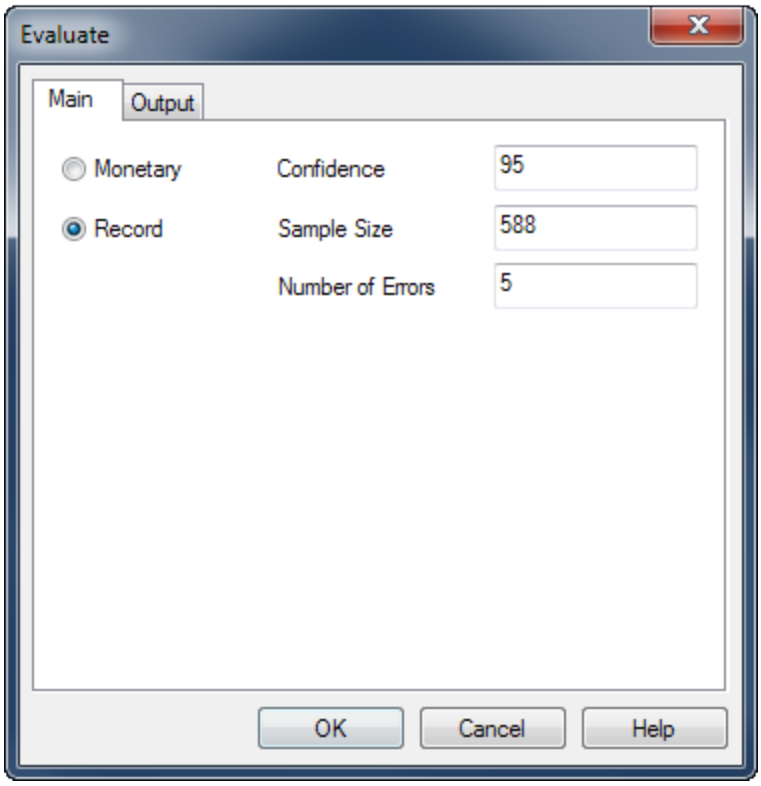
# 4 Proyecte los resultados del análisis a toda la población

1. Seleccione **Muestreo > Muestreo por unidad monetaria/registro > Evaluar**.

   > **Nota**
   > La opción del menú está desactivada si no hay una tabla abierta.

2. Seleccione **Registro**.
3. Especifique los valores de entrada tal como aparecen en la siguiente pantalla y haga clic en

**Aceptar** para proyectar los resultados.

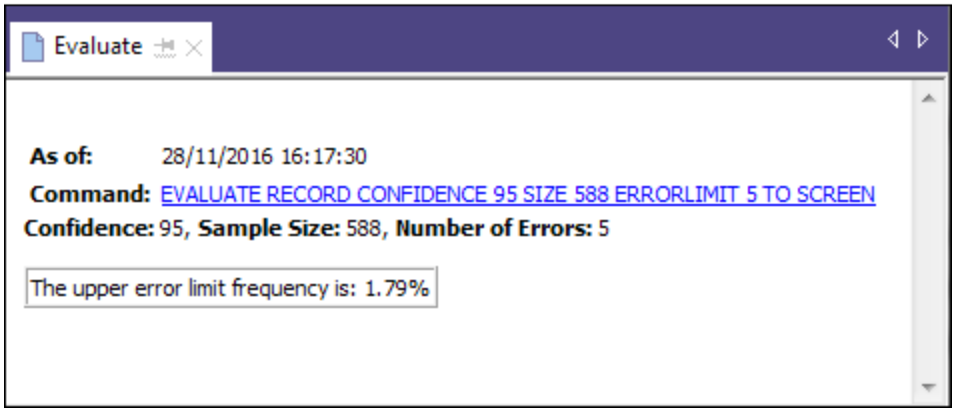



## Qué significan los valores de entrada

| Valores de entrada | Descripción |
|---|---|
| **Confianza** | El mismo grado de confianza que especificó cuando calculó el tamaño de la muestra. |
| **Tamaño de muestra** | El número real de registros en la muestra que extrajo; es decir, la cantidad de registros de la tabla `Vouchers_sample`. |
| **Número de errores** | Al examinar las copias impresas, la cantidad de comprobantes que no cuentan con una aprobación adecuada. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Qué significan los resultados proyectados




| Elemento de resultados | Descripción |
|---|---|
| **Frecuencia del límite superior de errores** | El índice de desviación máxima para toda la población de comprobantes, proyectado con un nivel de confianza del 95 %.<br>En otras palabras: En otras palabras: existe una probabilidad del 95 % de que la cantidad de comprobantes que no cuentan con la aprobación adecuada en la tabla `Vouchers` no supere el 1.79 % o los 95 comprobantes.<br>*Como 1,79 % es menos que el 2,00 % que especificó para **Límite máximo de errores (%)** al calcular el tamaño de la muestra, puede concluir que el control de comprobantes está funcionando de manera eficaz.*<br>Para obtener una explicación detallada, consulte "Qué le dice el “Frecuencia del límite superior de errores”" En la página 1148. |

## Aprenda más: experimente especificando diferentes valores

Vuelva a ejecutar el comando de evaluación con otro **Número de errores** para ver cómo se modifican los resultados.

La tabla que se incluye a continuación resume algunos resultados distintos.

| Número de errores<br>(en la muestra) | Frecuencia del límite superior de errores<br>(máximo proyectado) | Comprobantes de la tabla `Vouchers` que no tienen aprobación<br>(máximo proyectado) | Conclusión |
|---|---|---|---|
| 5 | 1.79% | 95<br>(0.0179 x 5298) | El control de comprobantes está funcionando de manera eficaz.<br>1,79 % **<** el límite de error superior de 2,00 % |
| 6 | 2.02% | 107<br>(0.0202 x 5298) | En términos estrictos, el control de comprobantes **no** está funcionando de manera eficaz.<br>Sin embargo, 2,02 % está muy cerca del límite de error superior de 2,00 %<br>**Nota**<br>Este ejemplo demuestra la diferencia entre el uso de la **Frecuencia del límite superior de errores** y la **Cantidad de errores tolerables** para evaluar las desviaciones de control.<br>Si usa el método más laxo de **Cantidad de errores tolerables**, el control de comprobantes funciona de forma eficaz.<br>La cantidad de errores observados en la columna "Número de errores" a la izquierda es de 6, lo cual no excede la **Cantidad de errores tolerables** de 6 reportados al calcular el tamaño de la muestra. |
| 7 | 2.24% | 119<br>(0.0224 x 5298) | El control de comprobantes **no** está funcionando de manera eficaz.<br>2,24 %  el límite de error superior de 2,00 % |
| 10 | 2,89 % | 153<br>(0.0289 x 5298) | El control de comprobantes **no** está funcionando de manera eficaz.<br>2,89 % **>** el límite de error superior de 2,00 % |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Cálculo del tamaño de la muestra para una muestra de registros

Antes de tomar muestras de un conjunto de datos, debe calcular el tamaño estadísticamente adecuado y otros valores necesarios para las operaciones posteriores de muestreo y evaluación.

La función **Calcular el tamaño de la muestra** en Analytics calcula los valores necesarios para usted con base en los valores de entrada que proporcione.

## La importancia de calcular el tamaño de una muestra

El cálculo del tamaño apropiado de una muestra es crucial para la validez de la muestra subsecuente. Si la muestra no es válida, o representativa, no puede proyectar de forma confiable los resultados de los procedimientos de auditoría que realice sobre la muestra a la población completa.

**No saltee el cálculo del tamaño de la muestra ni haga un cálculo a simple vista.**

La mayoría de los valores de entrada que usó para calcular el tamaño de la muestra se basan en su propio criterio profesional. Asegúrese de comprender completamente las implicaciones de los valores antes de confiar en los resultados de muestreo en un entorno de producción. Si tiene dudas, consulte los recursos de muestreo de auditoría o hable con un especialista de muestreo de auditoría.

## Cómo los valores de entrada afectan el tamaño de la muestra

Los valores de entrada afectan el tamaño de la muestra calculado por Analytics. Puede usar el botón **Calcular** en el cuadro de diálogo **Tamaño** para probar en qué medida los diferentes valores de entrada afectan el tamaño de la muestra.

La tabla a continuación resume el efecto de los valores de entrada en el tamaño de la muestra.

> **¡Precaución!**
> En un ambiente de producción, no manipule los valores de entrada únicamente para lograr un tamaño de la muestra más pequeño. Los valores de entrada deben basarse en su criterio profesional acerca de lo que es más apropiado para los datos que se están muestreando y el objetivo de la auditoría.

| Incremento del valor de entrada: | Reduce el tamaño de la muestra | Incrementa el tamaño de la muestra |
|---|---|---|
| Confianza | | ✔ |
| Población | No tiene ningún efecto sobre el tamaño de la muestra | |
| Límite máximo de errores (%) | ✔ | |
| Tasa de errores previstos (%) | | ✔ |

# Pasos

> **Nota**
> No incluya el separador de mil ni los signos de porcentaje al especificar los valores. Estos caracteres impiden la ejecución del comando o provocan errores.

1. Seleccione **Muestreo > Muestreo por unidad monetaria/registro > Calcular el tamaño**

   > **Nota**
   > La opción del menú está desactivada si no hay una tabla abierta.

2. En la ficha **Principal**, seleccione **Registro**.
3. Escriba los valores de entrada que se deben usar para calcular el tamaño de la muestra:
   - **Confianza**
   - **Población**
   - **Límite máximo de errores (%)**
   - **Tasa de errores previstos (%)**

   > **Nota**
   > Los valores de entrada se explican de forma detallada a continuación.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

4. (Opcional) Haga clic en **Calcular** para ver una vista previa de los resultados de salida.

> **Consejo**
>
> Al hacer clic en **Calcular** en lugar de **Aceptar** puede experimentar con diferentes valores de entrada antes de obtener los resultados.

> **Nota**
>
> Los resultados de la salida se explican de manera detallada a continuación.

5. En la ficha **Salida**:
   a. En el panel **En**, seleccione una de las siguientes opciones:
      - **Pantalla** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.

> **Consejo**
>
> Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.

      - **Archivo** -guarda o anexa los resultados a un archivo de texto

        El archivo se guarda fuera de Analytics.

   b. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, complete una de las siguientes acciones:
      - Ingrese un nombre de archivo en el cuadro de texto **Nombre**.
      - Haga clic en **Nombre** e introduzca el nombre del archivo, o seleccione un archivo existente en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como** para sobrescribir o anexar al archivo.

        Si Analytics pre-completa un nombre de archivo, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.

        También puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar o anexar el archivo en una ubicación distinta a la ubicación del proyecto. Por ejemplo: `C:\Results\Output.txt` o `Results\Output.txt`.

> **Nota**
>
> **Archivo de texto ASCII** o **Archivo de texto Unicode** (según la edición de Analytics que esté utilizando) es la única opción para **Tipo de archivo**.

6. Haga clic en **Aceptar**.
7. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.

# Entradas y resultados del cuadro de diálogo Tamaño

Las tablas que figuran a continuación ofrecen información detallada acerca de los valores de entrada y los resultados de salida del cuadro de diálogo **Tamaño**.

## Ficha Principal: valores de entrada

| Valores de entrada: Cuadro de diálogo Tamaño | Descripción |
|---|---|
| Confianza | El nivel deseado de confianza de que la muestra resultante sea representativa de la población completa.<br>Por ejemplo, si especifica 95, significa que desea tener una certeza de que el 95 % de las veces la muestra será realmente representativa. La confianza es el componente del "riesgo de muestreo". Un nivel de confianza de 95 % es lo mismo que un riesgo de muestreo de 5 %. |
| Población | La cantidad de registros del conjunto de datos que está muestreando.<br>**Nota**<br>En el muestreo de registros, el tamaño de la población no afecta el tamaño de la muestra resultante. Por ejemplo, si los demás valores de entrada permanecen iguales, se calcula el mismo tamaño de muestra estadísticamente válido para poblaciones de 150.000 o 1.000.000 de registros.<br>El valor del intervalo resultante no aumenta en relación directa con el tamaño de la población. |
| Límite máximo de errores (%) | El índice de desviación máximo que puede ocurrir respecto de un control establecido para que el control continúe siendo considerado efectivo.<br>Por ejemplo, si especifica 5, significa que el índice de desviación debe ser superior al 5 % para que usted considere que el control no es efectivo. |
| Tasa de errores previstos (%) | El índice de desviación que espera detectar respecto de un control preestablecido.<br>Por ejemplo, si especifica 1, significa que espera que el índice de desviación sea 1 %.<br>**Nota**<br>La **Tasa de errores previstos (%)** que especifique debe ser inferior al **Límite máximo de errores (%)**. Si la diferencia entre ellos es demasiado pequeña, aparece el mensaje de error **Índice de error demasiado grande para el cálculo**.<br>En términos de muestreo de auditoría, la precisión del grado de muestreo representado por la diferencia es demasiado pequeña para calcularse para el nivel de confianza que especificó. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Ficha Principal: Resultados de salida

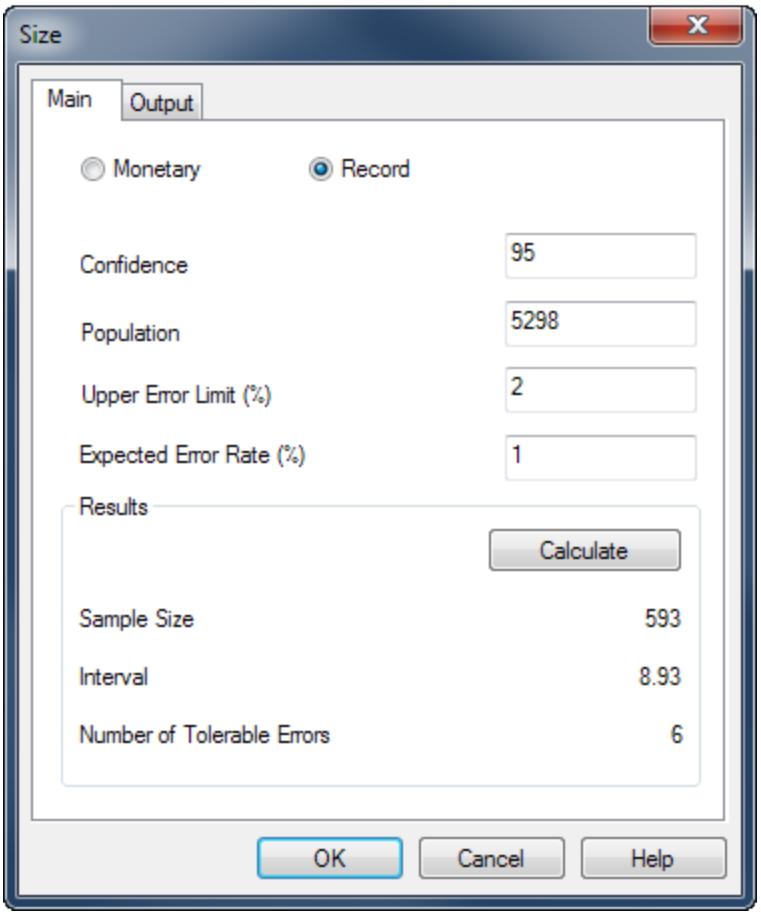
| Resultados de salida: Cuadro de diálogo Tamaño | Descripción |
|---|---|
| Tamaño de muestra | El tamaño de la muestra necesaria. |
| Intervalo | El valor del intervalo: Requerido para los métodos de selección de la celda e intervalo fijo. |
| Número de errores tolerables | La cantidad máxima de errores o desviaciones que pueden ocurrir en la muestra resultante sin exceder el **Límite superior de error (%)**.<br>Para obtener más información, consulte "Número de errores tolerables" En la página siguiente. |

# Un ejemplo de entradas y resultados

## Cálculo del tamaño de una muestra por registros en la tabla Vouchers

La figura que se incluye a continuación ofrece un ejemplo de los valores de entrada y los resultados de salida al calcular el tamaño de la muestra para el muestreo por registros.

La tabla contiene 5298 registros. Sobre la base de los otros valores de entrada, el tamaño de la muestra requerido es de 593 registros.




El cálculo se basa en la tabla `Vouchers` de `ACL_Rockwood.acl` (`ACL DATA\Sample Data Files\ACL_Rockwood\ACL_Rockwood.acl`).

# Número de errores tolerables

> **Nota**
> Si tiene la intención de usar la función de evaluación en Analytics, no necesita usar los valores reportados por **Número de errores tolerables**. En lugar de eso, use el **Frecuencia del límite superior de errores** calculado por la función de evaluación. Para obtener más información, consulte " Evaluar errores en una muestra de registros" En la página 1144.

**Número de errores tolerables** ofrece una forma de evaluar la desviación en una población.

Si usa este método, conoce el valor de umbral reportado por Analytics antes de comenzar los procedimientos de auditoría en los datos de muestra. Si los errores acumulativos que observa mientras realiza los procedimientos exceden el valor reportado de Analytics, en ese momento sabe que el índice de desviación de un control preestablecido es inaceptablemente alto.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Después de realizar sus pruebas de control en los datos muestreados, puede comparar la cantidad de desviaciones de errores o desviaciones que encuentra para la **Cantidad de errores tolerables**. Si a cantidad de errores observados es menor o igual a la **Cantidad de errores tolerables**, puede considerar que el control es efectivo, para su nivel de confianza especificado.

# Validez estadística de los tamaños de las muestras generados por Analytics

Analytics genera tamaños de muestras estadísticamente válidos para la mayoría de los análisis. Puede haber excepciones en las siguientes situaciones:

- Usted muestrea conjuntos de datos de menos de 1000 registros
- Su empresa tiene especialistas internos en muestreo que pueden definir tamaños de muestra adecuados a sus necesidades.
- Su empresa impuso el uso de otra herramienta o metodología de muestreo.

# Distribución de Poisson en comparación con la distribución binomial

Dos métodos de generación de tamaños de muestra usados comúnmente son las distribuciones de Poisson y binomial. Analytics genera tamaños de muestras usando la distribución de Poisson.

En los conjuntos de datos más característicos de mil registros o más, las distribuciones de Poisson y binomial generan tamaños de muestra casi idénticos. Para las poblaciones con registros por debajo de los mil, los tamaños de muestra determinados con la distribución de Poisson tienden a ser un poco más grandes y por lo tanto más conservadores que los tamaños determinados con la distribución binomial. La distribución binomial ajusta el tamaño de la muestra hacia abajo para poblaciones pequeñas, pero la distribución de Poisson no. Con poblaciones muy pequeñas, el tamaño de muestra generado por la distribución de Poisson realmente puede superar el tamaño de la población.

Cuando calcula tamaños de muestra en Analytics, debe reconocer que, para el muestreo de registro de conjuntos de datos pequeños, el tamaño de la muestra puede ser mayor de lo que necesita. Este tamaño de muestra más grande no representa un obstáculo para el análisis, ya que es muy común sobre-muestrear manualmente las poblaciones pequeñas.

# Realizar muestreo de registros

Puede crear una nueva tabla que contenga una muestra representativa de los datos en la tabla activa.

El muestreo de registros es apropiado si le interesa el índice de desviación de un control preestablecido.

> **Nota**
> Este procedimiento no incluye el filtrado (enunciados IF) o parámetros de alcance ya que aplicar estas opciones compromete la validez de la muestra.

## Pasos

> **Nota**
> Después de los pasos, se muestra información detallada. Consulte "Opciones del cuadro de diálogo Muestra" En la página opuesta.
>
> No incluya el separador de mil ni los signos de porcentaje al especificar los valores. Estos caracteres impiden la ejecución del comando o provocan errores.

1. En el Navegador, abra la tabla de la que desee extraer una muestra.
2. Seleccione **Muestreo > Muestreo por unidad monetaria/registro > Muestra**.
3. En la ficha **Principal**, seleccione **Registro**.
4. En el panel **Parámetros de muestra**, especifique un método de selección de muestras:
   - **Intervalo fijo**
   - **Celda**
   - **Aleatorios**
5. Introduzca los parámetros de muestra para el método de selección que eligió:

| Método de selección | Parámetros de la muestra |
|---|---|
| **Intervalo fijo** | ◦ **Intervalo**<br>◦ **Inicio** (opcional) |
| **Celda** | ◦ **Intervalo**<br>◦ **Semilla** (opcional)<br>◦ **Algoritmo**: deje **Mersenne Twister** seleccionado |
| **Aleatorios** | ◦ **Tamaño**<br>◦ **Semilla** (opcional) |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Método de selección | Parámetros de la muestra |
|---|---|
| | ◦ **Población** (opcional): pre-completado con la cantidad de registros en la tabla<br>◦ **Algoritmo**: deje **Mersenne Twister** seleccionado |

> **Nota**
> Los parámetros de muestra se explican de manera detallada a continuación.

6. En el cuadro de texto **En**, especifique el nombre de la tabla Analytics que contendrá los resultados de salida.
7. En la ficha **Más**, seleccione una de las siguientes acciones:
   - **Registro** -El registro completo se incluye en la tabla de salida.
   - **Campos** -Solo los campos seleccionados se incluyen en la tabla de salida.
8. Si escoge **Campos**, seleccione los campos que desea incluir en la tabla de salida desde la lista **Extraer campos**.
9. Opcional. Seleccione **Orden de selección de reporte** si desea agregar el campo ORDER a los resultados de salida.

> **Nota**
> **Orden de selección de reporte** está disponible solo si se selecciona tanto el método de selección **Aleatorio** como la salida **Campos**.

10. Haga clic en **Aceptar**.

# Opciones del cuadro de diálogo Muestra

Las tablas que figuran a continuación proporcionan información detallada acerca de las opciones del cuadro de diálogo **Muestra**.

## Ficha Principal

| Opciones: Cuadro de diálogo Muestra | Descripción |
|---|---|
| **MUS**<br>**Registro** | El tipo de muestra:<br>◦ **MUS** -Muestreo por unidad monetaria<br>Es apropiado si le interesa el importe total de la información errónea monetaria en un archivo.<br>◦ **Registro** -Muestreo de registros<br>Es apropiado si le interesa el índice de desviación de un control preestablecido. |

| Opciones: Cuadro de diálogo Muestra | Descripción |
|---|---|
| **Muestreo en** | No se utiliza para el muestreo de registros. |
| **Intervalo fijo** | Especifica que se utiliza el método de intervalo fijo para la selección de la muestra.<br>Las muestras se seleccionan en base a un valor de intervalo y al número de inicio que usted especifique. Si desea obtener más información, consulte "Método de selección de intervalo fijo" En la página 1109.<br>Si seleccionó **Intervalo fijo** escriba los siguientes valores:<br>◦ **Intervalo** (obligatorio): El valor del intervalo que se generó al calcular el tamaño de la muestra<br>**Nota**<br>Si todavía no ha calculado el tamaño de la muestra, puede hacer clic en **Tamaño** para abrir el cuadro de diálogo **Tamaño**. Para obtener más información, consulte " Cálculo del tamaño de la muestra para una muestra de registros" En la página 1131.<br>◦ **Inicio** (opcional): Un número de inicio que es mayor que cero y menor que el valor del intervalo<br>**Consejo**<br>Ingrese un número de inicio '0' o deje el número de inicio en blanco si desea que Analytics seleccione un número de inicio aleatorio. |
| **Celda** | Especifica que se utiliza el método de celda para la selección de la muestra.<br>El conjunto de datos se divide en varias celdas o grupos de igual tamaño y se selecciona una muestra de forma aleatoria de cada celda. El valor del intervalo indica el tamaño de cada celda. Si desea obtener más información, consulte "Método de selección de celdas" En la página 1110.<br>Si seleccionó **Celda** escriba los siguientes valores:<br>◦ **Intervalo** (obligatorio): El valor del intervalo que se generó al calcular el tamaño de la muestra<br>**Nota**<br>Si todavía no ha calculado el tamaño de la muestra, puede hacer clic en **Tamaño** para abrir el cuadro de diálogo **Tamaño**. Para obtener más información, consulte " Cálculo del tamaño de la muestra para una muestra de registros" En la página 1131.<br>◦ **Semilla** (opcional): Ingrese cualquier número.<br>Este número se usa para inicializar el generador de números aleatorios en Analytics.<br>**Consejo**<br>Ingrese un valor de semilla de '0' o deje el valor de semilla en blanco si desea que Analytics seleccione al azar un valor de semilla.<br>◦ **Algoritmo** (obligatorio): Deje seleccionado **Mersenne Twister** |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opciones: Cuadro de diálogo Muestra | Descripción |
|---|---|
| | Solo seleccione **Predeterminado** si requiere tener compatibilidad con versiones anteriores de los scripts de Analytics o con los resultados de muestras creados antes de la versión 12 de Analytics. |
| **Aleatorios** | Especifica que se utiliza el método aleatorio para la selección de la muestra.<br>Las muestras se seleccionan de forma aleatoria del conjunto de datos completo. Para obtener más información, consulte "Método de selección aleatorio" En la página 1111.<br>Si seleccionó **Aleatorio** escriba los siguientes valores:<br>◦ **Tamaño** (obligatorio): El tamaño de la muestra que calculó Analytics<br>**Nota**<br>Si todavía no ha calculado el tamaño de la muestra, puede hacer clic en **Tamaño** para abrir el cuadro de diálogo **Tamaño**. Para obtener más información, consulte " Cálculo del tamaño de la muestra para una muestra de registros" En la página 1131.<br>◦ **Semilla** (opcional): Ingrese cualquier número.<br>Este número se usa para inicializar el generador de números aleatorios en Analytics.<br>**Consejo**<br>Ingrese un valor de semilla de '0' o deje el valor de semilla en blanco si desea que Analytics seleccione al azar un valor de semilla.<br>◦ **Población** (opcional): Este campo se completa de forma predeterminada con el número de registros de la tabla, es decir, la población a partir de la cual se seleccionará la muestra.<br>◦ **Algoritmo** (obligatorio): Deje seleccionado **Mersenne Twister**<br>Solo seleccione **Predeterminado** si requiere tener compatibilidad con versiones anteriores de los scripts de Analytics o con los resultados de muestras creados antes de la versión 12 de Analytics. |
| **Si** | **¡Precaución!**<br>No cree un enunciado IF ni filtre registros durante el muestreo. Si lo hace, pondrá en riesgo la validez de la muestra.<br>Si desea obtener más información, consulte "Muestreo condicional" En la página 1251. |
| **Para** | El nombre y la ubicación de la tabla de salida.<br>◦ **Para guardar la tabla de salida en la carpeta del proyecto de Analytics** -ingrese únicamente el nombre de la tabla.<br>◦ **Para guardar la tabla de salida en una ubicación distinta de la carpeta del proyecto** - especifique una ruta de acceso de archivo absoluta o relativa, o haga clic en **A** y navegue a una carpeta diferente.<br>Por ejemplo: `C:\Results\Output.fil` o `Results\Output.fil`.<br>Independientemente del lugar en que guarde la tabla de salida, esta se agrega al proyecto abierto si ya no está en el proyecto.<br>Si Analytics pre-completa un nombre de tabla, puede aceptar el nombre pre-completado o |

| Opciones: Cuadro de diálogo Muestra | Descripción |
|---|---|
| | cambiarlo.<br><br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| **Local** | Si está conectado a una tabla de servidor, especifica dónde guardar la tabla de salida.<br>◦ **Se seleccionó local** -guarda la tabla de salida en la misma ubicación que el proyecto de Analytics o en una ruta específica o ubicación a la que navega.<br>◦ **Se deseleccionó local** -guarda la tabla de salida en la carpeta Prefijo en Servidor de AX. |
| **Utilizar la tabla de salida** | Especifica si una tabla de Analytics que contiene resultados de salida se abre automáticamente al finalizar la operación |

# Ficha Más

| Opciones: Cuadro de diálogo Muestra | Descripción |
|---|---|
| Panel **Alcance** | **¡Precaución!**<br>No limite qué registros se procesan durante el muestreo. Si lo hace, pondrá en riesgo la validez de la muestra.<br>Si desea obtener más información, consulte "Muestreo condicional" En la página 1251. |
| **Registro**<br>**Campos** | Especifica si la tabla de salida incluye el registro completo o los campos seleccionados.<br>Si escoge **Campos**, complete una de las siguientes acciones:<br>◦ Seleccione el campo o los campos para extraer en la lista **Extraer campos**.<br>◦ Haga clic en **Extraer campos** para seleccionar el campo o los campos, o para crear una expresión.<br>El orden en que seleccione los campos es el orden en el cual aparecen las columnas en los resultados. Si está anexando los resultados a una tabla de Analytics existente, la selección y el orden de columna deben ser idénticos a la selección de columna y el orden en la tabla existente. |
| **Orden de selección de reporte** | (Opcional) Agrega el campo ORDER a los resultados de salida.<br>Este campo muestra el orden en el cual cada registro se selecciona aleatoriamente.<br><br>**Nota**<br>**Orden de selección de reporte** está disponible solo si se selecciona tanto el método de selección **Aleatorio** como la salida **Campos**. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opciones: Cuadro de diálogo Muestra | Descripción |
|---|---|
| **Anexar al archivo existente** | Especifica que los resultados de salida se anexan (agregan) al final de una tabla de Analytics existente.<br><br>**Nota**<br>Se recomienda dejar **Anexar a archivo existente** sin seleccionar si no está seguro de que los resultados de la salida y la tabla existente tengan una estructura de datos idéntica.<br>Para obtener más información sobre la anexión y la estructura de datos, consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230. |
| **OK** | Ejecuta la operación.<br>Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.<br>Si espera que aparezca la opción **Anexar**, pero esta no aparece, haga clic en **No** para cancelar la operación y consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230. |

# Evaluar errores en una muestra de registros

Después de realizar los procedimientos de auditoría al conjunto de datos de la muestra, puede usar Analytics para:

- proyectar cualquier error que haya encontrado a la población entera
- calcular un límite superior del índice de desviación

Aún si no encuentra ningún error, usará la función de evaluación para calcular la asignación básica para el riesgo de muestreo.

> **Nota**
>
> Evaluar errores requiere que se introduzcan algunas variables previamente generadas al calcular el tamaño de la muestra.

## Cómo funcionan la evaluación y comparación

Al evaluar, Analytics utiliza una fórmula estadística para proyectar los errores que encontró en la muestra a la totalidad de la población y calcula la **Frecuencia del límite superior de errores** (índice de desviación superior calculado).

Usted compara el valor calculado con el **Límite máximo de errores (%)** que decidió anteriormente al calcular el tamaño de la muestra. En base a esa comparación, decide si un control preestablecido opera de forma efectiva.

| Comparación | Conclusión |
|---|---|
| **Frecuencia del límite superior de errores** es menor o igual al **Límite superior de errores (%)** | El control preestablecido está funcionando de forma efectiva |
| **Frecuencia del límite superior de errores** es mayor al **Límite superior de errores (%)** | El control preestablecido no está funcionando de forma efectiva |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Pasos

> **Nota**
> No incluya el separador de mil ni los signos de porcentaje al especificar los valores. Estos caracteres impiden la ejecución del comando o provocan errores.

1. Seleccione **Muestreo > Muestreo por unidad monetaria/registro > Evaluar**

   > **Nota**
   > La opción del menú está desactivada si no hay una tabla abierta.

2. En la ficha **Principal**, seleccione **Registro**.
3. Introduzca los valores de entrada que se deben usar para evaluar los errores:
   - **Confianza**
   - **Tamaño de muestra**

     > **Nota**
     > Ingrese el tamaño de la muestra real tal como se extrajo, que puede diferir del tamaño de la muestra que Analytics calculó inicialmente.

   - **Número de errores**

     > **Nota**
     > Los valores de entrada se explican de forma detallada a continuación.

4. En la ficha **Salida**:
   a. En el panel **En**, seleccione una de las siguientes opciones:
      - **Pantalla** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.

        > **Consejo**
        > Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.

      - **Archivo** -guarda o anexa los resultados a un archivo de texto

        El archivo se guarda fuera de Analytics.

   b. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, complete una de las siguientes acciones:
      - Ingrese un nombre de archivo en el cuadro de texto **Nombre**.
      - Haga clic en **Nombre** e introduzca el nombre del archivo, o seleccione un archivo existente en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como** para sobrescribir o anexar al archivo.

Si Analytics pre-completa un nombre de archivo, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.

También puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar o anexar el archivo en una ubicación distinta a la ubicación del proyecto. Por ejemplo: `C:\Results\Output.txt` o `Results\Output.txt`.

> **Nota**
> **Archivo de texto ASCII** o **Archivo de texto Unicode** (según la edición de Analytics que esté utilizando) es la única opción para **Tipo de archivo**.

5. Haga clic en **Aceptar**.
6. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.

# Entradas del cuadro de diálogo Evaluar

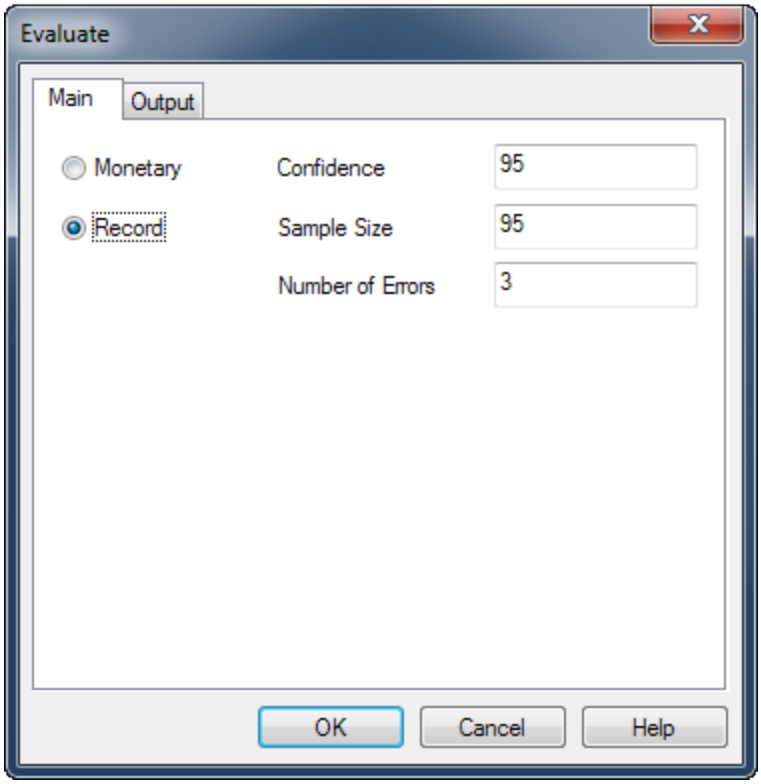
La tabla que figura a continuación ofrece información detallada acerca de los valores de entrada del cuadro de diálogo **Evaluar**.

## Ficha Principal: valores de entrada

| Valores de entrada: Cuadro de diálogo Evaluar | Descripción |
|---|---|
| Confianza | El mismo nivel de confianza que introdujo al calcular el tamaño de la muestra.<br>Para obtener más información, consulte " Cálculo del tamaño de la muestra para una muestra de registros" En la página 1131. |
| Tamaño de muestra | El número de registros de la muestra.<br>> **Nota**<br>> **Tamaño de la muestra** es el tamaño de la muestra real tal como se extrajo, que puede diferir del tamaño de la muestra que Analytics calculó inicialmente. |
| Número de errores | El número total de errores o desviaciones que encontró en la muestra. |

La figura a continuación muestra un ejemplo de valores de entrada para evaluar los errores en una muestra de registros.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

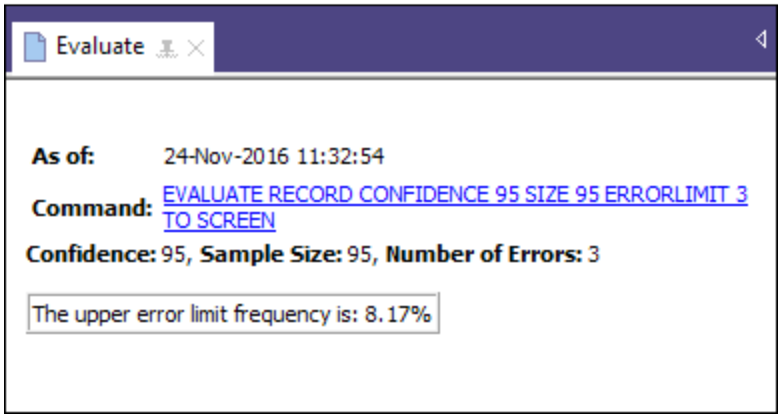



# Resultado

La evaluación de errores que encontró en una muestra de registros produce el siguiente resultado:

| Valores de entrada | Descripción |
|---|---|
| Frecuencia del límite superior de errores<br>(índice de desviación superior calculada) | Un índice de desviación ajustado que Analytics calcula no se excede en el conjunto completo de datos, para el nivel de confianza especificado. |

La figura a continuación muestra el resultado de evaluar los errores encontrados en una muestra de registros.




## Qué le dice el “Frecuencia del límite superior de errores”

La **Frecuencia del límite superior de errores**, al compararla con el **Límite superior de errores (%)** que decidió al calcular el tamaño de la muestra, le dice:

- Si el control que está examinando está funcionando de manera efectiva
- Si el control no funciona de forma efectiva, en qué medida está funcionando de forma efectiva

### Ejemplo

Evalúa los errores que detectó en una muestra de registros y Analytics le devuelve una **Frecuencia del límite superior de errores** de 4,35 % Este porcentaje es inferior al **Límite superior de error (%)** (tasa de desviación tolerable) de 5 % que especificó antes al calcular el tamaño de la muestra y especificó un nivel de confianza del 95 %.

Sobre la base de esta información, puede hacer la siguiente afirmación:

*Hay un 95 % de probabilidad de que el índice de desviación real del control preestablecido en la población entera no exceda el 4,35 %.*

Si la **Frecuencia del límite superior de errores** es mayor a 5 %, como en la figura de más arriba, el control preestablecido probablemente no esté funcionando de forma efectiva. Debe decidir los pasos apropiados para cumplir con el objetivo de auditoría.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Muestreo por unidad monetaria

El muestreo por unidad monetaria es un método de muestreo estadístico para calcular el importe total de la información errónea monetaria en una cuenta o clase de transacciones.

El muestreo por unidad monetaria funciona mejor con datos financieros que tengan las siguientes características:

| |
|---|
| no hay errores de información o solo hay un número pequeño de errores de información<br>Por ejemplo, se informan incorrectamente menos del 5 % de los elementos. |
| más probabilidad de sobrestimaciones que de subestimaciones |
| ningún elemento con valor cero en dólares |

El muestreo de unidad monetario también es conocido como:

- muestreo por unidad de dólar
- muestreo de probabilidad proporcional al tamaño

> **Consejo**
>
> Para ver una introducción práctica del proceso de muestreo por unidad monetaria completo en Analytics, consulte " Tutorial de muestreo por unidad monetaria" En la página 1153.

# Cómo funciona

El muestreo por unidad monetaria le permite seleccionar y analizar un pequeño subconjunto de registros en una cuenta y, sobre la base del resultado, calcular el importe total de información errónea monetaria de la cuenta.

A continuación, puede comparar la información errónea calculada con el importe de información errónea que usted considera trascendente y tomar una determinación respecto de la cuenta.

El muestreo por unidad monetaria permite hacer este tipo de declaración:

- *Hay un 95 % de probabilidades de que la información errónea en el saldo de la cuenta no exceda los $28.702,70, que es inferior a la información errónea tolerable de $29.000,00. Por lo tanto, los importes de la cuenta se consideran razonablemente precisos.*

# Descripción general del proceso de muestreo por unidad monetaria

> **¡Precaución!**
> No saltee el cálculo de un tamaño de muestra válido.
> Si pasa directamente a extraer una muestra de registros y no calcula el tamaño de la muestra, es altamente probable que la proyección de los resultados de su análisis no sea válida y que su conclusión final sea errónea.

El proceso de muestreo por unidad monetaria incluye los siguientes pasos generales:

1. Calcular el tamaño de la muestra necesaria
2. Elegir un método de selección de muestras:
   - Intervalo fijo
   - Celda
   - Aleatorios
3. Si lo desea, puede especificar una o más de las siguientes opciones:
   - "Límite de estrato superior" En la página 1178
   - "Submuestra" En la página 1179
   - "Selección de muestras sin repeticiones" En la página 1180
4. Extraer la muestra de los registros
5. Realizar los procedimientos de auditoría deseados en los datos de muestra.
6. Evaluar si los niveles observados de información monetaria errónea en los datos de la muestra representan un grado de error aceptable o inaceptable en la totalidad de la cuenta

# Cómo se seleccionan registros en el muestreo por unidad monetaria

El muestreo por unidad monetaria usa el siguiente proceso para seleccionar registros de muestras de una tabla de Analytics:

- Especifique un campo numérico con importes monetarios como base para el muestreo.
- El valor absoluto de todos los importes en el campo se trata como una cadena de unidades monetarias, donde cada unidad representa un centavo ($0,01) del valor absoluto.
- Usando uno de los métodos de selección de muestras, Analytics selecciona muestras de entre las unidades monetarias. Los registros correspondientes a las unidades monetarias seleccionadas se incluyen en la tabla de salida de muestreo.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Ejemplo

Una tabla contiene un campo "Importe" con los valores que se indican más adelante. El campo tiene un valor absoluto de $11,75 y, por lo tanto, contiene 1.175 unidades monetarias.

Si el proceso de muestra selecciona las unidades monetarias 399 y 1.007, los registros 2 y 5 se incluyen en la tabla de salida. Los registros 1, 3 y 4 no están incluidos.

| Número del registro | Cantidad | Saldo acumulativo (absoluto) | Unidades monetarias | Unidad seleccionada por Analytics |
|---|---|---|---|---|
| 1 | $3.50 | $3.50 | 1 a 350 | |
| 2 | ($0.75) | $4.25 | 351 a 425 | 399 |
| 3 | $1.25 | $5.50 | 426 a 550 | |
| 4 | $0.75 | $6.25 | 551 a 625 | |
| 5 | ($5.50) | $11.75 | 626 a 1175 | 1,007 |

# Una desviación hacia los importes más grandes

El muestreo por unidad monetaria crea intencionalmente una desviación hacia la selección de registros que contienen importes más grandes, ya sean positivos o negativos. Cada unidad monetaria tiene la misma posibilidad de selección, por lo que es cuatro veces más probable que se seleccione un importe de $1000, que contiene 100.000 unidades monetarias, que un importe de $250, que contiene 25.000 unidades monetarias.

En otras palabras, la probabilidad de que cualquier registro determinado sea seleccionado es directamente proporcional al tamaño del importe que contiene.

# Consideraciones

El muestreo por unidad monetaria es apropiado para usarlo con pruebas sustanciales y de errores. Al desviar los importes más grandes, el muestreo por unidad monetaria ofrece un alto nivel de seguridad en que todos los importes significativos en una población serán sometidos a pruebas. Al hacer pruebas de información errónea, los importes más grandes presentan los mayores riesgos de contener un error significativo.

Si elige un método de muestreo que desvíe importes grandes, es posible que no detecte un problema potencial relacionado con las transacciones pequeñas. Los problemas con las pequeñas transacciones, cuando se acumulan, pueden ser significativos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Tutorial de muestreo por unidad monetaria

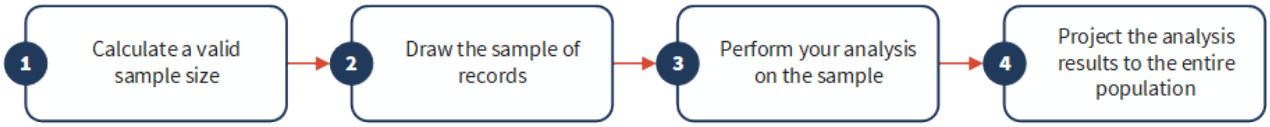
Este tutorial es una introducción básica al proceso de muestreo por unidad monetaria de Analytics, de principio a fin.

**Tiempo calculado** – 20 minutos

**Resumen** – Usted extraerá una muestra de registros de una tabla de facturas e identificará la información errónea en la muestra. Sobre la base de los resultados de la muestra, hará un cálculo estadístico del importe total de información errónea en toda la tabla.

Después, usará el cálculo estadístico para determinar si los registros de las facturas, como un conjunto, están asentados con una precisión razonable.

**Tareas principales** –Para realizar un muestreo por unidad monetaria correctamente, necesita realizar cuatro tareas principales:




El tutorial no incluye los aspectos optativos del muestreo por unidad monetaria y se centra en una única ruta para que pueda comprender rápidamente de qué manera funciona el muestreo por unidad monetaria en Analytics.

> **Consejo**
> Para ver definiciones simples de los términos de muestreo, consulte "Comentarios acerca de la terminología" En la página 1106.

# Ejemplo de muestreo por unidad monetaria

## Detección de información errónea en las cuentas por cobrar

### El escenario

Está examinando una tabla Facturas con más de 4000 registros como parte de la confirmación de las cuentas por cobrar. Desea comunicarse con una muestra de clientes a

los que se les han enviado facturas para confirmar los importes adeudados en la cuenta y detectar cualquier información errónea.

Utilizará los contactos de los clientes para confirmar:

- que existe el importe por cobrar
- que el importe por cobrar está correctamente registrado

### ¿Cómo procede?

¿A cuántos clientes debe contactar? ¿Cómo decide a quiénes contactar? ¿De qué manera se relaciona la información errónea que detecte en la muestra con toda la cuenta?

Puede utilizar el muestreo de unidad monetaria de Analytics para responder a estas preguntas.

### Tabla de Analytics que se utiliza en este ejemplo

En este caso, se utiliza la tabla `Invoices` del archivo de datos de muestra `ACL_Rockwood.acl` que se incluye junto con Analytics.

> **Nota**
> La mayoría de los importes de la tabla `Invoices` de `ACL_Rockwood.acl` tienen el estado "Pagado". En este caso, asuma que el estado es "Pendiente" y se pagó un importe de $0,00.

> **Nota**
> No incluya el separador de mil ni los signos de porcentaje al especificar los valores. Estos caracteres impiden la ejecución del comando o provocan errores.

# 1 Calcule un tamaño de muestra válido

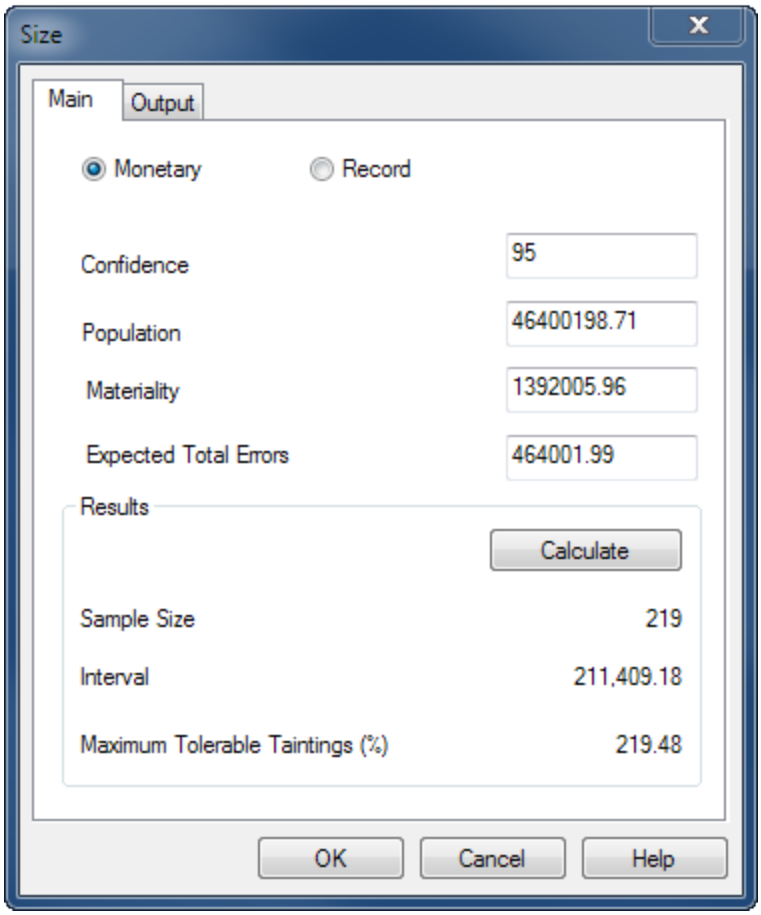
> **Nota**
> En un entorno de producción, los valores que especifique para calcular un tamaño de muestra válido dependen de su criterio profesional.

1. En `ACL_Rockwood.acl`, abra la tabla `Invoices`, ubicada en la carpeta`Sales_and_collection`.
2. Haga clic en el encabezado **Importe de la factura** para seleccionar la columna.
3. Seleccione **Analizar > Perfil** para calcular el valor absoluto del campo **Importe de la factura**. Sujete la ficha **Perfil** con los resultados del cálculo.
4. Seleccione **Muestreo > Muestreo por unidad monetaria/registro > Calcular el tamaño**.
5. Deje seleccionada la opción **Monetario**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

6. Especifique los valores de entrada tal como aparecen en la siguiente pantalla y haga clic en **Calcular** para calcular el tamaño de la muestra.

   Después de revisar los resultados, puede hacer clic en **Aceptar** para finalizar el cálculo del tamaño de la muestra o puede experimentar especificando diferentes valores (ver a continuación).




# Qué significan los valores de entrada

| Valores de entrada | Descripción |
|---|---|
| **Confianza** | Desea tener una confianza del 95 % de que la muestra que va a extraer sea representativa de toda la población.<br>En otras palabras: si extrajera la muestra 100 veces, resultaría representativa 95 veces y no sería representativa 5 veces. |
| **Población** | El valor absoluto del campo **Importe de la factura** de la tabla `Invoices`. |
| **Materialidad** | El importe total de información errónea en la cuenta debe ser superior a $1.392.005,96 (3 %) para que se lo considere un error significativo. |

| Valores de entrada | Descripción |
|---|---|
| **Total de errores previstos** | Espera que la información errónea en la cuenta sea de $464.001,99 (1 %). |

# Qué significan los resultados

| Elemento de resultados | Descripción |
|---|---|
| **Tamaño de muestra** | Debe comunicarse con 219 clientes. |
| **Intervalo** | Si utiliza uno de los métodos de intervalo para la selección de la muestra, los registros seleccionados corresponden a una de las siguientes opciones:<br>◦ la unidad monetaria que ocurre cada 21.140.918 unidades<br>◦ la unidad monetaria seleccionada aleatoriamente de cada bloque de 21.140.918 unidades<br>**Nota**<br>En Analytics, 1 unidad monetaria = 1 centavo<br>Si desea ver una explicación detallada, consulte "Cómo se seleccionan registros en el muestreo por unidad monetaria" En la página 1150. |
| **Daños máximos tolerables (%)** | **Nota**<br>El tutorial de muestreo por unidad monetaria no utiliza este número, que ofrece un método alternativo para evaluar la información errónea.<br>Qué significa el número:<br>◦ A medida que confirma los importes de las facturas de la muestra, si la suma de los porcentajes de daño individuales supera el 219,48 % puede considerar que la cuenta tiene un error significativo.<br>En un importe erróneo, los daños son el porcentaje del valor contable que representa información errónea.<br>Para una explicación detallada, consulte "Daños máximos tolerables (%)" En la página 1168. |

## Aprenda más: experimente especificando diferentes valores

Cambie un valor en cualquiera de los siguientes campos del cuadro de diálogo **Tamaño**, haga clic en **Calcular** y observe cómo cambian los resultados. Cambie únicamente un valor por vez para que sea más fácil ver de qué manera el cambio afecta los resultados.

- **Confianza**
- **Materialidad**
- **Total de errores previstos**


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Los requisitos más estrictos incrementan el tamaño de la muestra. Los requisitos más laxos reducen el tamaño de la muestra.

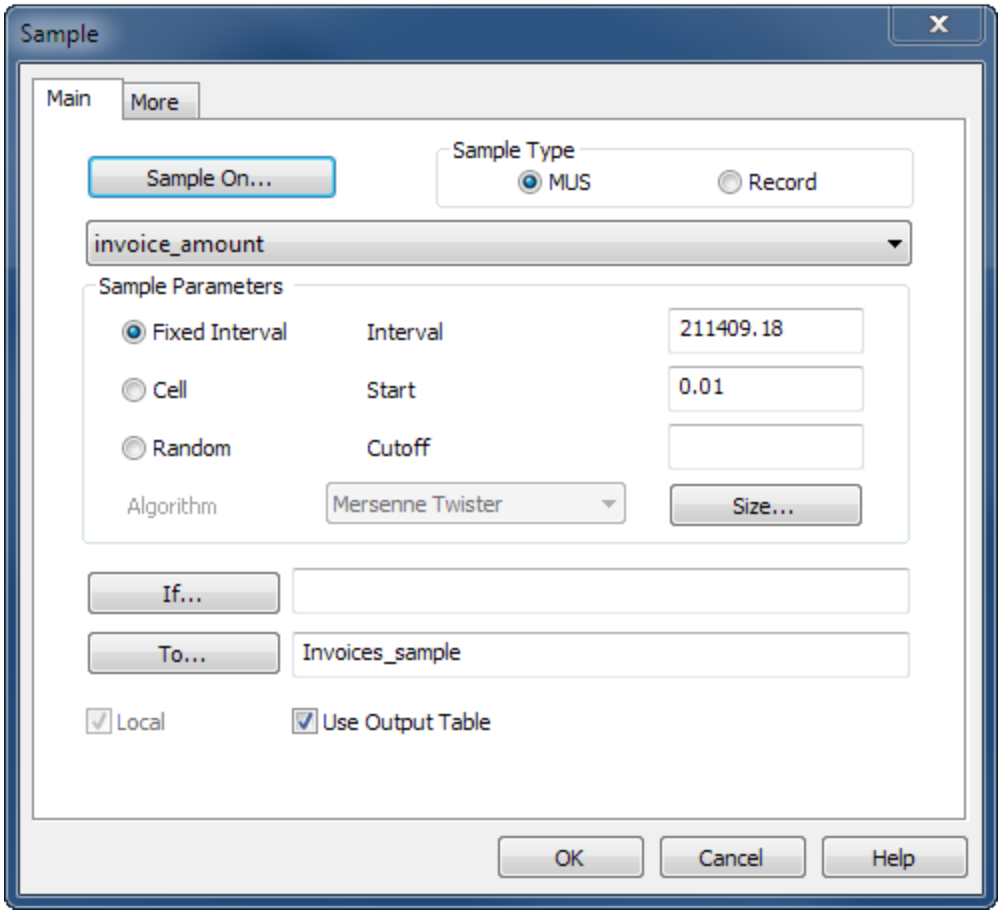
Restaure los valores para que coincidan con la pantalla que se encuentra más atrás y haga clic en **Aceptar**. Sujete la ficha **Tamaño** con los resultados del cálculo del tamaño de la muestra.

# 2 Extraiga la muestra de los registros

1. Regrese a la tabla `Invoices`.

   Si la columna **Importe de la factura** aún está seleccionado, haga clic en la esquina superior izquierda de la vista de la tabla para deseleccionarla. (El área en blanco a la izquierda del primer encabezado de columna).
2. Seleccione **Muestreo > Muestreo por unidad monetaria/registro > Muestra**.
3. Deje seleccionada la opción **MUS**.
4. Especifique los valores de entrada exactamente como aparecen en la pantalla que se incluye a continuación y haga clic en **Aceptar** para extraer la muestra de registros.

   Asegúrese de que esté seleccionado el campo **importe_factura** en la lista desplegable **Muestreo en**.




# Qué significan los valores de entrada

| Valores de entrada | Descripción |
|---|---|
| **Muestreo en** | El campo `invoice_amount` contiene los valores contables que usted está auditando. |
| **Intervalo fijo** | Está utilizando el método de selección de intervalo fijo para extraer la muestra de los registros.<br>Con el método de selección de intervalo fijo, usted especifica la unidad monetaria inicial seleccionada y las selecciones posteriores tienen una distancia o un intervalo fijo entre sí.<br>Para obtener más información, consulte "Método de selección de intervalo fijo" En la página 1109. |
| **Intervalo** | El intervalo entre la unidad monetaria seleccionada es $211.409,18 o 21.140.918 unidades. |
| **Inicio** | La unidad monetaria inicial seleccionada es $0,01 o la unidad 1. |
| **Para** | La muestra de registros que se extrae de la tabla `Invoices` se envía a una nueva tabla |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Valores de entrada | Descripción |
| --- | --- |
| | denominada `Invoices_sample`. |

# 3 Realice su análisis en la muestra

Para los fines de este tutorial, suponga que usted hace lo siguiente:

1. Comuníquese con los clientes que aparecen en la tabla `Invoices_sample`.
2. Confirme los importes adeudados y registre cualquier información errónea.

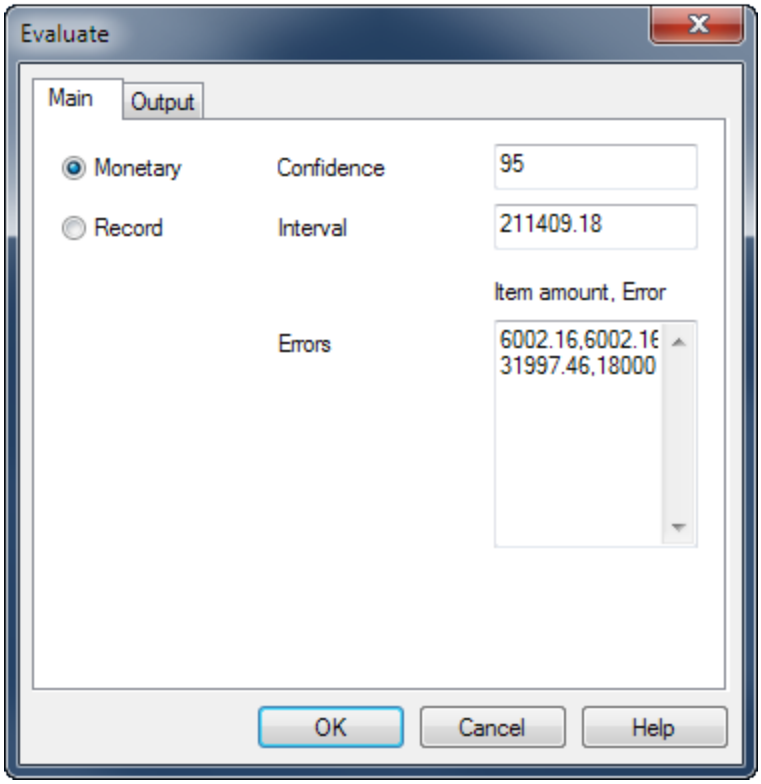
# 4 Proyecte los resultados del análisis a toda la población

1. Seleccione **Muestreo > Muestreo por unidad monetaria/registro > Evaluar**.

   > **Nota**
   > La opción del menú está desactivada si no hay una tabla abierta.

2. Deje seleccionada la opción **Monetario**.
3. Especifique los valores de entrada tal como aparecen en la siguiente pantalla y haga clic en **Aceptar** para proyectar los resultados.

   > **Nota**
   > Utilice una coma entre **Importe del elemento** y **Error**, pero no utilice comas en los importes. Escriba cada importe y cada error en una línea separada.

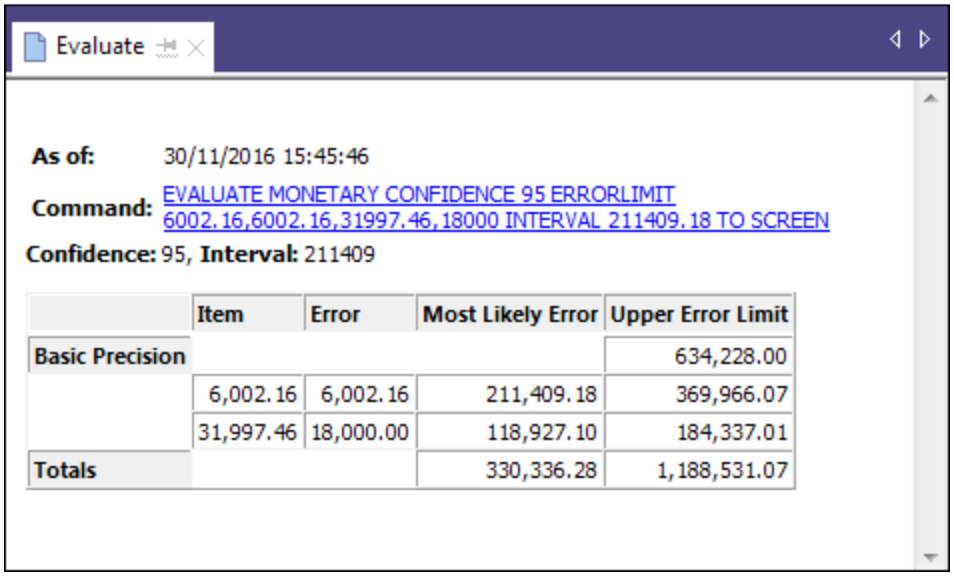



# Qué significan los valores de entrada

| Valores de entrada | Descripción |
|---|---|
| **Confianza** | El mismo grado de confianza que especificó cuando calculó el tamaño de la muestra. |
| **Intervalo** | El intervalo que utilizó al tomar la muestra. |
| **Errores** | Cuando confirmó los importes adeudados, la información errónea se introdujo con el formato:<br>*`importe del libro, importe de información errónea`*<br>En este ejemplo:<br>◦ Un cliente a quien se le facturó no tenía ningún registro del importe $6.002,16.<br>◦ Otro cliente a quien se le facturó tenía un importe de factura impreso de 13,997.46 en lugar de 31,997.46, lo cual indica un posible error de ingreso de datos en la tabla `Invoices`. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Qué significan los resultados proyectados




| Elemento de resultados | Descripción |
|---|---|
| **Precisión básica** | Tolerancia básica para el riesgo del muestreo: $634,228.00.<br>Analytics calcula una tolerancia básica para el riesgo del muestreo porque incluso si usted no detectara información errónea en la muestra, no puede estar seguro de que no exista información errónea en toda la cuenta. |
| **Error más probable** | Información errónea total proyectada para la cuenta: $330,336.28.<br>Una proyección para toda la cuenta de los importes erróneos reales que detectó en la muestra. |
| **Límite máximo de errores**<br>(Total) | El nivel máximo de información errónea para toda la cuenta, proyectado con un nivel de confianza del 95 %: $1,188,531.07<br>En otras palabras: Existe una probabilidad del 95 % de que el importe total de información errónea de la tabla `Invoices` no sea superior a $1,188,531.07.<br>***Como $1.188.531,07 es inferior al valor $1.392.005,96 que especificó para la Materialidad*** *al calcular el tamaño de la muestra, puede concluir que las cuentas por cobrar no tienen información errónea significativa.*<br>Para una explicación detallada, consulte "Qué le dice el “Límite superior de error”" En la página 1186. |

## Aprenda más: experimente especificando diferentes valores

Vuelva a ejecutar el comando de evaluación con diferentes valores en el campo **Errores** para ver cómo se modifican los resultados.

La tabla que se incluye a continuación resume los distintos resultados.

| Información errónea (en la muestra) | Límite máximo de errores (máximo proyectado) | Conclusión |
|---|---|---|
| 6,002.16, 6,002.16<br>31.997,46; 18.000,00 | 1,188,531.07 | La cuenta no tiene información errónea significativa.<br>$1.188.531,07 **<** el umbral de materialidad de $1.392.005,96 |
| 6,002.16, 6,002.16<br>31.997,46; 18.000,00<br>13.225,50; 8.644,34 | 1,392,005.84 | En términos estrictos, la cuenta no tiene información errónea significativa.<br>Sin embargo, $1.392.005,84 está muy cerca del umbral de materialidad de $1.392.005,96.<br>**Nota**<br>Este ejemplo demuestra la diferencia entre el uso del **Límite de error superior** y los **Daños máximos tolerables (%)** al evaluar la información errónea.<br>Si usa el método de **Daños máximos tolerables (%)**, la cuenta se tendrá información errónea significativa.<br>La suma de los porcentajes de daños en la columna "Información errónea" a la izquierda es 221,61 % (100 % + 56,25 % + 65,36 %), lo cual es significativamente mayor que los **Daños máximos tolerables (%)** de 219,48 % reportados al calcular el tamaño de la muestra. |
| 6,002.16, 6,002.16<br>31.997,46; 18.000,00<br>13.225,50; 13.225,50 | 1,505,511.86 | La cuenta **tiene** información errónea significativa.<br>$1.505.511,86 **>** el umbral de materialidad de $1.392.005,96 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Cálculo del tamaño de la muestra para una muestra de unidad monetaria

Antes de tomar muestras de un conjunto de datos, debe calcular el tamaño estadísticamente adecuado y otros valores necesarios para las operaciones posteriores de muestreo y evaluación.

La función **Calcular el tamaño de la muestra** en Analytics calcula los valores necesarios para usted con base en los valores de entrada que proporcione.

## La importancia de calcular el tamaño de una muestra

El cálculo del tamaño apropiado de una muestra es crucial para la validez de la muestra subsecuente. Si la muestra no es válida, o representativa, no puede proyectar de forma confiable los resultados de los procedimientos de auditoría que realice sobre la muestra a la población completa.

**No saltee el cálculo del tamaño de la muestra ni haga un cálculo a simple vista.**

La mayoría de los valores de entrada que usó para calcular el tamaño de la muestra se basan en su propio criterio profesional. Asegúrese de comprender completamente las implicaciones de los valores antes de confiar en los resultados de muestreo en un entorno de producción. Si tiene dudas, consulte los recursos de muestreo de auditoría o hable con un especialista de muestreo de auditoría.

## Cómo los valores de entrada afectan el tamaño de la muestra

Los valores de entrada afectan el tamaño de la muestra calculado por Analytics. Puede usar el botón **Calcular** en el cuadro de diálogo **Tamaño** para probar en qué medida los diferentes valores de entrada afectan el tamaño de la muestra.

La tabla a continuación resume el efecto de los valores de entrada en el tamaño de la muestra.

> **¡Precaución!**
> En un ambiente de producción, no manipule los valores de entrada únicamente para lograr un tamaño de la muestra más pequeño. Los valores de entrada deben basarse en su criterio profesional acerca de lo que es más apropiado para los datos que se están muestreando y el objetivo de la auditoría.

| Incremento del valor de entrada: | Reduce el tamaño de la muestra | Incrementa el tamaño de la muestra |
|---|---|---|
| Confianza | | ✔ |
| Población | | ✔ |
| Materialidad | ✔ | |
| Total de errores previstos | | ✔ |

# Pasos

> **Nota**
> No incluya el separador de mil ni los signos de porcentaje al especificar los valores. Estos caracteres impiden la ejecución del comando o provocan errores.

1. Seleccione **Muestreo > Muestreo por unidad monetaria/registro > Calcular el tamaño**.

   > **Nota**
   > La opción del menú está desactivada si no hay una tabla abierta.

2. En la ficha **Principal**, seleccione **Monetario**.
3. Escriba los valores de entrada que se deben usar para calcular el tamaño de la muestra:
   - **Confianza**
   - **Población**
   - **Materialidad**
   - **Total de errores previstos**

   > **Nota**
   > Los valores de entrada se explican de forma detallada a continuación.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

4. (Opcional) Haga clic en **Calcular** para ver una vista previa de los resultados de salida.

> **Consejo**
>
> Al hacer clic en **Calcular** en lugar de **Aceptar** puede experimentar con diferentes valores de entrada antes de obtener los resultados.

> **Nota**
>
> Los resultados de la salida se explican de manera detallada a continuación.

5. En la ficha **Salida**:
   a. En el panel **En**, seleccione una de las siguientes opciones:
      - **Pantalla** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.

> **Consejo**
>
> Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.

      - **Archivo** -guarda o anexa los resultados a un archivo de texto

        El archivo se guarda fuera de Analytics.

   b. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, complete una de las siguientes acciones:
      - Ingrese un nombre de archivo en el cuadro de texto **Nombre**.
      - Haga clic en **Nombre** e introduzca el nombre del archivo, o seleccione un archivo existente en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como** para sobrescribir o anexar al archivo.

        Si Analytics pre-completa un nombre de archivo, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.

        También puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar o anexar el archivo en una ubicación distinta a la ubicación del proyecto. Por ejemplo: `C:\Results\Output.txt` o `Results\Output.txt`.

> **Nota**
>
> **Archivo de texto ASCII** o **Archivo de texto Unicode** (según la edición de Analytics que esté utilizando) es la única opción para **Tipo de archivo**.

6. Haga clic en **Aceptar**.
7. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.

# Entradas y resultados del cuadro de diálogo Tamaño

Las tablas que figuran a continuación ofrecen información detallada acerca de los valores de entrada y los resultados de salida del cuadro de diálogo **Tamaño**.

## Ficha Principal: valores de entrada

| Valores de entrada: Cuadro de diálogo Tamaño | Descripción |
|---|---|
| Confianza | El nivel deseado de confianza de que la muestra resultante sea representativa de la población completa.<br>Por ejemplo, si especifica 95, significa que desea tener una certeza de que el 95 % de las veces la muestra será realmente representativa. La confianza es el componente del "riesgo de muestreo". Un nivel de confianza de 95 % es lo mismo que un riesgo de muestreo de 5 %. |
| Población | El valor absoluto del campo de muestra numérico.<br>**Nota**<br>Para obtener el valor absoluto total, haga un perfil o genere estadísticas en el campo de muestra. |
| Materialidad | La cantidad total máxima de errores en la información que ocurren en el campo muestra sin que se considere un error significativo.<br>Por ejemplo, si especifica 29000, significa que el importe total de error debe ser superior a 29.000$ para que se lo considere un error de importancia. |
| Total de errores previstos | El importe total de error que usted espera que contenga el campo de muestra.<br>Por ejemplo, si especifica 5800, significa que usted espera que el importe total de error sea 5.800$.<br>**Nota**<br>El **Total de errores previstos** que especifique debe ser menor que la **Materialidad**. Si la diferencia entre ellos es demasiado pequeña, aparece el mensaje de error **Índice de error demasiado grande para el cálculo**.<br>En términos de muestreo de auditoría, la precisión del grado de muestreo representado por la diferencia es demasiado pequeña para calcularse para el nivel de confianza que especificó. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Ficha Principal: Resultados de salida

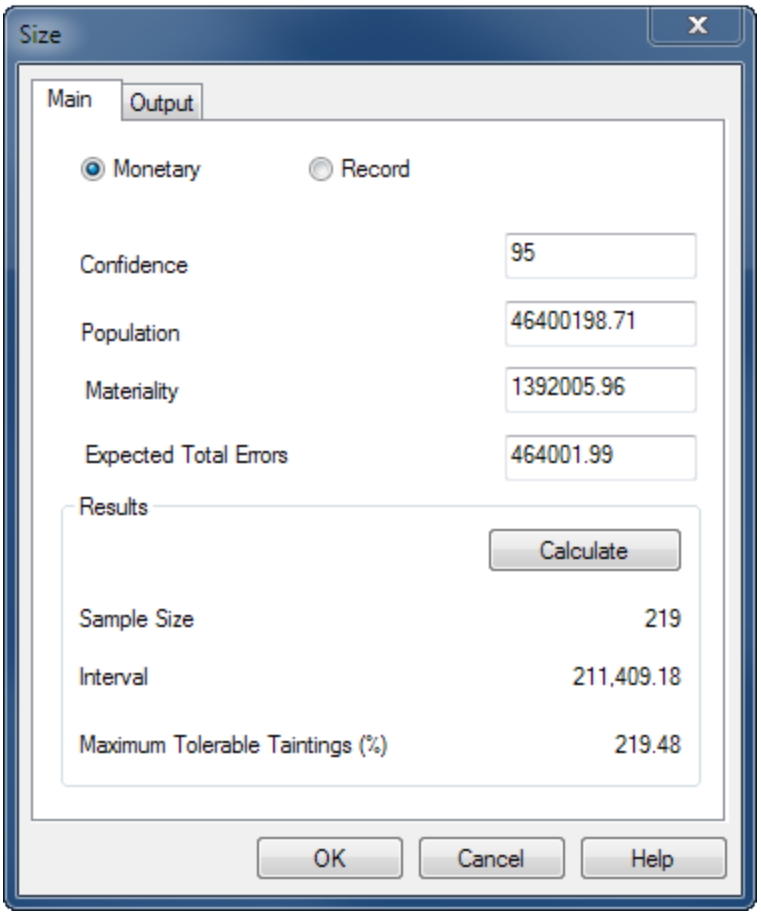
| Resultados de salida: Cuadro de diálogo Tamaño | Descripción |
|---|---|
| Tamaño de muestra | El tamaño de la muestra necesaria. |
| Intervalo | El valor del intervalo: Requerido para los métodos de selección de la celda e intervalo fijo. |
| Daños máximos tolerables (%) | Los porcentajes de daño acumulado máximo que puede ocurrir en importes erróneos en la muestra resultante sin exceder la **Materialidad**.<br><br>**Nota**<br>El valor **Daños máximos tolerables (%)** reportado por Analytics puede ser superior a 100 %.<br><br>Para obtener más información, consulte "Daños máximos tolerables (%)" En la página siguiente. |

# Un ejemplo de entradas y resultados

## Calculo del tamaño de una muestra por unidad monetaria para la tabla Facturas

La figura que se incluye a continuación ofrece un ejemplo de los valores de entrada y los resultados de salida al calcular el tamaño de la muestra para el muestreo por unidad monetaria.

- el valor absoluto del campo del importe de transacción es $46.400.198,71
- **Materialidad** se establece en 3 % del valor absoluto
- **Total de errores previstos** se establece en 1 % del valor absoluto
- el tamaño de la muestra necesaria es de 219 registros




El cálculo se basa en la tabla `Invoices` de `ACL_Rockwood.acl` (`ACL DATA\Sample Data Files\ACL_Rockwood\ACL_Rockwood.acl`).

# Daños máximos tolerables (%)

> **Nota**
> Si tiene la intención de usar la función de evaluación en Analytics, no necesita usar el valor reportado por **Daños máximos tolerables (%)**. En lugar de eso, use el **Límite superior de error** calculado por la función de evaluación. Para obtener más información, consulte " Evaluar errores en una muestra por unidad monetaria" En la página 1181.

**Daños máximos tolerables (%)** ofrece una forma de evaluar la información errónea en una población.

Si usa este método, conoce el valor de umbral reportado por Analytics antes de comenzar los procedimientos de auditoría en los datos de muestra. Si los errores acumulativos que observa mientras realiza los procedimientos exceden el valor del umbral, en ese momento sabe que el campo de muestra tiene errores significativos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Ejemplo

En la tabla de cuentas por cobrar, descubre que un valor contable de $1000 debería ser en realidad $930. En un importe erróneo, los daños son el porcentaje del valor contable que representa información errónea.

| Valor contable | Valor de auditoría | Sobrestimación | Daños |
|---|---|---|---|
| $1,000 | $930 | 70 | 7 % (70/1000) |

Después de realizar procedimientos significativos en los datos muestreados, puede sumar todos los porcentajes de daño individuales de cualquier importe erróneo. Si la suma de porcentajes de daño es menor o igual a los **Daños máximos tolerables (%)** reportada por Analytics, puede considerar que los importes del campo de muestra como totalidad no tienen errores significativos para el nivel de confianza especificado.

## Ejemplo

Descubre tres importes erróneos en una tabla de cuentas por cobrar, lo cual genera los siguientes daños y un porcentaje de daños total:

| Valor contable | Valor de auditoría | Sobrestimación | Daños |
|---|---|---|---|
| $1,000 | $930 | 70 | 7 % (70/1000) |
| $2,500 | $1,500 | $1000 | 40 % (1000/2500) |
| $2,750 | $2,695 | 55 % | 2 % (55/2750) |
| | | | **49 %** (porcentaje de daño total) |

Supongamos que los **Daños máximos tolerables (%)** reportados por Analytics cuando calculó el tamaño de la muestra para la tabla eran **92,30 %**. Como el porcentajes de daño total de 49 % es menor que 92,30 %, puede considerar que los importes en el campo de muestra como totalidad no tienen errores significativos para el nivel de confianza especificado.

> **Nota**
>
> La evaluación usando los **Daños máximos tolerables (%)** es ligeramente más rigurosa que la función de evaluación en Analytics.
>
> Si la suma de los porcentajes de daño excede marginalmente el valor de los **Daños máximos tolerables (%)**, debe usar la función de evaluación para confirmar que el campo de muestra en realidad tiene un error significativo.
>
> Para obtener más información, consulte " Evaluar errores en una muestra por unidad monetaria" En la página 1181.

# Validez estadística de los tamaños de las muestras generados por Analytics

Analytics genera tamaños de muestras estadísticamente válidos para la mayoría de los análisis. Puede haber excepciones en las siguientes situaciones:

- Usted muestrea conjuntos de datos de menos de 1000 registros
- Su empresa tiene especialistas internos en muestreo que pueden definir tamaños de muestra adecuados a sus necesidades.
- Su empresa impuso el uso de otra herramienta o metodología de muestreo.

# Distribución de Poisson en comparación con la distribución binomial

Dos métodos de generación de tamaños de muestra usados comúnmente son las distribuciones de Poisson y binomial. Analytics genera tamaños de muestras usando la distribución de Poisson.

En los conjuntos de datos más característicos de mil registros o más, las distribuciones de Poisson y binomial generan tamaños de muestra casi idénticos. Para las poblaciones con registros por debajo de los mil, los tamaños de muestra determinados con la distribución de Poisson tienden a ser un poco más grandes y por lo tanto más conservadores que los tamaños determinados con la distribución binomial. La distribución binomial ajusta el tamaño de la muestra hacia abajo para poblaciones pequeñas, pero la distribución de Poisson no. Con poblaciones muy pequeñas, el tamaño de muestra generado por la distribución de Poisson realmente puede superar el tamaño de la población.

Cuando calcula tamaños de muestra en Analytics, debe reconocer que, para el muestreo de registro de conjuntos de datos pequeños, el tamaño de la muestra puede ser mayor de lo que necesita. Este tamaño de muestra más grande no representa un obstáculo para el análisis, ya que es muy común sobre-muestrear manualmente las poblaciones pequeñas.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Realizar muestreo por unidad monetaria

Usted puede crear una tabla nueva que contenga una muestra representativa de los datos monetarios en la tabla activa.

El muestreo por unidad monetaria es apropiado si le interesa el importe total de la información errónea monetaria en un archivo.

> **Nota**
>
> Este procedimiento no incluye el filtrado (enunciados IF) o parámetros de alcance ya que aplicar estas opciones compromete la validez de la muestra.

## Pasos

> **Nota**
>
> Después de los pasos, se muestra información detallada. Consulte "Opciones del cuadro de diálogo Muestra" En la página 1173.
>
> No incluya el separador de mil ni los signos de porcentaje al especificar los valores. Estos caracteres impiden la ejecución del comando o provocan errores.

1. En el Navegador, abra la tabla de la que desee extraer una muestra.
2. Opcional. Si tiene la intención de usar el método de selección **Aleatorio**, o de generar perfiles o estadísticas según el campo de muestra.
3. Seleccione **Muestreo > Muestreo por unidad monetaria/registro > Muestra**.
4. En la ficha **Principal**, seleccione **MUS**.
5. Seleccione el campo para la muestra de la lista desplegable **Muestreo en**.
6. En el panel **Parámetros de muestra**, especifique un método de selección de muestras:
   - **Intervalo fijo**
   - **Celda**
   - **Aleatorios**

   > **Nota**
   >
   > No use el método de selección aleatoria con muestreo por unidad monetaria si va a usar Analytics para evaluar cualquier información errónea detectada en la muestra resultante.
   >
   > Para evaluar las muestras por unidad monetaria se requiere usar el intervalo fijo o los métodos de selección de celdas.

7. Introduzca los parámetros de muestra para el método de selección que eligió:

| Método de selección | Parámetros de la muestra |
|---|---|
| **Intervalo fijo** | ◦ **Intervalo**<br>◦ **Inicio** (opcional)<br>◦ **Corte** (opcional) |
| **Celda** | ◦ **Intervalo**<br>◦ **Semilla** (opcional)<br>◦ **Corte** (opcional)<br>◦ **Algoritmo**: deje **Mersenne Twister** seleccionado |
| **Aleatorios** | ◦ **Tamaño**<br>◦ **Semilla** (opcional)<br>◦ **Población**<br>◦ **Algoritmo**: deje **Mersenne Twister** seleccionado |

> **Nota**
> Los parámetros de muestra se explican de manera detallada a continuación.

8. En el cuadro de texto **En**, especifique el nombre de la tabla Analytics que contendrá los resultados de salida.
9. En la ficha **Más**, seleccione una de las siguientes acciones:
   - **Registro** -El registro completo se incluye en la tabla de salida.
   - **Campos** -Solo los campos seleccionados se incluyen en la tabla de salida.
10. Si escoge **Campos**, seleccione los campos que desea incluir en la tabla de salida desde la lista **Extraer campos**.
11. Opcional. Seleccione una o más de las siguientes opciones:
    - **Submuestra**
    - **Orden de selección de reporte**
    - **Sin repeticiones**

> **Nota**
> Las opciones se explican a continuación.
> **Submuestra** está disponible sólo si selecciona **Salida de campos**.
> **Orden de selección de reporte** está disponible solo si se selecciona tanto el método de selección **Aleatorio** como la salida **Campos**.

12. Haga clic en **Aceptar**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Opciones del cuadro de diálogo Muestra

Las tablas que figuran a continuación proporcionan información detallada acerca de las opciones del cuadro de diálogo **Muestra**.

## Ficha Principal

| Opciones: Cuadro de diálogo Muestra | Descripción |
|---|---|
| **MUS**<br>**Registro** | El tipo de muestra:<br>◦ **MUS** -Muestreo por unidad monetaria<br>Es apropiado si le interesa el importe total de la información errónea monetaria en un archivo.<br>◦ **Registro** -Muestreo de registros<br>Es apropiado si le interesa el índice de desviación de un control preestablecido. |
| **Muestreo en** | El campo de muestra numérico.<br>◦ Puede seleccionar el campo de la lista desplegable **Muestreo en**.<br>◦ Haga clic en **Muestreo en** para seleccionar el campo o para crear una expresión. |
| **Intervalo fijo** | Especifica que se utiliza el método de intervalo fijo para la selección de la muestra.<br>Las muestras se seleccionan en base a un valor de intervalo y al número de inicio que usted especifique. Si desea obtener más información, consulte "Método de selección de intervalo fijo" En la página 1109.<br>Si seleccionó **Intervalo fijo** escriba los siguientes valores:<br>◦ **Intervalo** (obligatorio): El valor del intervalo que se generó al calcular el tamaño de la muestra<br>**Nota**<br>Si todavía no ha calculado el tamaño de la muestra, puede hacer clic en **Tamaño** para abrir el cuadro de diálogo **Tamaño**. Para obtener más información, consulte " Cálculo del tamaño de la muestra para una muestra de unidad monetaria" En la página 1163.<br>◦ **Inicio** (opcional): Un número de inicio que es mayor que cero y menor que el valor del intervalo<br>**Consejo**<br>Ingrese un número de inicio '0' o deje el número de inicio en blanco si desea que Analytics seleccione un número de inicio aleatorio.<br>◦ **Corte** (opcional) – un valor de corte de estrato superior.<br>Las cantidades de los campos de muestra que sean mayores o iguales al valor de corte se seleccionarán automáticamente y se incluirán en la muestra. Si deja el valor de corte en |

| Opciones: Cuadro de diálogo Muestra | Descripción |
|---|---|
| | blanco, se usará un valor de corte igual al valor del intervalo.<br>Para obtener más información, consulte "Límite de estrato superior" En la página 1178. |
| **Celda** | Especifica que se utiliza el método de celda para la selección de la muestra.<br>El conjunto de datos se divide en varias celdas o grupos de igual tamaño y se selecciona una muestra de forma aleatoria de cada celda. El valor del intervalo indica el tamaño de cada celda. Si desea obtener más información, consulte "Método de selección de celdas" En la página 1110.<br>Si seleccionó **Celda** escriba los siguientes valores:<br>◦ **Intervalo** (obligatorio): El valor del intervalo que se generó al calcular el tamaño de la muestra<br>**Nota**<br>Si todavía no ha calculado el tamaño de la muestra, puede hacer clic en **Tamaño** para abrir el cuadro de diálogo **Tamaño**. Para obtener más información, consulte " Cálculo del tamaño de la muestra para una muestra de unidad monetaria" En la página 1163.<br>◦ **Semilla** (opcional): Ingrese cualquier número.<br>Este número se usa para inicializar el generador de números aleatorios en Analytics.<br>**Consejo**<br>Ingrese un valor de semilla de '0' o deje el valor de semilla en blanco si desea que Analytics seleccione al azar un valor de semilla.<br>◦ **Corte** (opcional) – un valor de corte de estrato superior.<br>Las cantidades de los campos de muestra que sean mayores o iguales al valor de corte se seleccionarán automáticamente y se incluirán en la muestra. Si deja el valor de corte en blanco, se usará un valor de corte igual al valor del intervalo.<br>Para obtener más información, consulte "Límite de estrato superior" En la página 1178.<br>◦ **Algoritmo** (obligatorio): Deje seleccionado **Mersenne Twister**<br>Solo seleccione **Predeterminado** si requiere tener compatibilidad con versiones anteriores de los scripts de Analytics o con los resultados de muestras creados antes de la versión 12 de Analytics. |
| **Aleatorios** | Especifica que se utiliza el método aleatorio para la selección de la muestra.<br>Las muestras se seleccionan de forma aleatoria del conjunto de datos completo. Para obtener más información, consulte "Método de selección aleatorio" En la página 1111.<br>Si seleccionó **Aleatorio** escriba los siguientes valores:<br>◦ **Tamaño** (obligatorio): El tamaño de la muestra que calculó Analytics |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opciones: Cuadro de diálogo Muestra | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>Si todavía no ha calculado el tamaño de la muestra, puede hacer clic en **Tamaño** para abrir el cuadro de diálogo **Tamaño**. Para obtener más información, consulte " Cálculo del tamaño de la muestra para una muestra de unidad monetaria" En la página 1163.<br>◦ **Semilla** (opcional): Ingrese cualquier número.<br>Este número se usa para inicializar el generador de números aleatorios en Analytics.<br>**Consejo**<br>Ingrese un valor de semilla de '0' o deje el valor de semilla en blanco si desea que Analytics seleccione al azar un valor de semilla.<br>◦ **Población** (obligatorio): el valor absoluto del campo de muestra, que es la población de la cual se seleccionará la muestra<br>**Consejo**<br>Este campo se llena con el valor correcto si generó previamente un perfil o estadísticas según el campo de muestra.<br>◦ **Algoritmo** (obligatorio): Deje seleccionado **Mersenne Twister**<br>Solo seleccione **Predeterminado** si requiere tener compatibilidad con versiones anteriores de los scripts de Analytics o con los resultados de muestras creados antes de la versión 12 de Analytics. |
| **Si** | **¡Precaución!**<br>No cree un enunciado IF ni filtre registros durante el muestreo. Si lo hace, pondrá en riesgo la validez de la muestra.<br>Si desea obtener más información, consulte "Muestreo condicional" En la página 1251. |
| **Para** | El nombre y la ubicación de la tabla de salida.<br>◦ **Para guardar la tabla de salida en la carpeta del proyecto de Analytics** -ingrese únicamente el nombre de la tabla.<br>◦ **Para guardar la tabla de salida en una ubicación distinta de la carpeta del proyecto** - especifique una ruta de acceso de archivo absoluta o relativa, o haga clic en **A** y navegue a una carpeta diferente.<br>Por ejemplo: `C:\Results\Output.fil` o `Results\Output.fil`.<br>Independientemente del lugar en que guarde la tabla de salida, esta se agrega al proyecto abierto si ya no está en el proyecto.<br>Si Analytics pre-completa un nombre de tabla, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo. |

| Opciones: Cuadro de diálogo Muestra | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| **Local** | Si está conectado a una tabla de servidor, especifica dónde guardar la tabla de salida.<br>◦ **Se seleccionó local** -guarda la tabla de salida en la misma ubicación que el proyecto de Analytics o en una ruta específica o ubicación a la que navega.<br>◦ **Se deseleccionó local** -guarda la tabla de salida en la carpeta Prefijo en Servidor de AX. |
| **Utilizar la tabla de salida** | Especifica si una tabla de Analytics que contiene resultados de salida se abre automáticamente al finalizar la operación |

# Ficha Más

| Opciones: Cuadro de diálogo Muestra | Descripción |
|---|---|
| Panel **Alcance** | **¡Precaución!**<br>No limite qué registros se procesan durante el muestreo. Si lo hace, pondrá en riesgo la validez de la muestra.<br>Si desea obtener más información, consulte "Muestreo condicional" En la página 1251. |
| **Registro**<br>**Campos** | Especifica si la tabla de salida incluye el registro completo o los campos seleccionados.<br>Si escoge **Campos**, complete una de las siguientes acciones:<br>◦ Seleccione el campo o los campos para extraer en la lista **Extraer campos**.<br>◦ Haga clic en **Extraer campos** para seleccionar el campo o los campos, o para crear una expresión.<br>El orden en que seleccione los campos es el orden en el cual aparecen las columnas en los resultados. Si está anexando los resultados a una tabla de Analytics existente, la selección y el orden de columna deben ser idénticos a la selección de columna y el orden en la tabla existente. |
| **Submuestra**<br>**Orden de selección de reporte**<br>**Sin repeticiones** | (Opcional) Opciones de muestreo adicionales.<br>Puede seleccionar una o más de las siguientes opciones:<br>◦ **Submuestra** -Agrega el campo SUBSAMPLE a los resultados de salida.<br>Puede usar este campo para seleccionar aleatoriamente las transacciones individuales de los importes totales.<br>Si desea obtener más información, consulte "Submuestra" En la página 1179.<br>◦ **Orden de selección de reporte** -Agrega el campo ORDER a los resultados de salida. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opciones: Cuadro de diálogo Muestra | Descripción |
|---|---|
| | Este campo muestra el orden en el cual cada registro se selecciona aleatoriamente.<br>◦ **Sin repeticiones** -Evita que los registros se seleccionen más de una vez.<br><br>**Nota**<br>**Submuestra** está disponible sólo si selecciona **Salida de campos**.<br>**Orden de selección de reporte** está disponible solo si se selecciona tanto el método de selección **Aleatorio** como la salida **Campos**.<br>Con **Sin repeticiones**, los registros seleccionados se vuelven no elegibles para las selecciones posteriores, lo cual puede reducir el tamaño de la muestra. Debe considerar sobremuestrear el conjunto de datos para compensar.<br>Para obtener más información, consulte "Selección de muestras sin repeticiones" En la página 1180. |
| **Anexar al archivo existente** | Especifica que los resultados de salida se anexan (agregan) al final de una tabla de Analytics existente.<br><br>**Nota**<br>Se recomienda dejar **Anexar a archivo existente** sin seleccionar si no está seguro de que los resultados de la salida y la tabla existente tengan una estructura de datos idéntica.<br>Para obtener más información sobre la anexión y la estructura de datos, consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230. |
| **OK** | Ejecuta la operación.<br>Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.<br>Si espera que aparezca la opción **Anexar**, pero esta no aparece, haga clic en **No** para cancelar la operación y consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230. |

# Opciones de muestreo por unidad monetaria

Para el muestreo por unidad monetaria, puede especificar una o más de las siguientes opciones:

- Límite de estrato superior
- Submuestra
- Selección de muestras sin repeticiones

# Límite de estrato superior

> **Nota**
> El corte de estrato superior está disponible únicamente para muestreo por unidad monetaria que use los métodos de selección por intervalo fijo o por celdas.

El corte de estrato superior es un método adicional que Analytics utiliza para desviar el muestreo por unidad monetaria hacia importes más grandes. De forma predeterminada, los importes de los campos de muestra que sean mayores o iguales al valor del intervalo se consideran importes de estrato superior y se incluyen automáticamente en la muestra.

Tanto los importes positivos como los negativos son elegibles para inclusión automática porque se considera el valor absoluto del importe.

Tenga en cuenta que mientras mayor sea el importe de selecciones automáticas, mayor será el tamaño de la muestra.

Opcionalmente, puede especificar un valor de corte de estrato superior que sea mayor o menor que el valor del intervalo.

| Valor de corte de estrato superior | Efecto |
|---|---|
| Más elevado que el valor del intervalo | Reduce la probabilidad de que se incluyan importes más grandes automáticamente en la muestra.<br>Si especifica un corte mayor que el importe positivo o negativo más grande en el campo de muestra, no se selecciona ningún importe automáticamente. |
| Inferior al valor del intervalo | Reduce la probabilidad de que se incluyan importes más grandes automáticamente en la muestra.<br>Si no se selecciona ningún valor automáticamente utilizando el corte de estrato superior predeterminado, puede ajustar el valor de corte hacia abajo para seleccionar automáticamente algunos de los importes más grandes en el campo de muestra.<br>**¡Precaución!**<br>Si especifica un valor de corte demasiado pequeño en relación con los importes del campo de muestra, la cantidad de importes seleccionados automáticamente será demasiado grande, lo cual va en contra del propósito del muestreo. |

## Las selecciones de estrato superior y el importe registrado en el log

Al realizar una muestra por unidad monetaria, la cantidad de selecciones de estrato superior y el importe total de estrato superior se muestran en el log.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Ejemplo

El log muestra que 8 de los 93 registros seleccionados son de estrato superior, lo cual representa $33.153,55 del valor absoluto del campo de muestreo numérico.

```
Tamaño de muestra = 93 (estrato superior 8), de un total de 772 regis-
tros muestreados
Población: 585674.41, Estrato superior: 33153.55, Otros: 552520.86
```

# Submuestra

> **Nota**
> El submuestreo solo está disponible para el muestreo por unidad monetaria utilizando la salida de campo.

En algunos casos, cada importe en un campo de muestra representa un total de varias transacciones separadas. Si desea realizar procedimientos de auditoría en una sola transacción de cada importe total muestreado, puede usar el submuestreo para seleccionar aleatoriamente transacciones individuales.

Al seleccionar **Submuestra** en el cuadro de diálogo **Muestra**, la muestra resultante incluye el campo SUBSAMPLE. Este campo contiene importes que representan la diferencia entre el importe total y la unidad monetaria real usada para seleccionar el importe total.

## Ejemplo

| | |
|---|---|
| $12455 | (importe total) |
| - $4,620 | (unidad monetaria seleccionada) |
| = $7,835 | (importe que se muestra en el campo SUBSAMPLE) |

Para completar el proceso, debe seleccionar la transacción que contiene el dólar número 7,835 en el saldo acumulativo de transacciones para ese importe particular.

> **Nota**
> Cualquier importe de corte de estrato superior en la muestra tendrá “0,00” en el campo SUBSAMPLE porque se incluirá automáticamente en la muestra y no habrá ninguna unidad monetaria involucrada en su selección.

# Selección de muestras sin repeticiones

En el muestreo por unidad monetaria se puede seleccionar el mismo registro más de una vez. Cada importe en el campo de muestra contiene múltiples unidades monetarias, y se pueden seleccionar dos o más unidades monetarias pertenecientes al mismo importe, lo cual significa que el registro que contiene el importe se selecciona varias veces.

Puede evitar las múltiples selecciones del mismo registro si selecciona **Sin repeticiones** en el cuadro de diálogo **Muestra**. La muestra resultante no contendrá duplicados. Si embargo, la cantidad de registros muestreados puede ser más pequeña que el tamaño de la muestra calculado por Analytics. Para compensar, puede sobremuestrear usando uno de los siguientes métodos para aumentar el tamaño de la muestra:

- **Métodos de selección de intervalo fijo o de celda:**
  - disminuya el tamaño del intervalo
  - ajuste el valor de corte de estrato superior para seleccionar automáticamente una mayor cantidad de registros
- **Método de selección aleatorio** –aumente el tamaño de muestra especificado


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Evaluar errores en una muestra por unidad monetaria

Después de realizar los procedimientos de auditoría al conjunto de datos de la muestra, puede usar Analytics para:

- proyectar la información errónea que haya encontrado a toda la cuenta
- calcular un límite superior del importe erróneo

Aún si no encuentra ningún error, usará la función de evaluación para calcular la asignación básica para el riesgo de muestreo.

> **Nota**
>
> Evaluar errores requiere que se introduzcan algunas variables previamente generadas al calcular el tamaño de la muestra.
>
> Para utilizar la función de evaluación con los resultados de la muestra por unidad monetaria, debe haber extraído la muestra usando los métodos de selección por intervalo fijo o por celda.

## Cómo funcionan la evaluación y comparación

Al evaluar, Analytics utiliza una fórmula estadística para proyectar la información errónea que encontró en la muestra a la totalidad de la cuenta y calcula el **Límite superior de errores** (límite superior de información errónea).

Usted compara el valor calculado con la **Materialidad** que decidió anteriormente al calcular el tamaño de la muestra. En base a esa comparación, decide si los datos monetarios se establecen con una precisión razonable.

| Comparación | Conclusión |
|---|---|
| **Límite superior de error** es menor o igual a la **Materialidad** | El importe en el campo de muestra como una totalidad tiene una precisión razonable |
| **Límite superior de error** es mayor que **Materialidad** | El importe en el campo de muestra como una totalidad tiene un error sustancial |

# Pasos

> **Nota**
> No incluya el separador de mil ni los signos de porcentaje al especificar los valores. Estos caracteres impiden la ejecución del comando o provocan errores.

1. Seleccione **Muestreo por unidad monetaria/registro > Evaluar**

   > **Nota**
   > La opción del menú está desactivada si no hay una tabla abierta.

2. En la ficha **Principal**, seleccione **Monetario**.
3. Introduzca los valores de entrada que se deben usar para evaluar la información errónea:
   - **Confianza**
   - **Intervalo**
   - **Errores**

   > **Nota**
   > Los valores de entrada se explican de forma detallada a continuación.

4. En la ficha **Salida**:
   a. En el panel **En**, seleccione una de las siguientes opciones:
      - **Pantalla** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.

        > **Consejo**
        > Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.

      - **Archivo** -guarda o anexa los resultados a un archivo de texto

        El archivo se guarda fuera de Analytics.

   b. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, complete una de las siguientes acciones:
      - Ingrese un nombre de archivo en el cuadro de texto **Nombre**.
      - Haga clic en **Nombre** e introduzca el nombre del archivo, o seleccione un archivo existente en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como** para sobrescribir o anexar al archivo.

        Si Analytics pre-completa un nombre de archivo, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.

        También puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar o anexar el archivo en una ubicación distinta a la ubicación del proyecto. Por ejemplo: `C:\Results\Output.txt` o `Results\Output.txt`.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> **Archivo de texto ASCII** o **Archivo de texto Unicode** (según la edición de Analytics que esté utilizando) es la única opción para **Tipo de archivo**.

5. Haga clic en **Aceptar**.
6. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.

# Entradas del cuadro de diálogo Evaluar

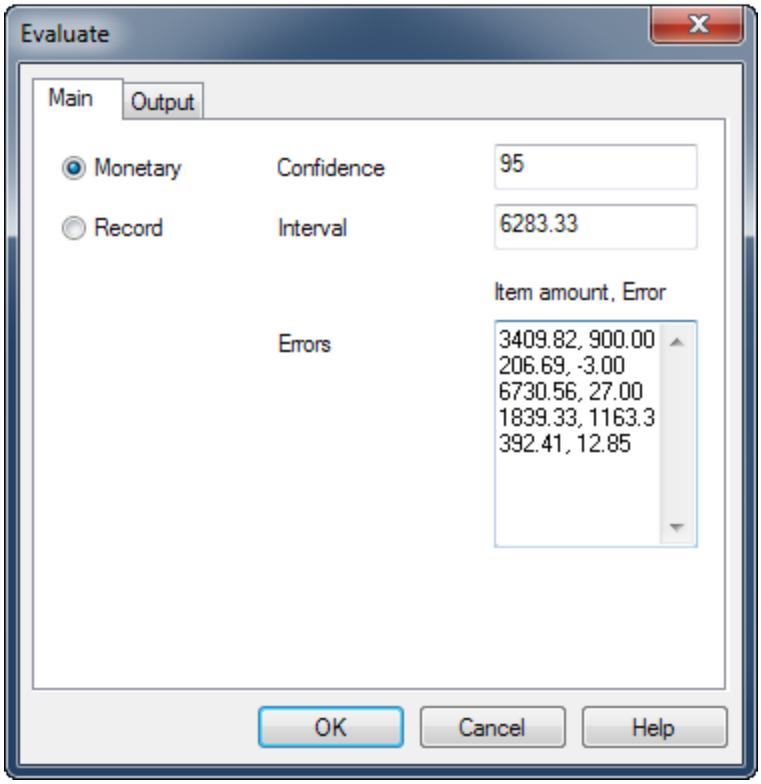
La tabla que figura a continuación ofrece información detallada acerca de los valores de entrada del cuadro de diálogo **Evaluar**.

## Ficha Principal: valores de entrada

| Valores de entrada: Cuadro de diálogo Evaluar | Descripción |
|---|---|
| Confianza | El mismo nivel de confianza que introdujo al calcular el tamaño de la muestra.<br>Para obtener más información, consulte " Cálculo del tamaño de la muestra para una muestra de unidad monetaria" En la página 1163. |
| Intervalo | El valor de intervalo que usó al tomar la muestra.<br>**Nota**<br>El valor del intervalo que usó puede diferir del valor del intervalo inicialmente calculado por Analytics. |
| Errores<br>(Importe, Error) | Una lista de todos los errores de información que encontró en la muestra.<br>Ingrese el valor contable del importe y el importe erróneo, separados por coma. Ingrese sobrestimaciones como importes positivos y subestimaciones como importes negativos.<br>**Consejo**<br>Si la lista de errores de información es extensa, tal vez sea más sencillo copiar y pegar la lista desde otra aplicación.<br>**Ejemplo**<br>Si un importe tiene un valor contable de $1000 y un valor de auditoría de $930, introduzca `1000,70`.<br>Si un importe tiene un valor contable de $1250 y un valor de auditoría de $1450, introduzca `1250,-200`. |

| Valores de entrada: Cuadro de diálogo Evaluar | Descripción |
|---|---|
| | Introduzca cada error en una línea separada.<br>`1000.70`<br>`1250,-200` |

La figura a continuación muestra un ejemplo de valores de entrada para evaluar los errores en una muestra por unidad monetaria.




# Resultados

La evaluación de errores que encontró en una muestra por unidad monetaria produce los siguientes resultados:

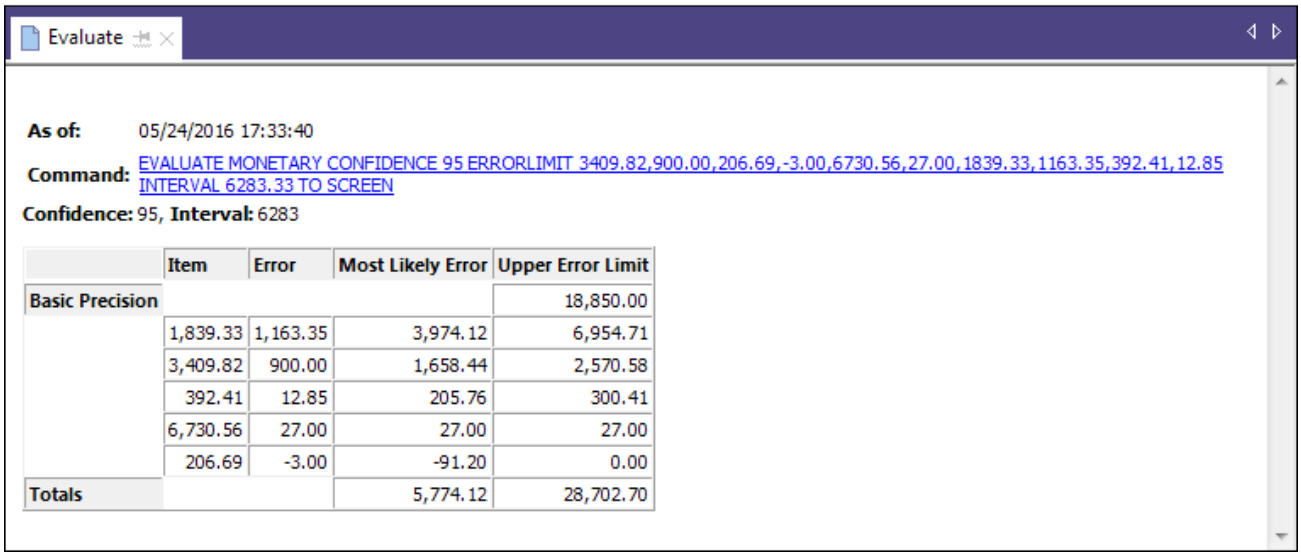
| Valor de resultado | Descripción |
|---|---|
| Elemento | La lista que ingresó de importes de muestra con errores de información. |
| Error | La lista que ingresó de importes con errores de información. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Valor de resultado | Descripción |
|---|---|
| Precisión básica | La tolerancia básica para riesgo de muestreo (18.850,00 en la siguiente figura) |
| Error más probable<br>(información errónea proyectada) | El importe con errores de información para cada error proyectado al intervalo que contiene el importe de muestra.<br>**Error más probable** los importes que no corresponden al estrato superior se enumeran en orden descendente. Los importes con información errónea de estrato superior se listan entre sobrestimaciones proyectadas y subestimaciones proyectadas.<br>El cálculo de la proyección no se realiza en los importes con errores de estrato superior. |
| Límite superior de error<br>(límite superior de información errónea) | Los importes de **Error más probable** ajustados al riesgo del muestreo.<br>El cálculo de ajuste no se realiza en los importes con errores de estrato superior ni en las subestimaciones proyectadas. Las subestimaciones proyectadas se listan como “0.00” de modo que no afectan el **Límite superior de error**. |
| Totales | El importe del **Error más probable** y el importe del **Límite superior de error** para la población completa o el saldo de la cuenta |

La figura a continuación muestra los resultados de evaluar los errores encontrados en una muestra por unidad monetaria.

| En la columna Elemento | Cálculo de proyección | Cálculo de ajuste |
|---|---|---|
| Los primeros tres importes no son el estrato superior<br>◦ 1,839.33<br>◦ 3409,82<br>◦ 392.41 | ✔ | ✔ |
| El cuarto importe es el estrato superior<br>◦ 6,730.56 | ✘ | ✘ |
| El quinto importe es una subestimación<br>◦ 206.69 | ✔ | ✘ |




| | Item | Error | Most Likely Error | Upper Error Limit |
|---|---|---|---|---|
| Basic Precision | | | | 18,850.00 |
| | 1,839.33 | 1,163.35 | 3,974.12 | 6,954.71 |
| | 3,409.82 | 900.00 | 1,658.44 | 2,570.58 |
| | 392.41 | 12.85 | 205.76 | 300.41 |
| | 6,730.56 | 27.00 | 27.00 | 27.00 |
| | 206.69 | -3.00 | -91.20 | 0.00 |
| Totals | | | 5,774.12 | 28,702.70 |

# Qué le dice el “Límite superior de error”

El importe total del **Límite superior de error**, al compararlo con la **Materialidad** que decidió al calcular el tamaño de la muestra, le dice:

- Si el importe en el saldo de la cuenta que está examinando se estableció con una precisión razonable
- Si el importe se establece con una precisión razonable, cuál es probable que sea el máximo importe de estimación errónea

## Ejemplo

Evalúa los errores que detectó en una muestra por unidad monetaria y Analytics le devuelve un **Límite superior de error** de $28.702,70. El importe es inferior a la **Materialidad** (información errónea tolerable) de $29.000 que especificó antes al calcular el tamaño de la muestra y especificó un nivel de confianza del 95 %.

Sobre la base de esta información, puede hacer la siguiente afirmación:

*Hay un 95 % de probabilidad de que la información errónea real en el saldo de la cuenta no exceda los $28.702,70.*

Si el **Límite superior de error** es mayor a $29.000, el saldo de la cuenta probablemente sea sustancialmente erróneo. Debe decidir los pasos apropiados para cumplir con el objetivo de auditoría.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Cómo se calcula el Límite superior de error para el muestreo por unidad monetaria

El **Límite superior de error** calculado por Analytics es una cifra compuesta que se ajusta para el riesgo de muestreo (es decir, el riesgo de información errónea en los importes muestreados representa un valor menor que el importe total verdadero de la información errónea en el saldo de la cuenta que está examinado).

Mostrar más

**Límite superior de error** es la suma de las siguientes cuentas:

| Cantidad | Explicación |
|---|---|
| Precisión básica | Ante la ausencia de errores de información en los importes de la muestra, una tolerancia básica para el riesgo del muestreo que Analytics calcula utilizando una fórmula estadística.<br>Es necesario contar con una tolerancia básica para el riesgo del muestreo porque aun cuando no se detecten errores en los importes de muestra, no es posible estar seguro de que no habrá errores en la población completa. |
| Un importe ajustado para cada información errónea | El resultado del siguiente cálculo:<br>`porcentaje de daños (importe erróneo/valor contable del importe de muestra) * importe del intervalo * asignación incremental para el riesgo de muestreo`<br>◦ `Porcentaje de daños * importe del intervalo` proyecta el importe observado de información errónea para un importe de muestra al intervalo que contiene el importe de muestra.<br>Analytics llama a esta información errónea proyectada **Error más probable**. La suma de toda la información errónea proyectada es el **Error más probable** para el saldo de la cuenta.<br>◦ `Error más probable * una asignación incremental para el riesgo de muestreo` es calculado por Analytics usando una fórmula estadística.<br>Este ajuste adicional es necesario porque el **Error más probable**aún puede subestimar el importe verdadero de la información errónea en el saldo de la cuenta. |

# Muestreo de variables clásicas

El muestreo de variables clásicas es un método de muestreo estadístico para calcular lo siguiente:

- el valor auditado total de una cuenta o clase de transacciones
- el importe total de la información errónea monetaria en una cuenta o clase de transacciones

El muestreo de variables clásicas funciona mejor con datos financieros que tengan las siguientes características:

| |
|---|
| una cantidad moderada a elevada de información errónea<br>Por ejemplo, se informan incorrectamente 5 % o más elementos. |
| es posible que existan tanto sobrestimaciones como subestimaciones |
| es posible que existan valores de cero en dólares |

> **Consejo**
>
> Para ver una introducción práctica del proceso de muestreo de variables clásicas completo en Analytics, consulte " Tutorial de muestreo de variables clásicas" En la página 1197.

> **Nota**
>
> Además de los datos financieros, puede usar el muestreo de variables clásicas con cualquier dato numérico que tenga una característica variable; por ejemplo, cantidad, unidades de tiempo u otras unidades de medida.

# Cómo funciona

El muestreo de variables clásicas le permite seleccionar y analizar un pequeño subconjunto de los registros de una cuenta. Sobre la base del resultado del análisis del subconjunto, puede calcular el valor auditado total de la cuenta y el importe total de información errónea monetaria.

Las dos estimaciones se calculan como intervalos:

- La **estimación puntual** es el punto medio de un intervalo.
- El **límite superior** y el **límite inferior** son los dos puntos extremos de un intervalo.

  También puede optar por calcular un intervalo o una estimación hacia un solo extremo, con una estimación puntual y únicamente un límite superior o únicamente un límite inferior.

Usted compara el intervalo estimado con el valor contable de la cuenta o con el importe de información errónea que usted considera trascendente y toma una determinación respecto de la cuenta.

El muestreo de variables clásicas permite hacer este tipo de declaración:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- *Existe un 95 % de probabilidades de que el valor auditado real de la cuenta esté entre 45.577.123,95 y 46.929.384,17, un intervalo que contiene el valor contable de la cuenta que es 46.400.198,71. Por lo tanto, los importes de la cuenta se consideran razonablemente precisos.*
- *Hay un 95 % de probabilidades de que la información errónea en el saldo de la cuenta se encuentre entre -813.074,76 y 539.185,46; lo cual no supera la precisión monetaria de ±928.003,97. Por lo tanto, los importes de la cuenta se consideran razonablemente precisos.*

# Descripción general del proceso de muestreo de variables clásicas

> **¡Precaución!**
>
> No saltee el cálculo de un tamaño de muestra válido.
>
> Si pasa directamente a extraer una muestra de registros y no calcula el tamaño de la muestra, es altamente probable que la proyección de los resultados de su análisis no sea válida y que su conclusión final sea errónea.

El proceso de muestreo de variables clásicas incluye las siguientes etapas:

1. Preparar (planificar) la muestra de variables clásicas
2. Extraer la muestra de los registros
3. Realizar los procedimientos de auditoría deseados en los datos de muestra.
4. Evaluar lo siguiente:
   - si el valor auditado de los datos de los que se extrae la muestra, al ser proyectado a la totalidad de la cuenta, cae dentro de un rango aceptable del valor contable registrado
   - si los niveles observados de información monetaria errónea representan un grado de error aceptable o inaceptable en la totalidad de la cuenta

# Los valores se conservan y se completan automáticamente entre las etapas

Para el muestreo de variables clásicas en Analytics, usted debe introducir información en tres cuadros de diálogo independientes y ejecutar los comandos asociados, en este orden:

1. Cuadro de diálogo **CVS Preparar**
2. Cuadro de diálogo **CVS Muestra**
3. Cuadro de diálogo **CVS Evaluar**

Al avanzar en el proceso, la información de un cuadro de diálogo se coloca automáticamente en el cuadro de diálogo siguiente. Esto ahorra trabajo y elimina el riesgo de introducir erróneamente valores incorrectos e invalidar la muestra.

Sin embargo, los valores que se autocompletan en los cuadros de diálogo **CVS Muestra** y **CVS Evaluar** solo se almacenan temporalmente y se los elimina al cerrar el proyecto de Analytics.

# Regeneración de los valores del muestreo de variables clásicas

En un entorno de producción, usted realizaría las diferentes etapas del proceso de muestreo de variables clásicas en diferentes momentos. Puede utilizar cualquiera de los siguientes métodos para regenerar los valores del muestreo de variables clásicas que se pierden al cerrar Analytics.

El primer método es el más sencillo.

- **Guardar los comandos precompletados**

  Los resultados de las etapas CVS Preparar y CVS Muestra incluyen comandos sucesivos en el proceso de muestreo de variables clásicas y se precompletan con los valores necesarios. Guarde estos comandos precompletados y scripts independientes para usarlos más tarde.

  Para obtener más información, consulte el " Tutorial de muestreo de variables clásicas" En la página 1197.

- **Guardar los comandos ejecutados en scripts**

  Después de realizar las etapas CVS Preparar y CVS Muestra, copie los comandos `CVSPREPARE` y `CVSSAMPLE` desde el área de visualización de Analytics y guárdelos en scripts independientes. Puede ejecutar estos scripts más tarde para regenerar los valores del muestreo de variables clásicas.

  La desventaja de este método es qu usted extrae una muestra redundante de registros.

- **Recuperar los comandos ejecutados desde el log**

  Copie los comandos `CVSPREPARE` y `CVSSAMPLE` desde el log y vuelva a ejecutarlos en la línea de comandos para volver a generar los valores del muestreo de variables clásicas.

  La desventaja de este método es que puede ser difícil encontrar las instancias correctas de los comandos en el log y usted extrae una muestra redundante de registros.

# Cambio de los valores precompletados

Normalmente, no debe cambiar ninguno de los valores de muestreo de variables clásicas autocompletados. Si cambia los valores autocompletados, puede negar la validez estadística del proceso de muestreo.

> **¡Precaución!**
> Actualice los valores autocompletados únicamente si tiene conocimientos de estadística como para comprender el efecto del cambio.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Limitación de la longitud de los números

Durante la etapa de preparación del muestreo de variables clásicas, se realizan varios cálculos internos. Estos cálculos admiten números con una longitud máxima de 17 dígitos. Si el resultado de algún cálculo supera los 17 dígitos, no se incluye en la salida y usted no puede continuar con el proceso de muestreo.

Tenga en cuenta que los números de datos de origen con menos de 17 dígitos pueden generar un cálculo interno cuyo resultado supere los 17 dígitos.

# Estratificación

El muestreo de variables clásicas le da la opción de estratificar numéricamente los registros de una población antes de extraer una muestra.

El beneficio de la estratificación es que con frecuencia reduce drásticamente el tamaño necesario de la muestra mientras que mantiene la validez estadística. Si el tamaño de muestra es reducido, se necesita menos trabajo de análisis de datos para alcanzar un objetivo.

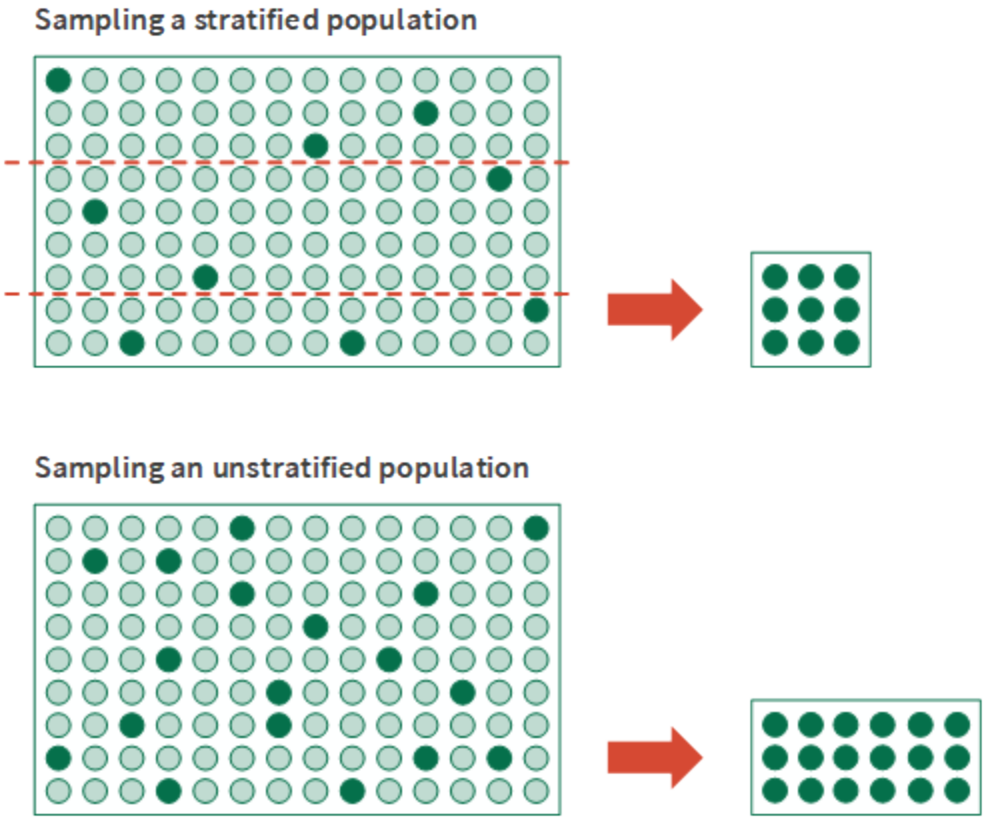
## Cómo funciona

Mostrar más

La estratificación funciona dividiendo la población en una cantidad de subgrupos, o niveles, denominados **estratos**. Lo ideal es que los valores de cada estrato sean relativamente homogéneos.

Un algoritmo estadístico (el método de Neyman) establece los límites entre los estratos. El algoritmo fija los límites con el fin de minimizar la dispersión de los valores de cada estrato, lo cual reduce el efecto de la varianza de la población. Al reducir la varianza, o 'dispersión', se reduce el tamaño necesario de la muestra. Por diseño, el rango de cada estrato no es uniforme.

Por eso, la cantidad de muestras necesarias se calcula estrato por estrato y se totaliza en lugar de calcularse para toda la población sin estratificar. Para el mismo conjunto de datos, el enfoque estratificado suele requerir un tamaño de muestra más pequeño que el enfoque no estratificado.




# Pre-estratificación con el uso de celdas

Como parte del proceso de estratificación, usted especifica la cantidad de celdas que se deben utilizar para estratificar la población. Las celdas son divisiones numéricas uniformes más estrechas que los estratos.

Un algoritmo estadístico utiliza el recuento de los registros de cada celda como parte del cálculo que asigna los límites óptimos de los estratos. Las celdas no se conservan en la salida estratificada final.

Como mínimo, la cantidad de celdas especificadas debe ser el doble de la cantidad de estratos especificados.





Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> Las celdas de preestratificación y las celdas que se utilizan en el método de selección de muestras por celdas no son lo mismo.

## Exceso de algo positivo

La estratificación es una herramienta potente para manejar el tamaño de las muestras, pero debe tener cuidado al especificar la cantidad de estratos y la cantidad de celdas.

Como punto de partida, intente lo siguiente:

- 4 a 5 estratos
- 50 celdas

Después de cierto punto, el incremento del número de estratos tiene un efecto mínimo o nulo sobre el tamaño de la muestra Sin embargo, este incremento puede afectar de forma negativa el diseño de la muestra o el desempeño de Analytics al estratificar grandes conjuntos de datos.

En lo que concierne al diseño de las muestras, al alcanzar la etapa de evaluación, es necesario contar con una cantidad mínima de información errónea en cada estrato para proyectar de forma confiable esos errores a toda la población. Si tiene demasiados estratos en relación a la cantidad de información errónea, pueden surgir problemas en el momento de la proyección.

# Los estratos de certeza

Otra opción de estratificación disponible consiste en definir un **estrato de certeza**. Puede definir un estrato de certeza superior, un estrato de certeza inferior, o ambos.

El uso de un estrato de certeza tiene dos ventajas:

- **Inclusión automática** –Los elementos individualmente significativos o los elementos de valor elevado se incluyen automáticamente en la muestra y no existe riesgo de que sean excluidos por el método de selección aleatoria.
- **Reducción de la varianza** –Los elementos del estrato de certeza se quitan del cálculo del tamaño de la muestra. Por su naturaleza, si los elementos de valor elevado se incluyen en el cálculo, pueden incrementar la varianza de la población y el tamaño de muestra necesario.

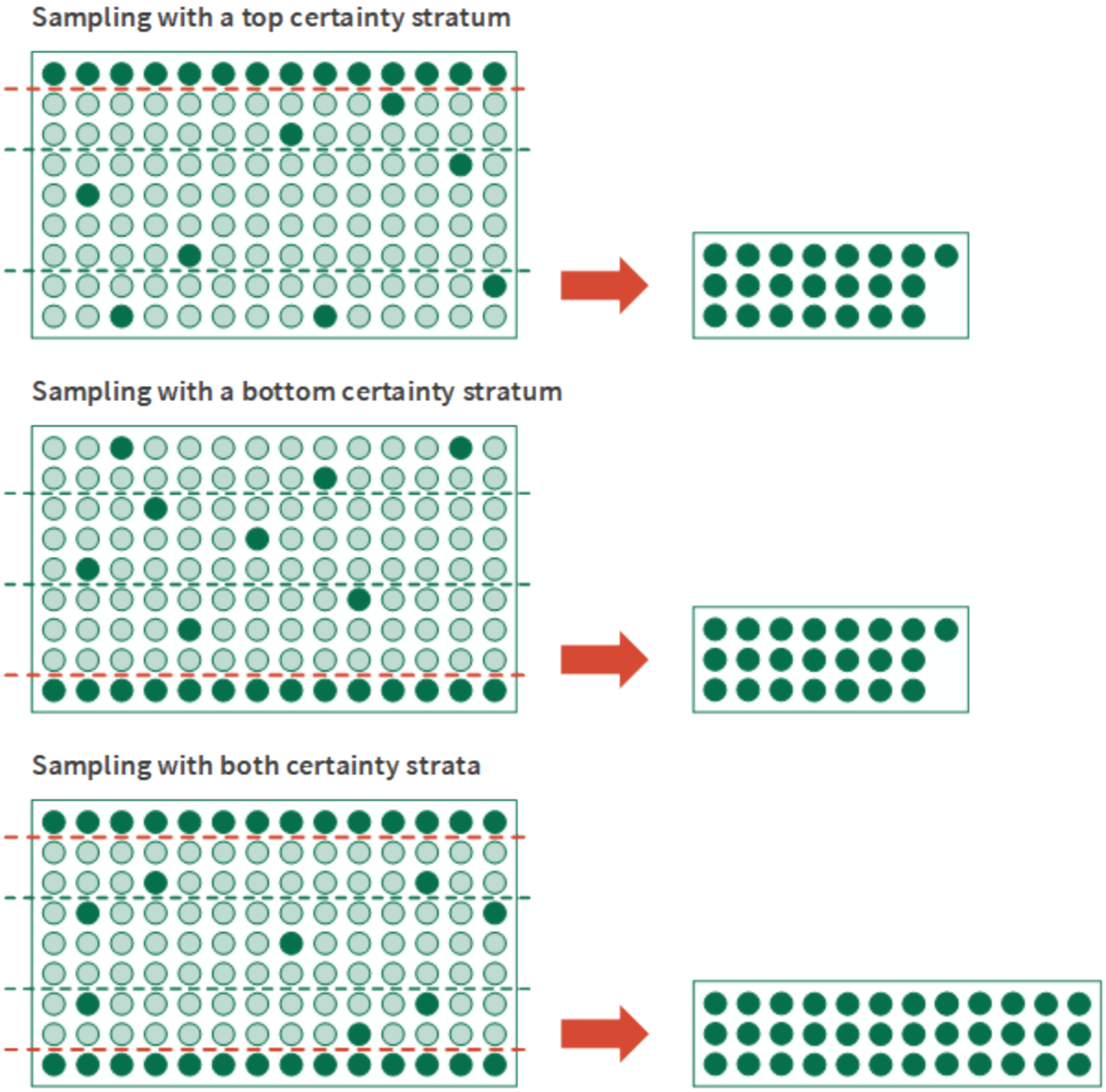
## Definición de un estrato de certeza

Para definir un estrato de certeza, usted debe especificar un valor de corte numérico:

- **Corte del estrato de certeza superior** –Todos los valores contables de los campos clave que sean mayores o iguales al valor de corte se seleccionan automáticamente y se incluyen en la muestra.
- **Corte del estrato de certeza inferior** –Todos los valores contables de los campos clave que sean menores o iguales al valor de corte se seleccionan automáticamente y se incluyen en la muestra.

El uso del estrato de certeza inferior resulta útil si hay grandes valores negativos en una población y desea incluirlos automáticamente.

Las muestras de la parte de la población que no es capturada por un estrato de certeza se seleccionan con el método aleatorio.




**Nota**

Según la naturaleza de los datos, el tamaño total de la muestra se puede incrementar a medida que reduce el valor de corte del estrato de certeza superior o eleva el valor de corte del estrato de certeza inferior.

Debe evitar fijar un valor de corte demasiado generoso. Si no está seguro en qué nivel fijar el valor de corte, consulte con un especialista en muestreo.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Coordinación de los estratos de certeza superior e inferior

Si decide usar tanto el estrato de certeza inferior como el superior al extraer una muestra, debe considerar cómo se relacionan los valores de corte superior e inferior:

- **Los estratos de certeza no se pueden superponer** –Si especifica un valor de corte superior inferior al valor de corte inferior, ocurrirá un error.
- **Deje suficiente espacio entre los valores de corte** –Si especifica valores de corte demasiado cercanos entre sí, la mayoría de la población se incluye automáticamente en la muestra, lo cual invalida la finalidad del muestreo.

# De qué manera selecciona registros el muestreo de variables clásicas

El muestreo de variables clásicas usa el siguiente proceso para seleccionar registros de muestra de una tabla de Analytics:

- Especifique un campo numérico como base para el muestreo. La unidad de muestreo es un registro individual de la tabla.
- Con el método de selección aleatorio, Analytics selecciona muestras de entre los registros de la tabla.
- Si está usando la estratificación, se selecciona de manera aleatoria una cantidad aproximadamente igual de registros de cada estrato.
- Si no está utilizando la estratificación, los registros se seleccionan de manera aleatoria de la población completa.
- Los registros seleccionados se incluyen en la tabla de salida de muestreo.

## Ejemplo

En una tabla con 300 registros, divididos en 3 estratos, Analytics podría seleccionar los siguientes números de registros:

| Estrato 1 | Estrato 2 | Estrato 3 |
|---|---|---|
| ◦ 9<br>◦ 13<br>◦ 40<br>◦ 52<br>◦ 78 | ◦ 104<br>◦ 119<br>◦ 132<br>◦ 144<br>◦ 153 | ◦ 211<br>◦ 229<br>◦ 236<br>◦ 248<br>◦ 278 |

| Estrato 1 | Estrato 2 | Estrato 3 |
|---|---|---|
| ◦ 91<br>◦ 99 | ◦ 186 | ◦ 295<br>◦ 296 |

En una tabla no estratificada, con 300 registros, Analytics podría seleccionar los números de registros que se muestran a continuación: Puede ver que el número de registros seleccionados está distribuido de manera menos uniforme.

> **Nota**
>
> Los números de registros a continuación se agrupan en tres columnas para facilitar la comparación, pero las columnas no representan a los estratos.

| | | |
|---|---|---|
| ◦ 25<br>◦ 64<br>◦ 79<br>◦ 104<br>◦ 122<br>◦ 127<br>◦ 138 | ◦ 143<br>◦ 175<br>◦ 179<br>◦ 184<br>◦ 191<br>◦ 201<br>◦ 234 | ◦ 241<br>◦ 257<br>◦ 259<br>◦ 281<br>◦ 289<br>◦ 299 |

# Selección de muestra sin desviación

El muestreo de variables clásicas no tiene sesgo y no se basa en los importes contenidos en un registro. Cada registro tiene la misma posibilidad de ser seleccionado para su inclusión en la muestra. Un registro que contiene un importe de $1000, un registro que contiene un importe de $250 y un registro que contiene un importe de $1 tienen la misma oportunidad de ser seleccionados.

En otras palabras, la probabilidad de que cualquier registro determinado sea seleccionado no tiene ninguna relación con el tamaño del importe que contiene.

Si desea asegurarse de que se seleccionen los registros con los importes más elevados, consulte "Los estratos de certeza" En la página 1193.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Tutorial de muestreo de variables clásicas

Este tutorial es una introducción al proceso de muestreo de variables clásicas completo en Analytics.

**Tiempo calculado** – 30 minutos

**Resumen** – Usted extraerá una muestra de registros de una tabla de facturas e identificará la información errónea en la muestra. Sobre la base de los resultados de la muestra, hará un cálculo estadístico de dos importes:

- el valor auditado total de toda la tabla
- el importe total de la información monetaria errónea en toda la tabla

Después, usará el cálculo estadístico para determinar si los registros de las facturas, como un conjunto, están asentados con una precisión razonable.

**Tareas principales** – Para realizar correctamente el muestreo de variables clásicas, necesita hacer cuatro tareas principales:




El tutorial no incluye algunos aspectos optativos del muestreo de variables clásicas y se centra en una única ruta para que pueda comprender rápidamente de qué manera funciona el muestreo de variables clásicas en Analytics.

> **Consejo**
>
> Para ver definiciones simples de los términos de muestreo, consulte "Comentarios acerca de la terminología" En la página 1106.

# Ejemplo del muestreo de variables clásicas

## Detección de información errónea en las cuentas por cobrar

## El escenario

Está examinando una tabla Facturas con más de 4000 registros como parte de la confirmación de las cuentas por cobrar. Desea comunicarse con una muestra de clientes a los que se les han enviado facturas para confirmar los importes adeudados en la cuenta y detectar cualquier información errónea.

Utilizará los contactos de los clientes para confirmar:

- que existe el importe por cobrar
- que el importe por cobrar está correctamente registrado

## ¿Cómo procede?

¿A cuántos clientes debe contactar? ¿Cómo decide a quiénes contactar? ¿De qué manera se relaciona la información errónea que detecte en la muestra con toda la cuenta?

Para responder a estas preguntas, puede utilizar el muestreo de variables clásicas de Analytics.

## Tabla de Analytics que se utiliza en este ejemplo

En este caso, se utiliza la tabla `Invoices` del archivo de datos de muestra `ACL_Rockwood.acl` que se incluye junto con Analytics.

> **Nota**
> La mayoría de los importes de la tabla `Invoices` de `ACL_Rockwood.acl` tienen el estado "Pagado". En este caso, asuma que el estado es "Pendiente" y se pagó un importe de $0,00.

> **Nota**
> No incluya el separador de mil ni los signos de porcentaje al especificar los valores. Estos caracteres impiden la ejecución del comando o provocan errores.

# 1 Estratifique la población y calcule un tamaño de muestra válido

> **Nota**
> En un entorno de producción, los valores que especifique para estratificar una población y calcular un tamaño de muestra válido dependen de su criterio profesional.

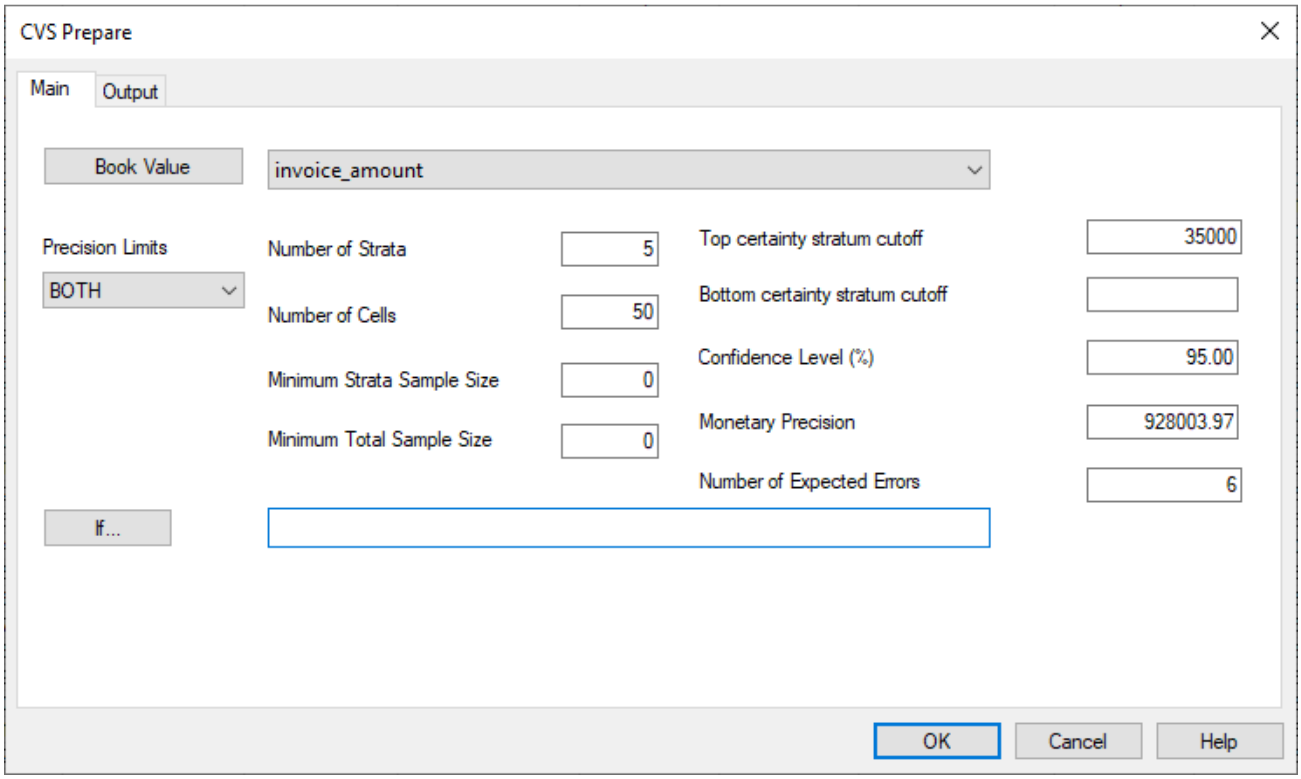

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

1. En `ACL_Rockwood.acl`, abra la tabla `Invoices`, ubicada en la carpeta`Sales_and_collection`.
2. Seleccione **Muestreo > Muestreo de variables clásicas (CVS)> Preparar**.
3. Especifique los valores tal como aparecen en la siguiente pantalla y haga clic en **Aceptar**.

   Asegúrese de que esté seleccionado el campo **importe_factura** en la lista desplegable **Valor contable**.

   Analytics estratifica la población y calcula el tamaño de la muestra para cada estrato y para la población en su conjunto.
4. Opcional. Sujete la ficha con los resultados de la salida de la estratificación y el cálculo del tamaño de la muestra.

   Si sujeta los resultados de la salida a medida que avanza a través del proceso de muestreo de variables clásicas, puede revisar todo el proceso una vez que haya finalizado.



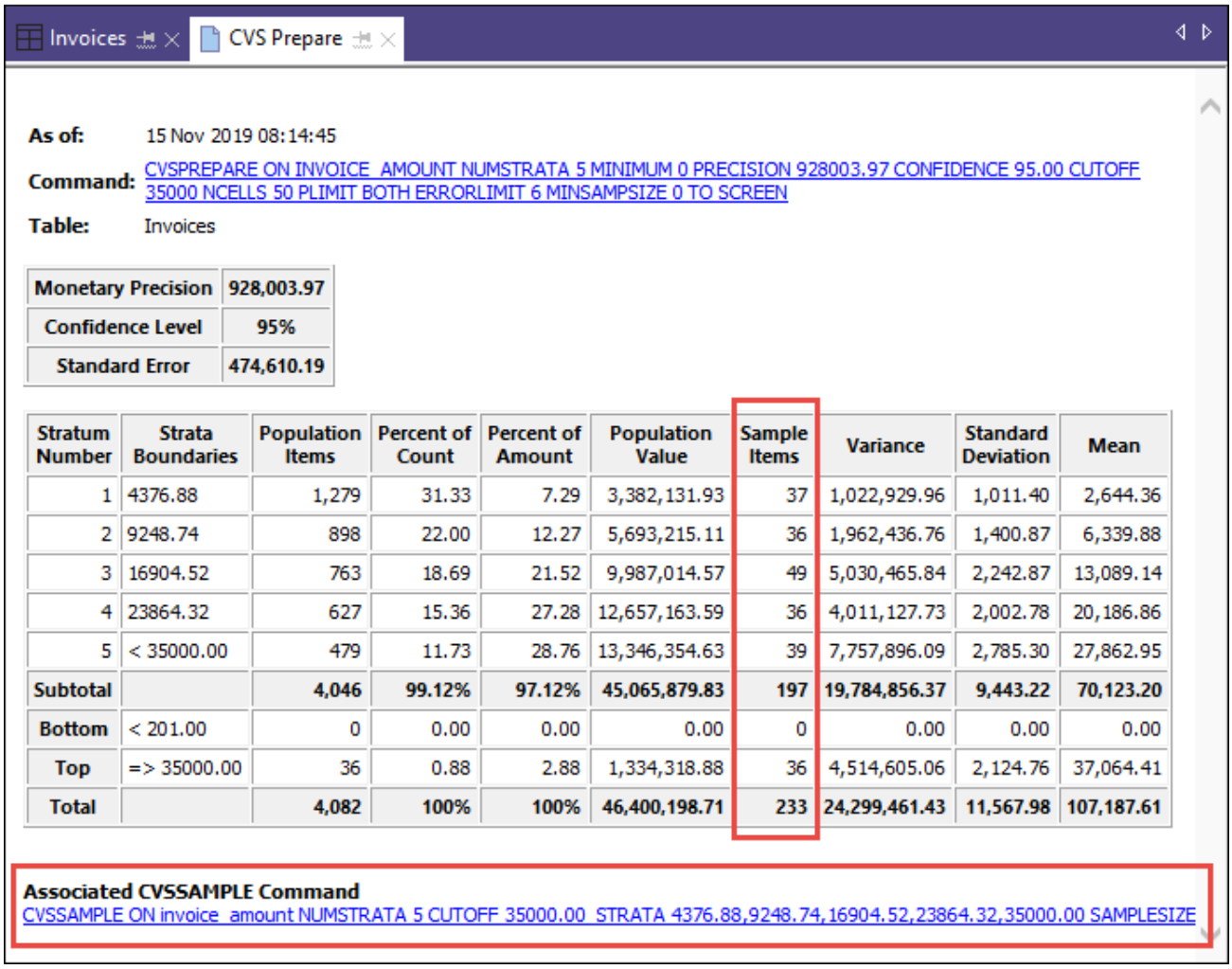

## Qué significan los valores de entrada

| Valores de entrada | Descripción |
|---|---|
| **Valor contable** | El campo **importe_factura** contiene los valores contables que usted está auditando. |
| **Límites de precisión** | Usted deja **Ambos** seleccionado (el ajuste predeterminad) porque:<br>◦ la cuenta, en su conjunto, podría estar tanto subestimada como sobrestimada<br>◦ está interesado en calcular si la información errónea (en más o en menos) podría |

| Valores de entrada | Descripción |
|---|---|
| | superar la **Precisión monetaria** |
| **Número de estratos** | Desea dividir la población en 5 estratos o subgrupos, como una forma de reducir de manera significativa el tamaño de la muestra. |
| **Cantidad de celdas** | Especifica 50 celdas para usarlas a fin de pre-estratificar la población.<br>Las celdas son divisiones numéricas más estrechas que los estratos. La pre-estratificación forma parte de un proceso interno que optimiza la posición de los límites de los estratos. Las celdas no se conservan en la salida estratificada final.<br>El número de celdas debe ser al menos el doble (2 x) del número de estratos. |
| **Tamaño mínimo de muestra de estrato** | Opcional.<br>Si deja el valor predeterminado de cero (0), significa que no está utilizando un número mínimo de registros muestreados en cada estrato. |
| **Tamaño total mínimo de la muestra** | Opcional.<br>Si deja un valor de cero (0), significa que no está utilizando un tamaño de muestra total mínimo. |
| **Corte del estrato de certeza superior** | Desea tomar muestras y probar el 100 % de los elementos de valor contable superiores o iguales a $35.000.<br>Cada elemento del estrato de certeza superior se incluye en la tabla de salida de la muestra. |
| **Corte del estrato de certeza inferior** | Opcional.<br>Si deja el campo vacío, significa que no está especificando un estrato de certeza inferior. |
| **Nivel de confianza (%)** | Desea tener una confianza del 95 % de que la muestra que va a extraer sea representativa de toda la población.<br>En otras palabras: si extrajera la muestra 100 veces, resultaría representativa 95 veces y no sería representativa 5 veces. |
| **Precisión monetaria** | La precisión monetaria es la información errónea tolerable menos el error esperado.<br>Usted está dispuesto a tolerar un error total de hasta el 3 % del valor contable y espera que el error sea del 1 % del valor contable de la cuenta; por lo tanto, le queda una precisión monetaria del 2 % o $928.003,97. |
| **Número de errores esperados** | Usted espera que el recuento de errores de información de la muestra sea de al menos 6. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Qué significan los resultados



Invoices | CVS Prepare

**As of:** 15 Nov 2019 08:14:45

**Command:** CVSPREPARE ON INVOICE_AMOUNT NUMSTRATA 5 MINIMUM 0 PRECISION 928003.97 CONFIDENCE 95.00 CUTOFF 35000 NCELLS 50 PLIMIT BOTH ERRORLIMIT 6 MINSAMPSIZE 0 TO SCREEN

**Table:** Invoices

| | |
|---|---|
| **Monetary Precision** | **928,003.97** |
| **Confidence Level** | **95%** |
| **Standard Error** | **474,610.19** |

| Stratum Number | Strata Boundaries | Population Items | Percent of Count | Percent of Amount | Population Value | Sample Items | Variance | Standard Deviation | Mean |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4376.88 | 1,279 | 31.33 | 7.29 | 3,382,131.93 | 37 | 1,022,929.96 | 1,011.40 | 2,644.36 |
| 2 | 9248.74 | 898 | 22.00 | 12.27 | 5,693,215.11 | 36 | 1,962,436.76 | 1,400.87 | 6,339.88 |
| 3 | 16904.52 | 763 | 18.69 | 21.52 | 9,987,014.57 | 49 | 5,030,465.84 | 2,242.87 | 13,089.14 |
| 4 | 23864.32 | 627 | 15.36 | 27.28 | 12,657,163.59 | 36 | 4,011,127.73 | 2,002.78 | 20,186.86 |
| 5 | < 35000.00 | 479 | 11.73 | 28.76 | 13,346,354.63 | 39 | 7,757,896.09 | 2,785.30 | 27,862.95 |
| **Subtotal** | | **4,046** | **99.12%** | **97.12%** | **45,065,879.83** | **197** | **19,784,856.37** | **9,443.22** | **70,123.20** |
| **Bottom** | < 201.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **Top** | => 35000.00 | 36 | 0.88 | 2.88 | 1,334,318.88 | 36 | 4,514,605.06 | 2,124.76 | 37,064.41 |
| **Total** | | **4,082** | **100%** | **100%** | **46,400,198.71** | **233** | **24,299,461.43** | **11,567.98** | **107,187.61** |

**Associated CVSSAMPLE Command**
CVSSAMPLE ON invoice_amount NUMSTRATA 5 CUTOFF 35000.00 STRATA 4376.88,9248.74,16904.52,23864.32,35000.00 SAMPLESIZE

| Elemento de resultados | Descripción |
|---|---|
| **Elementos de muestra** | Debe comunicarse con 233 clientes en total.<br>Para cada estrato de la población y para el estrato de certeza superior, debe comunicarse con la cantidad especificada de clientes.<br>Por ejemplo, para el Estrato 3, debe comunicarse con 49 clientes. |
| Desglose de los estratos | La estratificación de la población construida por Analytics.<br>Se ofrecen varios valores descriptivos para cada estrato y para el estrato de certeza superior, incluidos los siguientes:<br>◦ **Número de estrato** -Un número creciente y en secuencia que se asigna a cada estrato.<br>Al estrato de certeza superior se le asigna el número '0' (no se visualiza en esta pantalla). |

| Elemento de resultados | Descripción |
|---|---|
| | ◦ **Límite de los estratos** -Los límites superiores de cada estrato y los valores de corte del estrato de certeza.<br>◦ **Elementos de la población** -El recuento de registros de la tabla, desglosado por estrato y con el estrato de certeza incluido.<br>◦ **Elementos de muestra** -El tamaño total de la muestra necesaria, desglosado por estrato. Incluye todos los elementos del estrato de certeza superior. |
| Estadísticas descriptivas | Varias estadísticas descriptivas ofrecen información sobre las propiedades estadísticas del estrato de la población:<br>◦ **Error estándar**<br>◦ **Varianza**<br>◦ **Desviación estándar**<br>◦ **Media** |
| **Comando CVSSAMPLE asociado** | Los resultados de CVS Preparar ofrecen una versión precompletada del comando que se utiliza en la etapa CVS Muestra del proceso de muestreo de variables clásicas (la siguiente etapa).<br>Los valores que se utilizan para precompletar el comando no se guardan al cerrar Analytics. Puede guardar manualmente el comando precompletado para conservar los valores y evitarse el trabajo de volver a generarlos más tarde.<br>En un entorno de producción, puede ejecutar la etapa CVS Preparar varias veces a medida que optimiza la estratificación de la población y el tamaño de la muestra. Con cada repetición de CVS Preparar puede guardar manualmente el comando CVSSAMPLE asociado. |

# Guardar el comando CVSSAMPLE (opcional)

> **Nota**
> A los fines de este tutorial, no es necesario guardar el comando, siempre y cuando no cierre Analytics. En un entorno de producción, es una buena idea guardar el comando.

Mostrar más

Guarde el comando `CVSSAMPLE` por si necesita recuperar los valores que contiene.

1. En la parte inferior del área de visualización de CVS Preparar, haga clic en el enlace **CVSSAMPLE** para cargar el comando en la línea de comandos.
2. Copie todo el comando de la línea de comandos y guárdelo en un script de Analytics con el nombre `CVS_Sample`.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

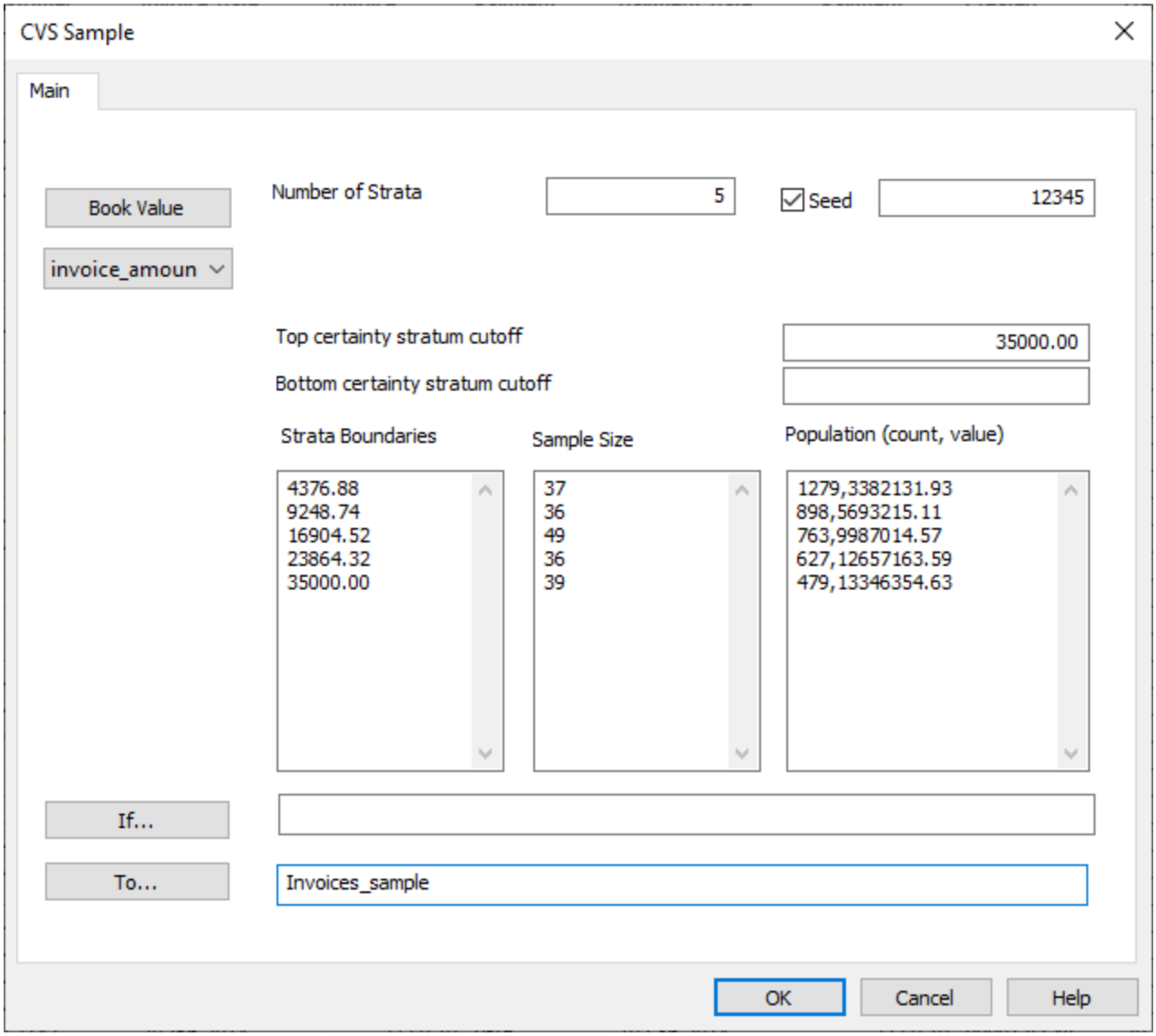
# 2 Extraiga la muestra de los registros

1. Regrese a la tabla `Invoices`.
2. Seleccione **Muestreo > Muestreo de variables clásicas (CVS) > Muestra**.
3. Especifique los valores de entrada exactamente como aparecen en la pantalla que se incluye a continuación y haga clic en **Aceptar** para extraer la muestra de registros.

> **Nota**
>
> La mayoría de los valores se autocompletan a partir de los resultados de salida de la etapa CVS Preparar.
>
> Si faltan valores autocompletados, consulte "Usar el comando CVSSAMPLE (opcional)" En la página siguiente.
>
> Asegúrese de especificar el valor **Semilla** exactamente como se indica a continuación: `12345`
>
> El valor de semilla se utiliza para inicializar la selección aleatoria de registros para la muestra. Si utiliza un valor de semilla diferente, se selecciona un grupo diferente de registros y ninguno de los importes de muestra coincidirá con los ejemplos que se incluyen a continuación.

4. Opcional. Sujete la ficha con los resultados del resumen del proceso de muestreo.

   Si sujeta los resultados de la salida a medida que avanza a través del proceso de muestreo de variables clásicas, puede revisar todo el proceso una vez que haya finalizado.




# Usar el comando CVSSAMPLE (opcional)

> **Nota**
> Si mantuvo abierto Analytics durante todo el tutorial, puede saltear esta sección.

Mostrar más

Si faltan algunos valores autocompletados del cuadro de diálogo **CVS Muestra**, es posible que haya cerrado Analytics entre las etapas CVS Preparar y CVS Muestra y haya perdido los valores.

En lugar de usar el cuadro de diálogo **CVS Muestra** para extraer la muestra de registros, puede usar el comando `CVSSAMPLE` que guardó en un script.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

1. Abra el script `CVS_Sample` y realice estas actualizaciones al comando `CVSSAMPLE`:

```
NUMSTRATA 5 SEED 12345 CUTOFF 35000.00
```

```
TO Invoices_sample
```

2. Asegúrese de que esté abierta la tabla `Invoices`.
3. Ejecute el script o copie el comando completo en la línea de comandos y pulse Intro.

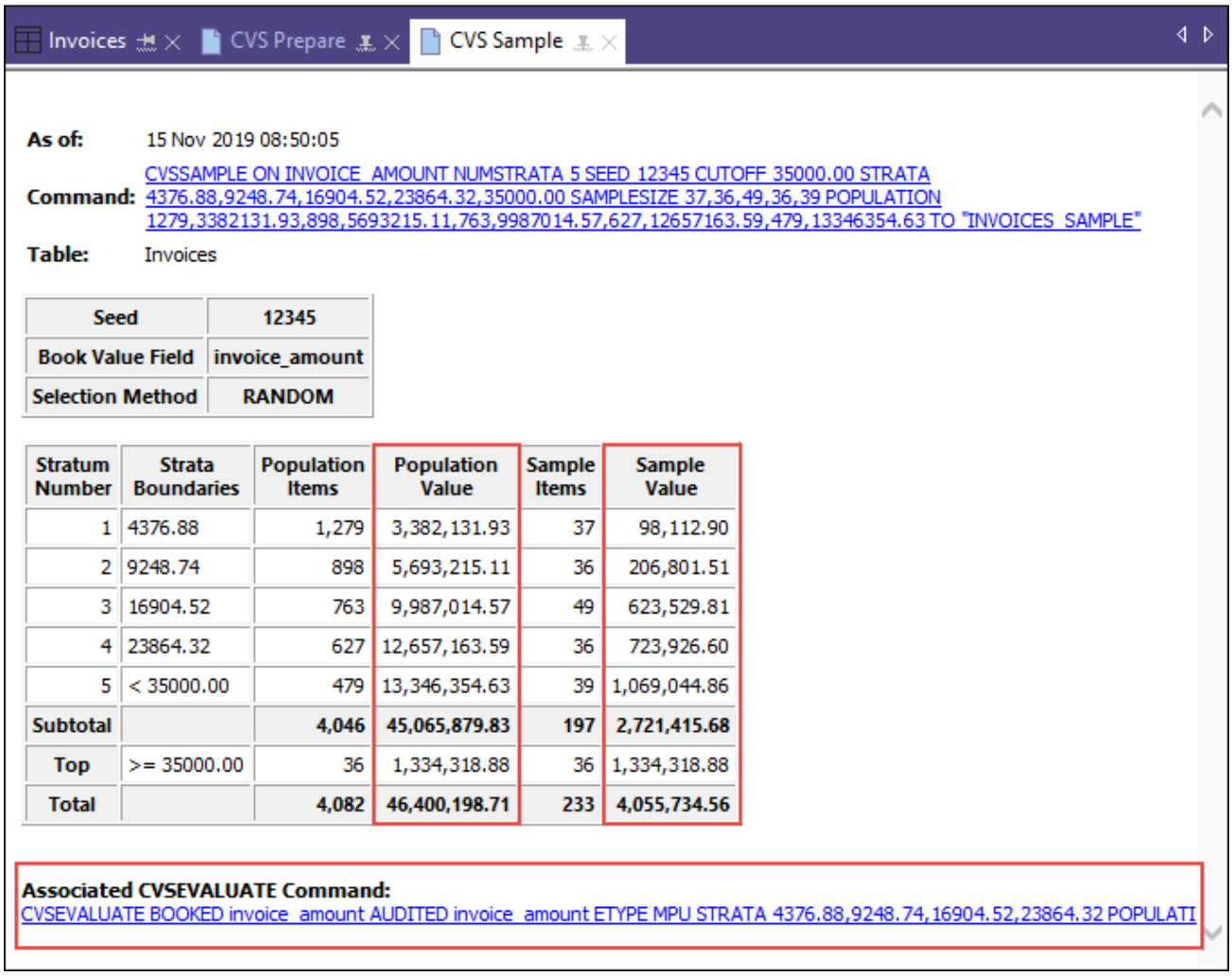
   Si ejecuta el script, haga doble clic en el comando `CVSSAMPLE` del log para abrir el área de visualización de CVS Muestra.

> **Consejo**
>
> Si no guardó el comando `CVSSAMPLE`, puede realizar nuevamente la etapa CVS Preparar para volver a generar los valores necesarios para la etapa CVS Muestra. Puede abrir la tabla `Invoices` y volver a ejecutar rápidamente el comando `CVSPREPARE` desde el log.

## Qué significan los valores de entrada

| Valores de entrada | Descripción |
|---|---|
| **Valor contable**<br>**Número de estratos**<br>**Corte del estrato de certeza superior**<br>**Límite de los estratos**<br>**Tamaño de muestra**<br>**Población (recuento, valor)** | Los valores de entrada se autocompletan sobre la base de los valores que proporcionó o que Analytics calculó durante la etapa CVS Preparar. |
| **Semilla** | Opcional.<br>La especificación de un valor de semilla es opcional, pero para asegurarse de que los registros que se incluyen en la muestra coincidan con la muestra del tutorial, debe especificar un valor de semilla idéntico. |
| **Para** | La muestra de registros que se extrae de la tabla `Invoices` se envía a una nueva tabla denominada `Invoices_sample`. |

# Qué significan los resultados



Invoices | CVS Prepare | CVS Sample

**As of:** 15 Nov 2019 08:50:05

**Command:** CVSSAMPLE ON INVOICE_AMOUNT NUMSTRATA 5 SEED 12345 CUTOFF 35000.00 STRATA 4376.88,9248.74,16904.52,23864.32,35000.00 SAMPLESIZE 37,36,49,36,39 POPULATION 1279,3382131.93,898,5693215.11,763,9987014.57,627,12657163.59,479,13346354.63 TO "INVOICES_SAMPLE"

**Table:** Invoices

| | |
|---|---|
| **Seed** | **12345** |
| **Book Value Field** | **invoice_amount** |
| **Selection Method** | **RANDOM** |

| Stratum Number | Strata Boundaries | Population Items | Population Value | Sample Items | Sample Value |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4376.88 | 1,279 | 3,382,131.93 | 37 | 98,112.90 |
| 2 | 9248.74 | 898 | 5,693,215.11 | 36 | 206,801.51 |
| 3 | 16904.52 | 763 | 9,987,014.57 | 49 | 623,529.81 |
| 4 | 23864.32 | 627 | 12,657,163.59 | 36 | 723,926.60 |
| 5 | < 35000.00 | 479 | 13,346,354.63 | 39 | 1,069,044.86 |
| **Subtotal** | | **4,046** | **45,065,879.83** | **197** | **2,721,415.68** |
| **Top** | >= 35000.00 | 36 | 1,334,318.88 | 36 | 1,334,318.88 |
| **Total** | | **4,082** | **46,400,198.71** | **233** | **4,055,734.56** |

**Associated CVSEVALUATE Command:**
CVSEVALUATE BOOKED invoice_amount AUDITED invoice_amount ETYPE MPU STRATA 4376.88,9248.74,16904.52,23864.32 POPULATI

| Elemento de resultados | Descripción |
|---|---|
| **Semilla**<br>**Campo Valor contable** | Los valores de entrada que usted proporcionó |
| **Método de selección** | Analytics utilizó el método de selección Aleatorio para extraer la cantidad especificada de registros de cada estrato.<br>Automáticamente se seleccionan todos los registros del estrato de certeza superior. |
| Desglose de los estratos | El mismo desglose que aparece en la salida de la etapa CVS Preparar.<br>Ahora que se han extraído los registros de muestra reales, Analytics puede calcular el **Valor de muestra** de cada estrato de la muestra y de la muestra en su conjunto.<br>Observe la diferencia entre el **Valor de la muestra** y el **Valor de la población**. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Elemento de resultados | Descripción |
| --- | --- |
| **Comando CVSEVALUATE asociado** | Los resultados de CVS Muestra ofrecen una versión precompletada del comando que se utiliza en la etapa CVS Evaluar del proceso de muestreo de variables clásicas (la etapa final).<br>Los valores que se utilizan para precompletar el comando no se guardan al cerrar Analytics. Puede guardar manualmente el comando precompletado para conservar los valores y evitarse el trabajo de volver a generarlos más tarde.<br>En un entorno de producción, podrían pasar varias semanas entre las etapas de CVS Muestra y CVS Evaluar durante las cuales usted está realizando procedimientos de auditoría sobre los datos de muestra. |

# Guardar el comando CVSEVALUATE (opcional)

> **Nota**
> A los fines de este tutorial, no es necesario guardar el comando, siempre y cuando no cierre Analytics. En un entorno de producción, es una buena idea guardar el comando.

Mostrar más

Guarde el comando `CVSEVALUATE` por si necesita recuperar los valores que contiene.

1. En la parte inferior del área de visualización de CVS Muestra, haga clic en el enlace **CVSEVALUATE** para cargar el comando en la línea de comandos.
2. Copie todo el comando de la línea de comandos y guárdelo en un script de Analytics con el nombre `CVS_Evaluate`.

# Agregar el campo Valor_de_auditoría y exportar la tabla de muestra

Como Analytics es una aplicación de solo lectura, debe exportar la tabla de registros de muestra a Excel para poder agregar los valores de auditoría.

Antes de exportar la tabla, debe agregar un campo que replique el campo **Importe_factura**. En Excel, edita el campo replicado.

## Agregar el campo Valor_de_auditoría

1. Cierre la tabla `Invoices`.
2. Abra la tabla `Invoices_sample`.
3. Copie y pegue este comando en la línea de comandos:

```
DEFINE FIELD AUDIT_VALUE COMPUTED invoice_amount
```

Si la línea de comandos no está visible, seleccione **Ventana > Línea de comandos**.

4. Pulse Intro para crear un campo nuevo.

> **Consejo**
> Si desea confirmar que se creó el campo AUDIT_VALUE, escriba `display` en la línea de comandos y presione Intro para ver una lista de los campos de la tabla.

### Exportar la tabla de muestra a Excel

1. Seleccione **Datos > Exportar.**
2. En la ficha **Principal**, asegúrese de que esté seleccionado **Campos**.
3. Haga clic en **Exportar campos > Agregar todos**.
4. Seleccione cada uno de los siguientes campos y use la flecha ascendente  para moverlos a la parte superior de la lista **Campos seleccionados**:
   - SAMPLE_RECORD_NUMBER
   - STRATUM
   - invoice_amount
   - AUDIT_VALUE

   Mantenga el orden que se muestra aquí.
5. Haga clic en **Aceptar**.
6. En la lista desplegable **Exportar como**, seleccione **Excel (*.xlsx)**.
7. En el campo **En**, escriba `Facturas_muestra_auditadas` y haga clic en **Aceptar**.
8. Haga clic en el enlace **Salida a** para abrir el archivo de Excel.

> **Nota**
> No cierre Analytics.

# 3 Realice su análisis en la muestra

Para los fines de este tutorial, suponga que usted hace lo siguiente:

1. Comuníquese con los clientes que aparecen en la tabla `Invoices_sample_audited`.
2. Confirme los importes adeudados y registre cualquier información errónea.

## Actualizar el archivo de Excel

1. Actualice el archivo de Excel con los valores que se indican en el campo **AUDIT_VALUE** de la siguiente tabla.
2. Guarde y cierre el archivo de Excel.

Usted está especificando:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- tres informaciones erróneas por estrato
- una información errónea en el estrato de certeza superior
- tanto subestimaciones como sobrestimaciones

> **Nota**
>
> Para facilitar la actualización del archivo de Excel y para demostrar cómo funciona la evaluación posterior:
>
> - las actualizaciones están todas en los primeros registros del archivo
> - las subestimaciones y una combinación de subestimaciones y sobrestimaciones se encuentran agrupadas en un estrato en particular
>
> En un entorno de producción, lo más probable es que las sobrestimaciones y las subestimaciones estén repartidas entre los estratos y a lo largo de todo el archivo.

> **Consejo**
>
> Copie y pegue la tabla completa que figura a continuación en una hoja de cálculo vacía de Excel y después copie los valores de auditoría en la columna **AUDIT_VALUE** de la hoja de cálculo **Muestra_facturas**.
>
> Como alternativa, puede descargar un archivo de texto con una columna de los valores de auditoría.

| SAMPLE_RECORD_NUMBER | STRATUM | Importe de la factura | AUDIT_VALUE |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 9,394.55 | 9,494.55 |
| 2 | 5 | 27,033.66 | 17,033.66 |
| 3 | 4 | 22,617.90 | 22,917.90 |
| 4 | 2 | 4,576.24 | 4,575.83 |
| 5 | 1 | 4,039.67 | 0.00 |
| 6 | 3 | 13,753.12 | 31,753.12 |
| 7 | 4 | 23,633.12 | 23,433.12 |
| 8 | 5 | 33,663.50 | 33,660.00 |
| 9 | 2 | 7,136.79 | 6,136.79 |
| 10 | 2 | 4,495.13 | 0.00 |
| 11 | 1 | 1,575.87 | 1,075.87 |
| 12 | 0 | 44,379.67 | 34,379.67 |
| 13 (valor de auditoría sin modificar) | 0 | 35,159.99 | 35,159.99 |

| SAMPLE_RECORD_NUMBER | STRATUM | Importe de la factura | AUDIT_VALUE |
|---|---|---|---|
| 14 | 5 | 27,204.08 | 27,200.00 |
| 15 | 4 | 20,156.50 | 20,000.00 |
| 16 (valor de auditoría sin modificar) | 0 | 37,448.07 | 37,448.07 |
| 17 | 3 | 11,879.05 | 11,889.05 |
| 18 | 1 | 994.98 | 964.98 |

# 4 Proyecte los resultados del análisis a toda la población

## Importar la tabla de muestra actualizada

> **Nota**
> Asegúrese de que el archivo de Excel con los valores de auditoría que actualizó esté cerrado.

1. En Analytics, seleccione **Importar > Archivo**.
2. En el cuadro de diálogo **Seleccione el archivo a definir**, busque y seleccione `..\Sample Data Files\ACL_Rockwood\Invoices_sample_audited.xlsx` y haga clic en **Abrir**.
3. En la página **Formato de archivo**, verifique que se haya seleccionado **Archivo de Excel** y haga clic en **Siguiente**.
4. En la página **Origen de datos**, seleccione la hoja de cálculo **Muestra_facturas**.
5. Asegúrese de que estas opciones se establezcan tal como se indican y haga clic en **Siguiente**:
   - Está seleccionado **Usar la primera fila para los nombres de campos**
   - **Comenzar en línea** está fijado en 1
   - **Importar todos los campos como tipo de carácter** tiene seleccionada la opción **no**
6. En la página **Importación de Excel**, verifique que el campo **importe_factura** y el campo **AUDIT_VALUE** tengan un **Tipo Numérico** y haga clic en **Siguiente**.

   Seleccione los encabezados de los campos para comprobar el **Tipo** que les fue asignado. Si es necesario, actualice el **Tipo** a **Numérico** y especifique `2` en el campo **Decimal**.
7. En el cuadro de diálogo **Guardar archivo de datos como**, escriba `Facturas_muestra_auditadas` en el campo **Nombre del archivo** y haga clic en **Guardar**.
8. En la página **Final**, haga clic en **Finalizar**.
9. En el cuadro de diálogo para especificar un nombre para el formato de tabla, haga clic en **OK**.

   Se crea una nueva tabla de Analytics con los datos del archivo de Excel importado.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Evaluar los resultados del análisis de la muestra

1. Si aún no está abierta, abra la tabla `Invoices_sample_audited`.
2. Seleccione **Muestra > Muestreo de variables clásicas (CVS)> Evaluar**.

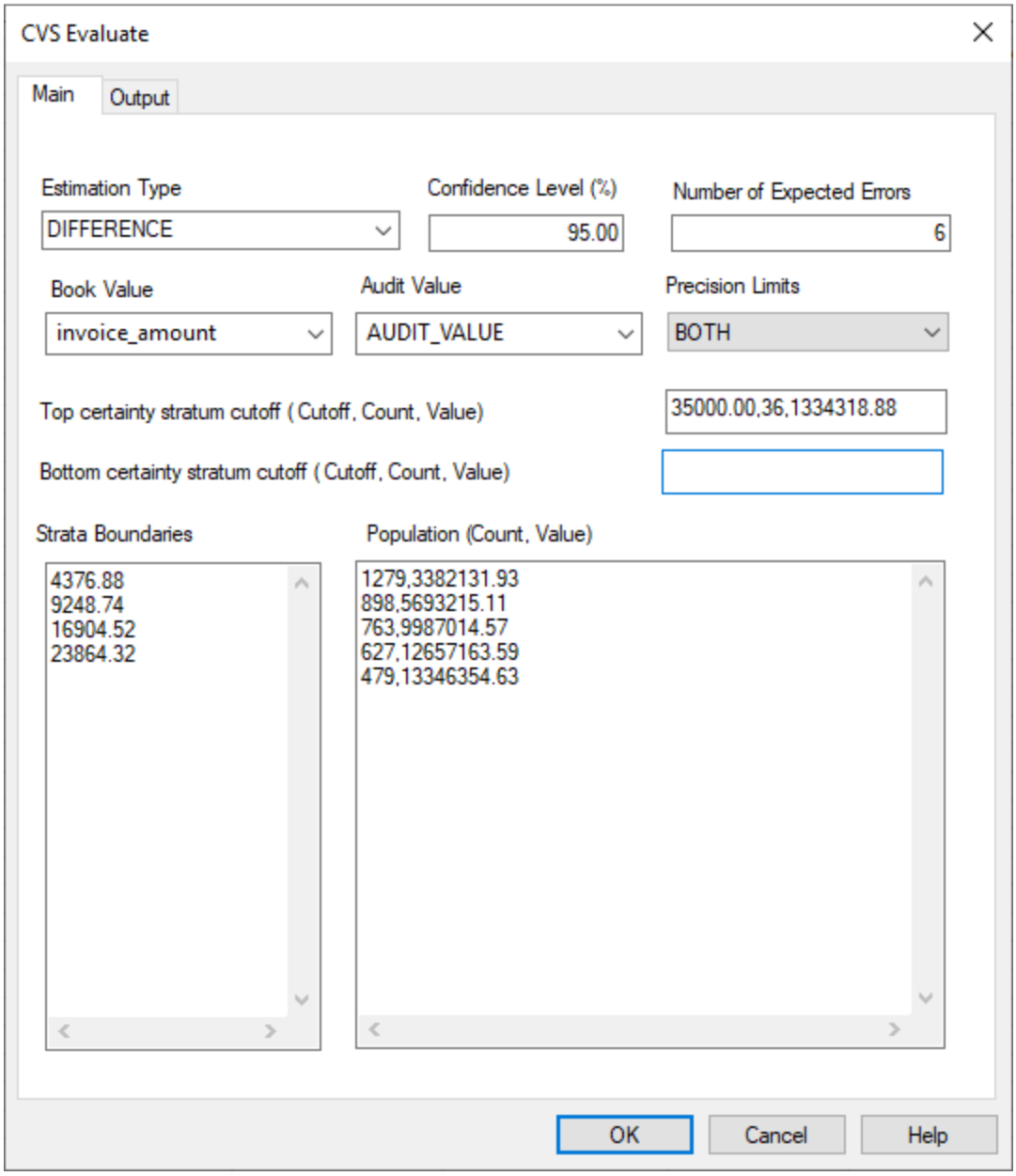
   > **Nota**
   > La opción del menú está desactivada si no hay una tabla abierta.

3. Especifique los valores de entrada exactamente como aparecen en la pantalla que se incluye a continuación y haga clic en **Aceptar** para proyectar los resultados de la muestra a toda la población.

   > **Nota**
   > La mayoría de los valores se autocompletan a partir de los resultados de salida de las etapas CVS Preparar y CVS Muestra.
   >
   > Si faltan valores autocompletados, consulte "Usar el comando CVSEVALUATE (opcional)" En la página siguiente.

4. Opcional. Sujete la ficha con los resultados de la evaluación.

   Si sujeta los resultados de la salida a medida que avanza a través del proceso de muestreo de variables clásicas, puede revisar todo el proceso una vez que haya finalizado.




# Usar el comando CVSEVALUATE (opcional)

> **Nota**
> Si mantuvo abierto Analytics durante todo el tutorial, puede saltear esta sección.

Mostrar más

Si faltan algunos valores autocompletados del cuadro de diálogo **CVS Evaluar**, es posible que haya cerrado Analytics entre las etapas CVS Muestra y CVS Evaluar y haya perdido los valores.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

En lugar de usar el cuadro de diálogo **CVS Evaluar** para evaluar los resultados, puede utilizar el comando `CVSEVALUATE` que guardó en un script.

1. Abra el script `CVS_Evaluate` y realice estas actualizaciones al comando `CVSEVALUATE`:

   ```
   AUDITED AUDIT_VALUE ETYPE DIFFERENCE
   ```

2. Asegúrese de que esté abierta la tabla `Invoices_sample_audited`.
3. Ejecute el script o copie el comando completo en la línea de comandos y pulse Intro.

   Si ejecuta el script, haga doble clic en el comando `CVSEVALUATE` del log para abrir los resultados de la evaluación.

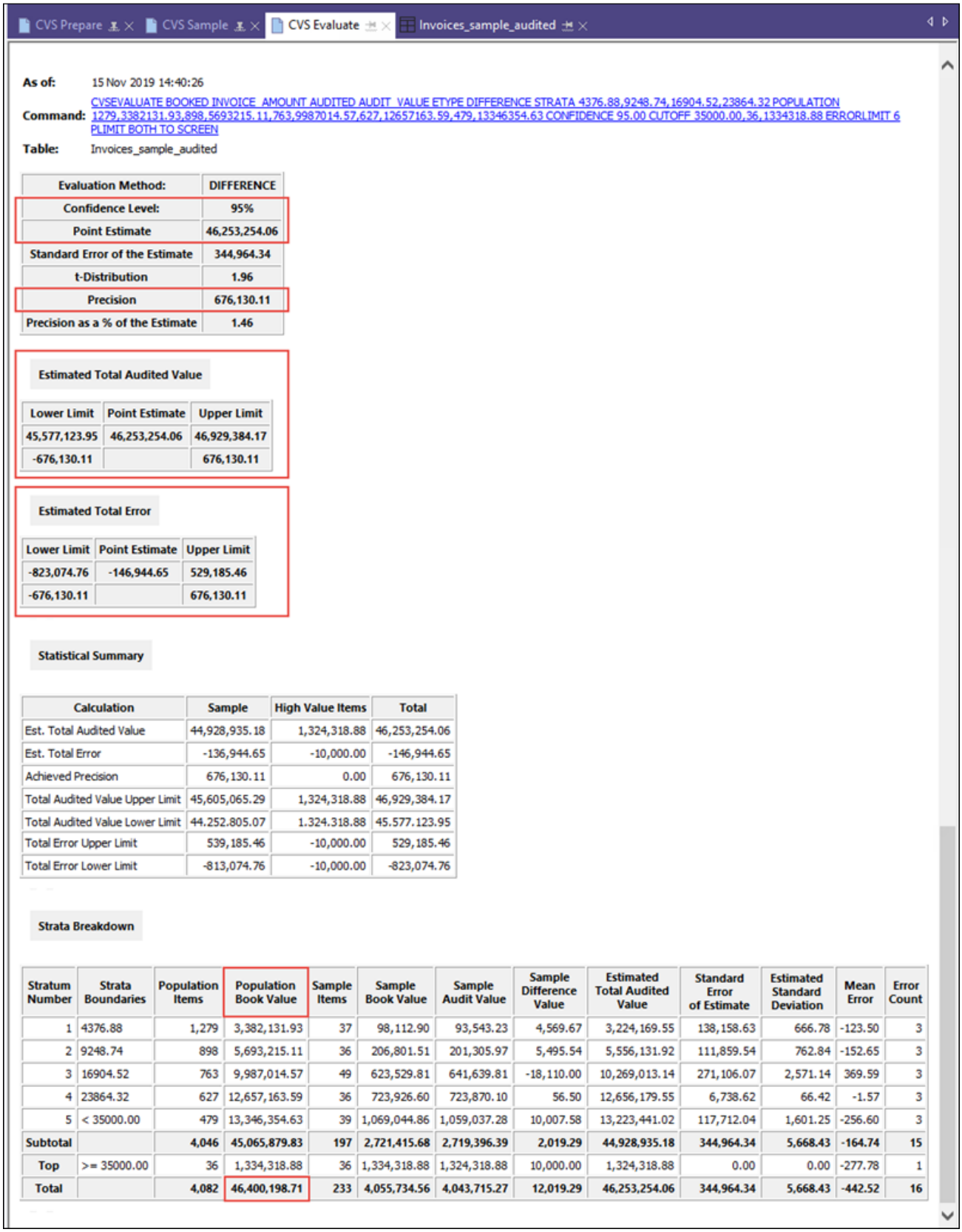
> **Consejo**
>
> Si no guardó el comando `CVSEVALUATE`, puede realizar nuevamente las etapas CVS Preparar y CVS Muestra para volver a generar los valores necesarios para la etapa CVS Evaluar. Puede abrir la tabla `Invoices` y volver a ejecutar rápidamente los comandos `CVSPREPARE` y `CVSSAMPLE` desde el log.

## Qué significan los valores de entrada

| Valores de entrada | Descripción |
|---|---|
| **Tipo de estimación** | Usted está especificando el tipo de estimación **Diferencia**.<br>Para el muestreo de variables clásicas, Analytics tiene cuatro maneras diferentes de calcular los resultados del análisis de la muestra al proyectarlo a toda la población. |
| **Valor de auditoría** | El campo **AUDIT_VALUE** contiene los valores de auditoría. |
| **Nivel de confianza (%)**<br>**Número de errores esperados**<br>**Valor contable**<br>**Límites de precisión**<br>**Límite de los estratos**<br>**Población (Recuento, Valor)**<br>**Corte del estrato de certeza superior (Corte, Recuento, Valor)** | Los valores de entrada se autocompletan sobre la base de los valores que proporcionó o que Analytics calculó durante la etapa CVS Preparar. |

# Qué significan los resultados proyectados


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.



CVS Prepare | CVS Sample | CVS Evaluate | Invoices_sample_audited

**As of:** 15 Nov 2019 14:40:26

**Command:** CVSEVALUATE BOOKED INVOICE_AMOUNT AUDITED AUDIT_VALUE ETYPE DIFFERENCE STRATA 4376.88,9248.74,16904.52,23864.32 POPULATION 1279,3382131.93,898,5693215.11,763,9987014.57,627,12657163.59,479,13346354.63 CONFIDENCE 95.00 CUTOFF 35000.00,36,1334318.88 ERRORLIMIT 6 PLIMIT BOTH TO SCREEN

**Table:** Invoices_sample_audited

| | |
|---|---|
| Evaluation Method: | DIFFERENCE |
| Confidence Level: | 95% |
| Point Estimate | 46,253,254.06 |
| Standard Error of the Estimate | 344,964.34 |
| t-Distribution | 1.96 |
| Precision | 676,130.11 |
| Precision as a % of the Estimate | 1.46 |

**Estimated Total Audited Value**

| Lower Limit | Point Estimate | Upper Limit |
|---|---|---|
| 45,577,123.95 | 46,253,254.06 | 46,929,384.17 |
| -676,130.11 | | 676,130.11 |

**Estimated Total Error**

| Lower Limit | Point Estimate | Upper Limit |
|---|---|---|
| -823,074.76 | -146,944.65 | 529,185.46 |
| -676,130.11 | | 676,130.11 |

**Statistical Summary**

| Calculation | Sample | High Value Items | Total |
|---|---|---|---|
| Est. Total Audited Value | 44,928,935.18 | 1,324,318.88 | 46,253,254.06 |
| Est. Total Error | -136,944.65 | -10,000.00 | -146,944.65 |
| Achieved Precision | 676,130.11 | 0.00 | 676,130.11 |
| Total Audited Value Upper Limit | 45,605,065.29 | 1,324,318.88 | 46,929,384.17 |
| Total Audited Value Lower Limit | 44.252.805.07 | 1.324.318.88 | 45.577.123.95 |
| Total Error Upper Limit | 539,185.46 | -10,000.00 | 529,185.46 |
| Total Error Lower Limit | -813,074.76 | -10,000.00 | -823,074.76 |

**Strata Breakdown**

| Stratum Number | Strata Boundaries | Population Items | Population Book Value | Sample Items | Sample Book Value | Sample Audit Value | Sample Difference Value | Estimated Total Audited Value | Standard Error of Estimate | Estimated Standard Deviation | Mean Error | Error Count |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4376.88 | 1,279 | 3,382,131.93 | 37 | 98,112.90 | 93,543.23 | 4,569.67 | 3,224,169.55 | 138,158.63 | 666.78 | -123.50 | 3 |
| 2 | 9248.74 | 898 | 5,693,215.11 | 36 | 206,801.51 | 201,305.97 | 5,495.54 | 5,556,131.92 | 111,859.54 | 762.84 | -152.65 | 3 |
| 3 | 16904.52 | 763 | 9,987,014.57 | 49 | 623,529.81 | 641,639.81 | -18,110.00 | 10,269,013.14 | 271,106.07 | 2,571.14 | 369.59 | 3 |
| 4 | 23864.32 | 627 | 12,657,163.59 | 36 | 723,926.60 | 723,870.10 | 56.50 | 12,656,179.55 | 6,738.62 | 66.42 | -1.57 | 3 |
| 5 | < 35000.00 | 479 | 13,346,354.63 | 39 | 1,069,044.86 | 1,059,037.28 | 10,007.58 | 13,223,441.02 | 117,712.04 | 1,601.25 | -256.60 | 3 |
| **Subtotal** | | **4,046** | **45,065,879.83** | **197** | **2,721,415.68** | **2,719,396.39** | **2,019.29** | **44,928,935.18** | **344,964.34** | **5,668.43** | **-164.74** | **15** |
| **Top** | >= 35000.00 | 36 | 1,334,318.88 | 36 | 1,334,318.88 | 1,324,318.88 | 10,000.00 | 1,324,318.88 | 0.00 | 0.00 | -277.78 | 1 |
| **Total** | | **4,082** | **46,400,198.71** | **233** | **4,055,734.56** | **4,043,715.27** | **12,019.29** | **46,253,254.06** | **344,964.34** | **5,668.43** | **-442.52** | **16** |

| Elemento de resultados | Descripción |
|---|---|
| **Estimación puntual**<br>**Precisión** | **Estimación puntual (46,253,254.06)** -Una proyección estadística del valor auditado más probable de la tabla `Invoices` completa.<br>**Precisión (676,130.11)** -Una proyección estadística del importe por el cual podría variar la **Estimación puntual**.<br>◦ Las proyecciones estadísticas se basan en los valores auditados en la tabla `Invoices_sample_audited`.<br>◦ La **estimación puntual** es el punto medio de un intervalo estimado.<br>◦ La **estimación puntual** más o menos la **Precisión** conforma los límites superior e inferior del intervalo. |
| **Valor auditado total estimado** | Una presentación visual del intervalo **Valor auditado total estimado**.<br>**Cómo funciona el intervalo**<br>◦ El **Valor contable de la población** de la tabla`Invoices` está dentro del rango:<br>*Es muy probable que la cuenta tenga una precisión razonable.*<br>◦ El **Valor contable de la población** de la tabla `Invoices` cae fuera del límite superior o el límite inferior del intervalo:<br>*La cuenta podría tener errores de información sustanciales.* |
| **Error total estimado** | Una presentación visual del intervalo **Error total estimado**.<br>**Cómo se calcula el intervalo de Error**<br>◦ La **estimación puntual** de error total es **Valor auditado total estimado** menos el **Valor contable de la población**.<br>◦ La **estimación puntual** más o menos la **Precisión** conforma los límites superior e inferior del intervalo.<br>◦ Un importe de error negativo indica que hay un error de sobrestimación y un importe de error positivo indica que hay un error de subestimación.<br>**Cómo funciona el intervalo**<br>◦ El intervalo de **Error total estimado** se encuentra en el intervalo de (0) ±928,003.97, la **Precisión monetaria** que especificó durante la etapa de CVS Preparar:<br>*Es muy probable que la cuenta tenga una precisión razonable.*<br>◦ Cualquiera de los límites del intervalo **Error total estimado** se encuentra fuera de cualquiera de los límites del intervalo de **Precisión monetaria**:<br>*La cuenta podría tener errores de información sustanciales.* |

# Determinar si los registros de las facturas en su conjunto tienen una precisión razonable

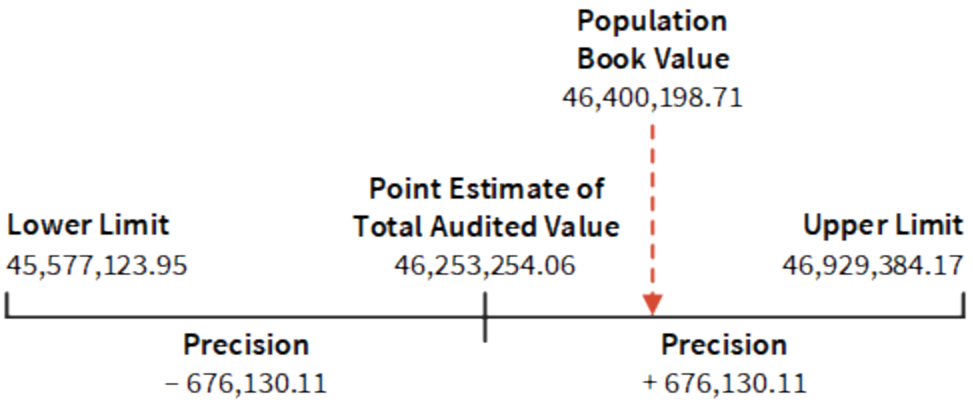
Tiene dos maneras de determinar si los registros de las facturas en su conjunto tienen una precisión razonable. Puede mirar el valor auditado total estimado o puede mirar el error total


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

estimado.

## Valor auditado total estimado

El **Valor contable de la población** de 46.400.198,71 cae dentro del intervalo **Valor auditado total estimado**; por lo tanto, es muy probable que la cuenta en su conjunto tenga una precisión razonable.

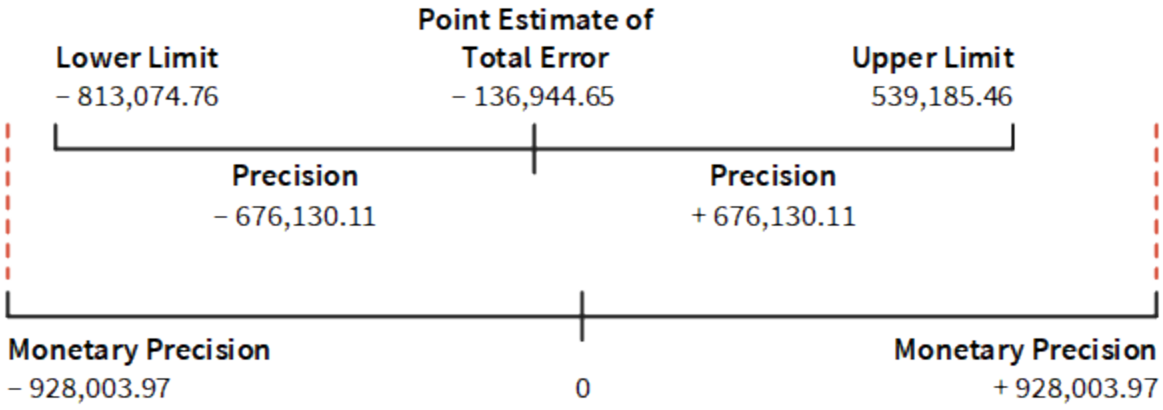



Los resultados de la evaluación permiten hacer una afirmación de este tipo:

*Existe un 95 % de probabilidades de que el valor auditado real de la cuenta esté entre 45.577.123,95 y 46.929.384,17, un intervalo que contiene el valor contable de la cuenta que es 46.400.198,71. Por lo tanto, los importes de la cuenta se consideran razonablemente precisos.*

## Error total estimado

El intervalo de **Error total estimado** cae dentro del intervalo **Precisión monetaria**; por lo tanto, es muy probable que la cuenta en su conjunto tenga una precisión razonable.




Los resultados de la evaluación permiten hacer una afirmación de este tipo:

*Hay un 95 % de probabilidades de que la información errónea en el saldo de la cuenta se encuentre entre -813.074,76 y 539.185,46; lo cual no supera la precisión monetaria de ±928.003,97. Por lo tanto, los importes de la cuenta se consideran razonablemente precisos.*


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Preparación de una muestra de variables clásicas

Antes de extraer una muestra de un conjunto de datos, debe estratificar la tabla que contiene los registros y calcular el tamaño de muestra estadísticamente válido para cada estrato.

La función **CVS Preparar** de Analytics calcula los valores necesarios sobre la base de los valores de entrada que usted proporcione.

## La importancia de calcular el tamaño de una muestra

El cálculo del tamaño apropiado de una muestra es crucial para la validez de la muestra subsecuente. Si la muestra no es válida, o representativa, no puede proyectar de forma confiable los resultados de los procedimientos de auditoría que realice sobre la muestra a la población completa.

**No saltee el cálculo del tamaño de la muestra ni haga un cálculo a simple vista.**

La mayoría de los valores de entrada que usó para calcular el tamaño de la muestra se basan en su propio criterio profesional. Asegúrese de comprender completamente las implicaciones de los valores antes de confiar en los resultados de muestreo en un entorno de producción. Si tiene dudas, consulte los recursos de muestreo de auditoría o hable con un especialista de muestreo de auditoría.

## Limitación de la longitud de los números

Durante la etapa de preparación del muestreo de variables clásicas, se realizan varios cálculos internos. Estos cálculos admiten números con una longitud máxima de 17 dígitos. Si el resultado de algún cálculo supera los 17 dígitos, no se incluye en la salida y usted no puede continuar con el proceso de muestreo.

Tenga en cuenta que los números de datos de origen con menos de 17 dígitos pueden generar un cálculo interno cuyo resultado supere los 17 dígitos.

# Cómo funcionan los límites de precisión

Al preparar una muestra de variables clásicas, debe escoger una de las opciones que se incluyen a continuación para los **Límites de precisión**.

La opción que escoja determina el rango del tipo de cálculo que usted genera durante la etapa CVS Evaluar del proceso de muestreo.

Debe escoger una opción ahora, durante la preparación de la etapa, porque la opción que escoja es uno de los requisitos para calcular el tamaño de la muestra.

| Límites de precisión | Para este tipo de cálculo durante CVS Evaluar: |
|---|---|
| **Ambos** | Un rango bilateral con un cálculo puntual y un límite superior e inferior |
| **Superior (UPPER)** | Un rango unilateral con un cálculo puntual y un límite superior |
| **Más bajo** | Un rango unilateral con un cálculo puntual y un límite inferior |

Mostrar más

## La "lateralidad" del rango

La "lateralidad" del rango se deriva de la distribución normal, o la campana de Gauss, que conforma la base del muestreo de variables clásicas.

### Un rango bilateral

Si está examinando una cuenta que, en su conjunto, podría estar sobrestimada o subestimada, entonces lo habitual será que esté interesado en saber si la información errónea en cualquiera de las direcciones supera la cantidad de información errónea que usted considera tolerable o aceptable.

Necesita un cálculo o rango bilateral:

- El límite inferior es un cálculo de la cantidad máxima de sobrestimación que podría existir en la cuenta para el nivel de confianza que usted especifique
- El límite superior es un cálculo de la cantidad máxima de subestimación que podría existir en la cuenta para el nivel de confianza que usted especifique

### Un rango unilateral

Si está examinando una cuenta que, en su conjunto, es probable que esté sobrestimada o es probable que esté subestimada, tal vez solo esté interesado en saber si la información errónea en una dirección supera la cantidad de información errónea que usted considera tolerable o aceptable.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Puede utilizar un cálculo o rango unilateral:

- Un rango únicamente con un límite inferior es un cálculo de la cantidad máxima de sobrestimación que podría existir en la cuenta para el nivel de confianza que usted especifique
- Un rango únicamente con un límite superior es un cálculo de la cantidad máxima de subestimación que podría existir en la cuenta para el nivel de confianza que usted especifique

## ¿Debo usar un rango bilateral o unilateral?

Durante la etapa CVS Evaluar, la opción más prudente es el rango bilateral. Un rango bilateral le permite determinar si una cuenta es razonablemente precisa, sin importar la dirección de la información errónea que hay en la cuenta.

La ventaja de usar un rango unilateral es que puede reducir el tamaño de la muestra necesario, lo cual reduce la mano de obra necesaria y el costo de analizar los datos de muestra. El nivel de reducción varía, pero suele ser inferior al 50 %.

El riesgo de usar un rango unilateral es que si está equivocado acerca de la dirección de la información errónea en la cuenta, podría pasar por alto información errónea trascendente en la dirección que no examinó y hacer un juicio incorrecto acerca de la precisión de un saldo de cuenta.

# Cómo los valores de entrada afectan el tamaño de la muestra

Los valores de entrada afectan el tamaño de la muestra calculado por Analytics. Puede experimentar con diferentes valores de entrada en el cuadro de diálogo **CVS Preparar** para ver de qué manera afectan el tamaño de la muestra.

Mostrar más

> **¡Precaución!**
> En un ambiente de producción, no manipule los valores de entrada únicamente para lograr un tamaño de la muestra más pequeño. Los valores de entrada deben basarse en su criterio profesional acerca de lo que es más apropiado para los datos que se están muestreando y el objetivo de la auditoría.

| Incremento del valor de entrada: | Reduce el tamaño de la muestra | Incrementa el tamaño de la muestra |
|---|---|---|
| **Número de estratos** | ✔ Después de cierto punto, el incremento del **Número de estratos** tiene un efecto mínimo o nulo sobre el tamaño de la muestra | |
| **Cantidad de celdas** | ✔ | |

| Incremento del valor de entrada: | Reduce el tamaño de la muestra | Incrementa el tamaño de la muestra |
|---|---|---|
| | Incrementa o reduz el tamaño de la muestra según la naturaleza de los datos, pero generalmente reduce el tamaño de la muestra<br>Después de cierto punto, el incremento del **Número de celdas** tiene un efecto mínimo o nulo sobre el tamaño de la muestra | |
| **Tamaño mínimo de muestra de estrato** | | ✔<br>Incrementa el tamaño de la muestra si el umbral mínimo se aplica en uno o más estratos |
| **Tamaño total mínimo de la muestra** | | ✔<br>Incrementa el tamaño de la muestra si se aplica el umbral mínimo |
| **Corte del estrato de certeza superior** | ✔<br>Incrementa o reduce el tamaño de la muestra según la naturaleza de los datos<br>Si los valores de los datos están distribuidos de manera relativamente pareja, un **Corte de estrato de certeza superior** más elevado reduce el tamaño de la muestra | |
| **Corte del estrato de certeza inferior** | | ✔<br>Incrementa o reduce el tamaño de la muestra según la naturaleza de los datos<br>Si los valores de los datos están distribuidos de manera relativamente pareja, un **Corte de estrato de certeza inferior** más elevado incrementa el tamaño de la muestra<br>**Nota**<br>Para los valores de corte negativos, "más elevado" significa más cercano a cero (0). |
| **Nivel de confianza (%)** | | ✔ |
| **Precisión monetaria** | ✔ | |
| **Número de errores** | No tiene ningún efecto sobre el tamaño de la muestra | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Incremento del valor de entrada: | Reduce el tamaño de la muestra | Incrementa el tamaño de la muestra |
|---|---|---|
| **esperados** | | |
| **Límites de precisión** | **Ambos** requieren un tamaño de muestra mayor que **Superior** o **Inferior** | |

# Pasos

> **Nota**
> No incluya el separador de mil ni los signos de porcentaje al especificar los valores. Estos caracteres impiden la ejecución del comando o provocan errores.

1. Abra la tabla que contiene los valores contables de los que desea tomar muestras.
2. Seleccione **Muestreo > Muestreo de variables clásicas (CVS)> Preparar**.

   > **Nota**
   > La opción del menú está desactivada si no hay una tabla abierta.

3. En la ficha **Principal**, seleccione el campo de valor contable en la lista desplegable **Valor contable**.
4. En la lista desplegable **Límites de precisión**, seleccione una opción adecuada:
   - **Ambos**
   - **Superior (UPPER)**
   - **Más bajo**

   > **Nota**
   > Las opciones se explican de manera detallada a continuación.

5. Introduzca los valores de entrada que se deben usar para preparar el diseño de la muestra:
   - **Número de estratos**
   - **Cantidad de celdas**
   - **Tamaño mínimo de muestra de estrato**
   - **Tamaño total mínimo de la muestra**
   - **Corte del estrato de certeza superior**
   - **Corte del estrato de certeza inferior**
   - **Nivel de confianza (%)**
   - **Precisión monetaria**
   - **Número de errores esperados**

   > **Nota**
   > Los valores de entrada se explican de forma detallada a continuación.

6. Opcional. Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.

> **¡Precaución!**
>
> Si especifica una expresión condicional, se debe utilizar una expresión condicional idéntica tanto durante el cálculo del tamaño de la muestra como durante la extracción de la muestra.
>
> Si utiliza una condición en una etapa y no en la otra, o si las dos condiciones no son idénticas, los resultados de la muestra probablemente no sean válidos desde el punto de vista estadístico.

7. En la ficha **Salida**:
   a. En el panel **En**, seleccione una de las siguientes opciones:
      - **Pantalla** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.

> **Consejo**
>
> Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.

      - **Archivo** -guarda o anexa los resultados a un archivo de texto

        El archivo se guarda fuera de Analytics.

   b. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, complete una de las siguientes acciones:
      - Ingrese un nombre de archivo en el cuadro de texto **Nombre**.
      - Haga clic en **Nombre** e introduzca el nombre del archivo, o seleccione un archivo existente en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como** para sobrescribir o anexar al archivo.

        Si Analytics pre-completa un nombre de archivo, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.

        También puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar o anexar el archivo en una ubicación distinta a la ubicación del proyecto. Por ejemplo: `C:\Results\Output.txt` o `Results\Output.txt`.

> **Nota**
>
> **Archivo de texto ASCII** o **Archivo de texto Unicode** (según la edición de Analytics que esté utilizando) es la única opción para **Tipo de archivo**.

8. Haga clic en **Aceptar**.

   Los resultados de salida de la preparación de CVS se visualizan en la pantalla o se guardan en un archivo.

   En la visualización se incluye una versión autocompletada del comando CVSSAMPLE.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> Los resultados de la salida se explican de manera detallada a continuación.

# Guardar el comando CVSSAMPLE para utilizarlo más tarde (opcional)

Para mayor comodidad, puede guardar el comando CVSSAMPLE para usarlo una vez que haya preparado el muestreo de variables clásicas.

1. En la parte inferior del área de visualización de CVS Preparar, haga clic en el enlace **CVSSAMPLE** para cargar el comando en la línea de comandos.
2. Copie todo el comando de la línea de comandos y guárdelo en un script de Analytics.

   Una vez que haya preparado la muestra, puede usar tanto el cuadro de diálogo **CVS Muestra**, como el comando CVSSAMPLE, para extraer la muestra de los registros.

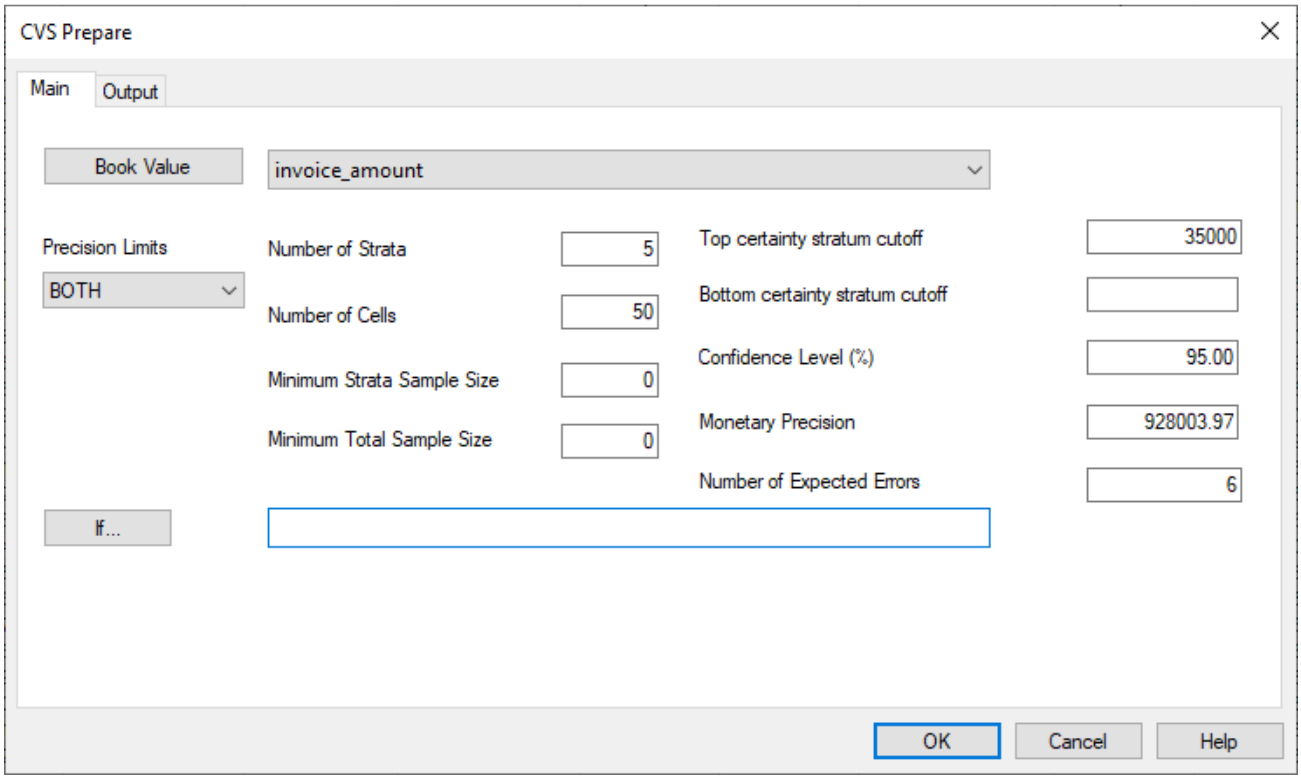
> **Nota**
> Si utiliza el comando CVSSAMPLE, necesita agregar el nombre de la tabla de salida al comando y un valor de semilla (opcional).
>
> Para obtener más información, consulte "Comando CVSSAMPLE" En la página 1901.

# Entradas y resultados del cuadro de diálogo CVS Preparar

Las tablas que figuran a continuación ofrecen información detallada acerca de los valores de entrada del cuadro de diálogo **CVS Preparar** y los resultados de la salida.

## Ficha Principal: valores de entrada

Pantalla de ejemplo de un tutorial de muestreo de variables clásicas




| Valores de entrada: Cuadro de diálogo CVS Preparar | Descripción |
|---|---|
| **Valor contable** | El campo que contiene los valores contables que usted está auditando. |
| **Límites de precisión** | El tipo de límite de precisión que se debe usar.<br>**Ambos**<br>Seleccione esta opción si:<br>◦ la cuenta, en su conjunto, podría estar tanto subestimada como sobrestimada<br>◦ está interesado en calcular si la información errónea (en más o en menos) supera la **Precisión monetaria**<br>**Superior (UPPER)**<br>Seleccione esta opción si:<br>◦ la cuenta, en su conjunto, probablemente está subestimada<br>◦ está interesado únicamente en calcular si la cantidad total de subestimación supera la **Precisión monetaria**<br>**Más bajo**<br>Seleccione esta opción si:<br>◦ la cuenta, en su conjunto, probablemente está sobrestimada<br>◦ está interesado únicamente en calcular si la cantidad total de sobrestimación supera la **Precisión monetaria** |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

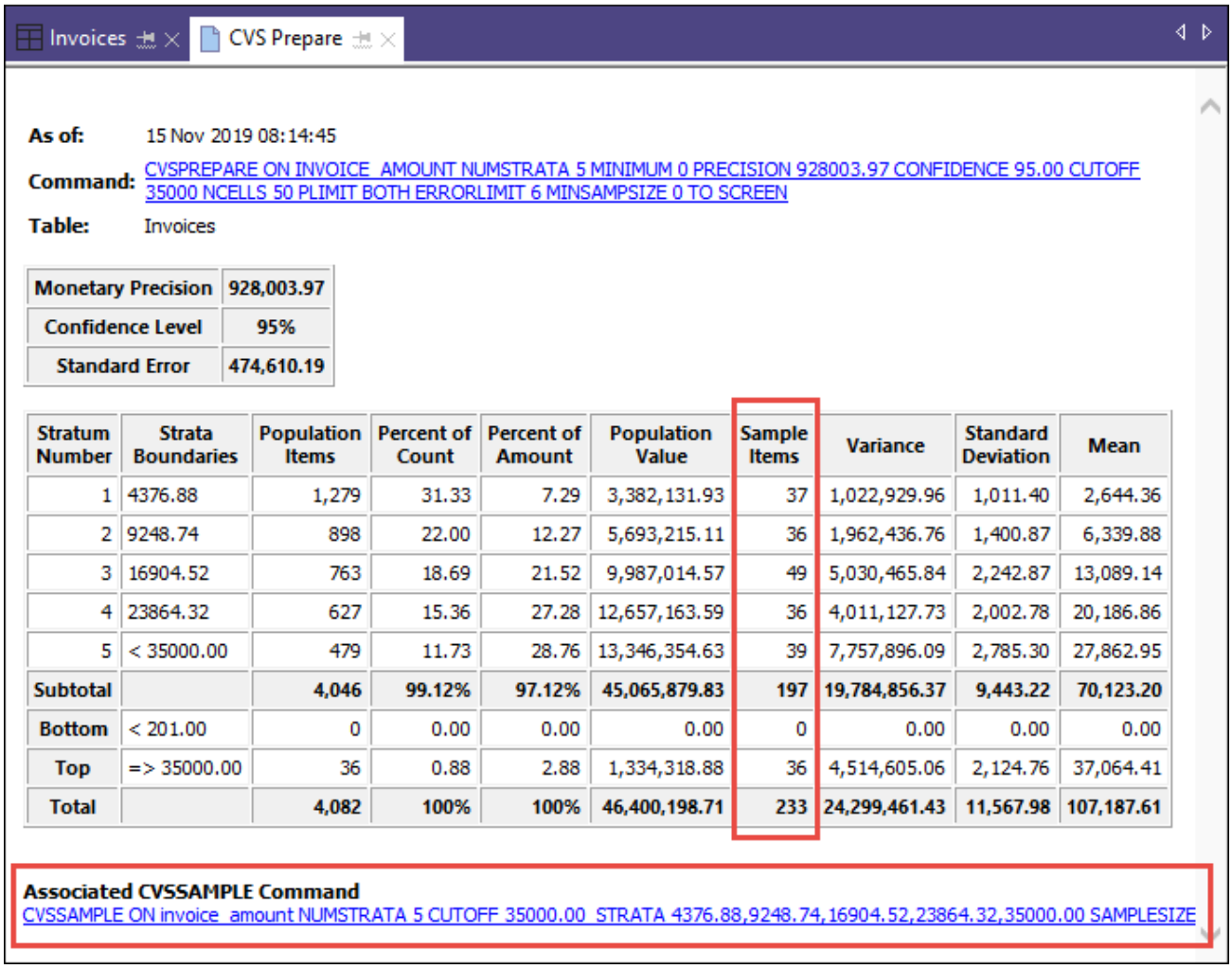
| Valores de entrada: Cuadro de diálogo CVS Preparar | Descripción |
|---|---|
| | **¡Precaución!**<br>Seleccione **Ambos** si no está seguro de qué opción seleccionar. Para obtener más información, consulte "Cómo funcionan los límites de precisión" En la página 1220 . |
| **Número de estratos** | La cantidad de estratos (subgrupos) que se deben utilizar para estratificar numéricamente el conjunto de datos.<br>La cantidad mínima de estratos es 1 y la cantidad máxima, 256.<br>Si especifica un estrato de certeza, no se incluye en el **Número de estratos**.<br>Para obtener más información, consulte "Estratificación" En la página 1191.<br>**Nota**<br>El **Número de estratos** no puede superar el 50 % del **Número de celdas**. |
| **Cantidad de celdas** | La cantidad de celdas que se deben usar para pre-estratificar el conjunto de datos.<br>La cantidad mínima de celdas es 2 y la cantidad máxima es 999.<br>Para obtener más información, consulte "Estratificación" En la página 1191.<br>**Nota**<br>El **Número de celdas** debe ser al menos el doble (2 x) del **Número de estratos**. |
| **Tamaño mínimo de muestra de estrato** | La cantidad mínima de registros que se deben tomar como muestra en cada estrato. |
| **Tamaño total mínimo de la muestra** | La cantidad mínima de registros que se deben tomar como muestra del conjunto de datos completo. |
| **Corte del estrato de certeza superior** | Opcional. Un valor de corte del estrato de certeza superior.<br>Las cantidades del campo **Valor contable** que sean mayores o iguales al valor de corte se seleccionan automáticamente y se incluyen en la muestra.<br>Si no especifica un valor de corte, se utiliza un valor de corte predeterminado que garantiza que no se incluyan registros en el estrato de certeza superior:<br>`superior a (>) el importe máximo del campo Valor contable`<br>Para obtener más información, consulte "Los estratos de certeza" En la página 1193. |
| **Corte del estrato de certeza inferior** | Opcional. Un valor de corte del estrato de certeza inferior.<br>Las cantidades del campo **Valor contable** que sean inferiores o iguales al valor de corte se seleccionan automáticamente y se incluyen en la muestra.<br>Si no especifica un valor de corte, se utiliza un valor de corte predeterminado que garantiza |

| Valores de entrada: Cuadro de diálogo CVS Preparar | Descripción |
|---|---|
| | que no se incluyan registros en el estrato de certeza inferior:<br>`inferior a (>) el importe máximo del campo` **`Valor contable`**<br>Para obtener más información, consulte "Los estratos de certeza" En la página 1193. |
| **Nivel de confianza (%)** | El nivel deseado de confianza de que la muestra resultante sea representativa de la población completa.<br>Por ejemplo, si especifica 95, significa que desea tener una certeza de que el 95 % de las veces la muestra será realmente representativa.<br>La confianza es el componente del “riesgo de muestreo”. Un nivel de confianza de 95 % es lo mismo que un riesgo de muestreo de 5 %.<br>◦ Si el **Límite de precisión** es **Superior** o **Inferior**, el nivel mínimo de confianza es 55 % y el máximo es 99,5 %.<br>◦ Si el **Límite de precisión** es **Ambos**, el nivel mínimo de confianza es 10 % y el máximo es 99,5 % |
| **Precisión monetaria** | El importe monetario que es la diferencia entre la información errónea tolerable y la información errónea esperada en la cuenta.<br>Por ejemplo, si la información errónea tolerable es de $29.000 y la información errónea esperada es de $5.800, introduzca 23200 (una diferencia de $23.200).<br>La precisión monetaria establece el rango de aceptabilidad para que una cuenta se considere razonablemente precisa. |
| **Número de errores esperados** | Opcional. El número mínimo de errores que espera en la muestra.<br>Este valor no se utiliza en ninguno de los cálculos de CVS. Por el contrario, se utiliza para activar una notificación en cualquiera de estas situaciones:<br>◦ El **Número de errores esperados** es inferior al **Número de estratos**.<br>◦ Durante la etapa CVS Evaluar, la cantidad real de errores que detectó en la muestra es inferior al **Número de errores esperados**<br>En cualquiera de estas situaciones, el único método de evaluación disponible es media por unidad. |

# Resultados de la salida

Pantalla de ejemplo de un tutorial de muestreo de variables clásicas


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.



Invoices | CVS Prepare

**As of:** 15 Nov 2019 08:14:45

**Command:** CVSPREPARE ON INVOICE_AMOUNT NUMSTRATA 5 MINIMUM 0 PRECISION 928003.97 CONFIDENCE 95.00 CUTOFF 35000 NCELLS 50 PLIMIT BOTH ERRORLIMIT 6 MINSAMPSIZE 0 TO SCREEN

**Table:** Invoices

| | |
|---|---|
| **Monetary Precision** | **928,003.97** |
| **Confidence Level** | **95%** |
| **Standard Error** | **474,610.19** |

| Stratum Number | Strata Boundaries | Population Items | Percent of Count | Percent of Amount | Population Value | Sample Items | Variance | Standard Deviation | Mean |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4376.88 | 1,279 | 31.33 | 7.29 | 3,382,131.93 | 37 | 1,022,929.96 | 1,011.40 | 2,644.36 |
| 2 | 9248.74 | 898 | 22.00 | 12.27 | 5,693,215.11 | 36 | 1,962,436.76 | 1,400.87 | 6,339.88 |
| 3 | 16904.52 | 763 | 18.69 | 21.52 | 9,987,014.57 | 49 | 5,030,465.84 | 2,242.87 | 13,089.14 |
| 4 | 23864.32 | 627 | 15.36 | 27.28 | 12,657,163.59 | 36 | 4,011,127.73 | 2,002.78 | 20,186.86 |
| 5 | < 35000.00 | 479 | 11.73 | 28.76 | 13,346,354.63 | 39 | 7,757,896.09 | 2,785.30 | 27,862.95 |
| **Subtotal** | | **4,046** | **99.12%** | **97.12%** | **45,065,879.83** | **197** | **19,784,856.37** | **9,443.22** | **70,123.20** |
| **Bottom** | < 201.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **Top** | => 35000.00 | 36 | 0.88 | 2.88 | 1,334,318.88 | 36 | 4,514,605.06 | 2,124.76 | 37,064.41 |
| **Total** | | **4,082** | **100%** | **100%** | **46,400,198.71** | **233** | **24,299,461.43** | **11,567.98** | **107,187.61** |

**Associated CVSSAMPLE Command**
CVSSAMPLE ON invoice_amount NUMSTRATA 5 CUTOFF 35000.00 STRATA 4376.88,9248.74,16904.52,23864.32,35000.00 SAMPLESIZE

| Resultados de la salida: CVS Preparar | Descripción |
|---|---|
| **Precisión monetaria** | La precisión monetaria que especificó como un valor de entrada. |
| **Nivel de confianza** | El nivel de confianza que especificó como un valor de entrada. |
| **Número de estrato** | Un número creciente y en secuencia que se asigna a cada estrato.<br>A los estratos de certeza también se les asignan números, aunque estos no se muestran en la pantalla:<br>◦ **-1** -estrato de certeza inferior<br>◦ **0** -estrato de certeza superior |
| **Límite de los estratos** | Los límites superiores de cada estrato y los valores de corte del estrato de certeza inferior y superior.<br>Los valores contables se asignan a un estrato si son: |

| Resultados de la salida: CVS Preparar | Descripción |
|---|---|
| | ◦ menores que el límite superior o iguales a este<br>◦ superiores al límite inmediatamente debajo<br><br>Los valores contables se asignan al estrato de certeza inferior si son inferiores o iguales al valor de corte.<br><br>Los valores contables se asignan al estrato de certeza superior si son superiores o iguales al valor de corte. |
| **Elementos de la población** | El recuento de registros de la tabla, desglosado por estrato y con los estratos de certeza incluidos. |
| **Porcentaje de recuento** | El porcentaje de recuento de registros incluido en cada estrato, incluidos los estratos de certeza. |
| **Porcentaje de importe** | El porcentaje del valor contable total incluido en cada estrato, incluidos los estratos de certeza. |
| **Valor de la población** | El valor contable total de la tabla, desglosado por estrato, incluidos los estratos de certeza. |
| **Elementos de muestra** | El tamaño total de la muestra necesaria, desglosado por estrato. Incluye todos los elementos de los estratos de certeza. |
| **Comando CVSSAMPLE asociado** | El comando para ejecutar la etapa CVS Muestra, precompletado con valores de la etapa CVS Preparar. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Realización del muestreo de variables clásicas

Usted puede crear una tabla nueva que contenga una muestra representativa de los datos monetarios en la tabla activa.

El muestreo de variables clásicas es adecuado si está interesado en alguno de los siguientes datos:

- el valor auditado total de un archivo
- el importe total de la información monetaria errónea de un archivo

Como Analytics es una aplicación de solo lectura, después de extraer la muestra de registros, debe exportar la tabla de muestra a una aplicación que le permita introducir datos, como Excel, para poder agregar valores de auditoría.

## Seguir el proceso correcto para el muestreo de variables clásicas

Antes de extraer una muestra de registros, debe estratificar la tabla que contiene los registros y calcular el tamaño de muestra estadísticamente válido para cada estrato.

Para obtener más información, consulte " Preparación de una muestra de variables clásicas" En la página 1219.

## Extraer la muestra de los registros

> **Nota**
> No incluya el separador de mil ni los signos de porcentaje al especificar los valores. Estos caracteres impiden la ejecución del comando o provocan errores.

1. Abra la tabla que contiene los valores contables de los que desea tomar muestras.
2. Seleccione **Muestreo > Muestreo de variables clásicas (CVS)> Evaluar**.

> **Nota**
> La opción del menú está desactivada si no hay una tabla abierta.

Se abre el cuadro de diálogo **CVS Muestra**. Si está utilizando los resultados de salida de la etapa CVS Preparar como entrada para la etapa de muestreo, la mayoría de los campos se completan automáticamente con los valores necesarios.

Si falta un número de valores autocompletados, puede hacer lo siguiente:

- volver a ejecutar el comando CVSPREPARE desde el log para volver a generar los valores
- usar el comando CVSSAMPLE que se generó durante la etapa CVS Preparar, si es que lo guardó

> **Nota**
> Si utiliza el comando CVSSAMPLE guardado, necesita agregar el nombre de la tabla de salida al comando y un valor de semilla (opcional).
> Para obtener más información, consulte "Comando CVSSAMPLE" En la página 1901.

3. Si no está utilizando valores autocompletados o si desea ajustar uno o más valores, introduzca o actualice los valores que sea necesario:
   - **Valor contable**
   - **Número de estratos**
   - **Corte del estrato de certeza superior**
   - **Corte del estrato de certeza inferior**
   - **Límite de los estratos**
   - **Tamaño de muestra**
   - **Población (recuento, valor)**

   > **Nota**
   > Los valores de entrada se explican de forma detallada a continuación.

   > **¡Precaución!**
   > En general, no debe cambiar ninguno de los valores autocompletados. Si cambia los valores autocompletados, puede negar la validez estadística del proceso de muestreo.

4. Opcional. Seleccione **Semilla** e introduzca un número.

   El valor **Semilla** se explica a continuación.

5. Si utilizó una expresión condicional durante la etapa CVS Preparar, asegúrese de que el cuadro de texto **Si** contenga una expresión idéntica.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> Una condición Si especificada durante la etapa CVS Preparar se propaga automáticamente a la etapa CVS Muestra.
> Si utiliza una expresión condicional, debe utilizar una expresión idéntica durante ambas etapas para asegurarse de que los resultados de la muestra sean estadísticamente válidos.

6. En el cuadro de texto **En**, especifique el nombre de la tabla Analytics que contendrá los resultados de salida.

   > **Consejo**
   > Utilice el nombre de la tabla de valor contable y agregue el sufijo `_sample`.

   > **Nota**
   > Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

7. Haga clic en **Aceptar**.

   Se extrae una muestra aleatoria de registros de la tabla de valor contable y se guarda en la tabla de salida que especificó.

   En la pantalla, se visualiza un resumen del proceso de muestreo y los resultados de la salida.

   En la visualización se incluye una versión autocompletada del comando CVSEVALUATE.

   > **Nota**
   > Los resultados de la salida se explican de manera detallada a continuación.

# Guardar el comando CVSEVALUATE para utilizarlo más tarde (opcional)

Por comodidad, puede guardar el comando CVSEVALUATE para usarlo una vez que haya realizado el análisis de los registros de muestra.

1. En la parte inferior del área de visualización de CVS Muestra, haga clic en el enlace **CVSEVALUATE** para cargar el comando en la línea de comandos.
2. Copie todo el comando de la línea de comandos y guárdelo en un script de Analytics.

   Una vez que haya analizado los datos que se extrajeron como muestra y haya agregado los valores de auditoría, puede utilizar el cuadro de diálogo **CVS Evaluar** o el comando CVSEVALUATE para proyectar los resultados del análisis a toda la población.

> **Nota**
>
> Si utiliza el comando CVSEVALUATE, debe actualizar el nombre del campo de valor de auditoría y, probablemente, el tipo de evaluación.
>
> Para obtener más información, consulte "Comando CVSEVALUATE" En la página 1891.

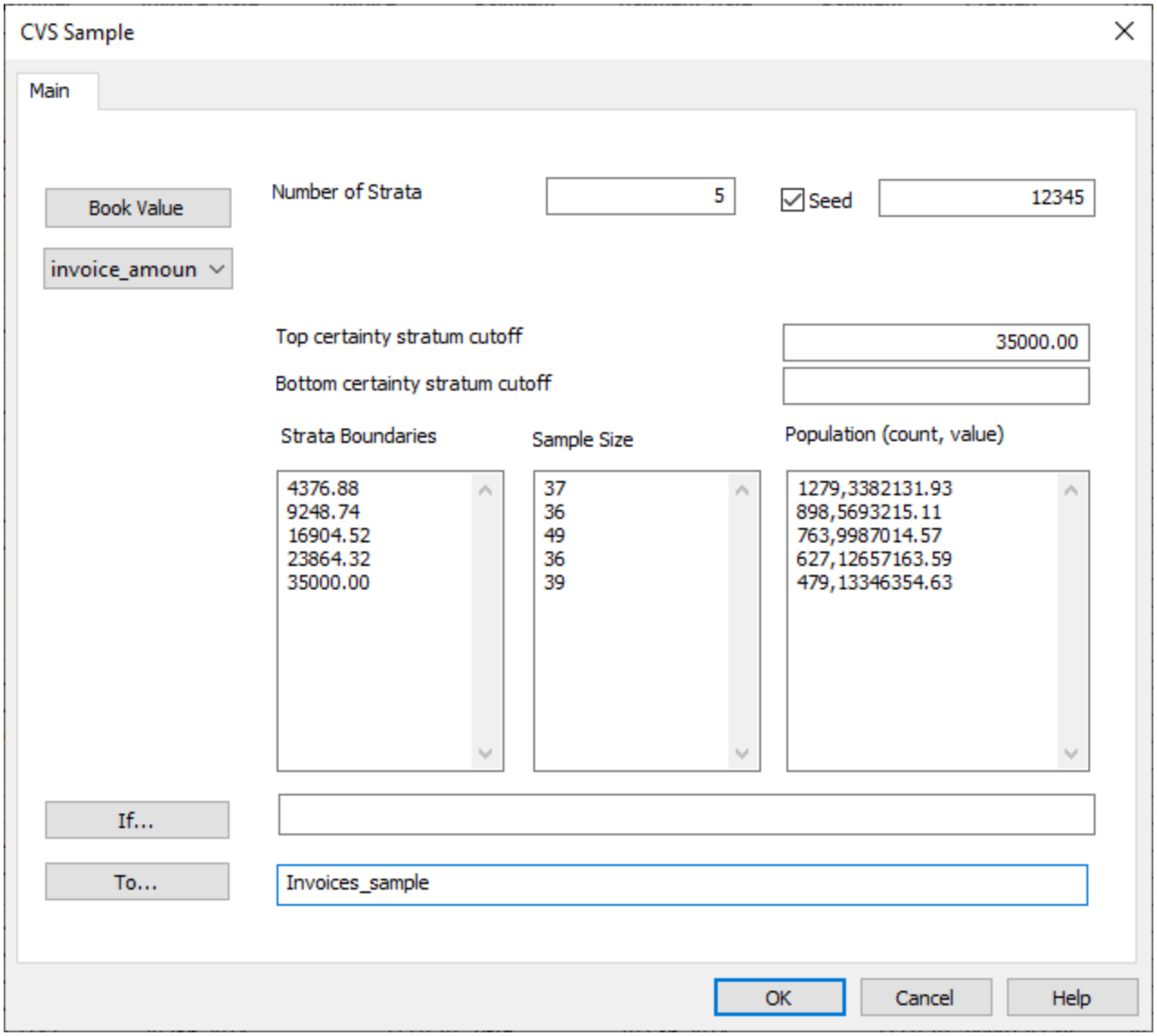
# Entradas y resultados del cuadro de diálogo CVS Muestra

Las tablas que figuran a continuación ofrecen información detallada acerca de los valores de entrada del cuadro de diálogo **CVS Muestra** y los resultados de la salida.

## Ficha Principal: valores de entrada

Pantalla de ejemplo de un tutorial de muestreo de variables clásicas


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.



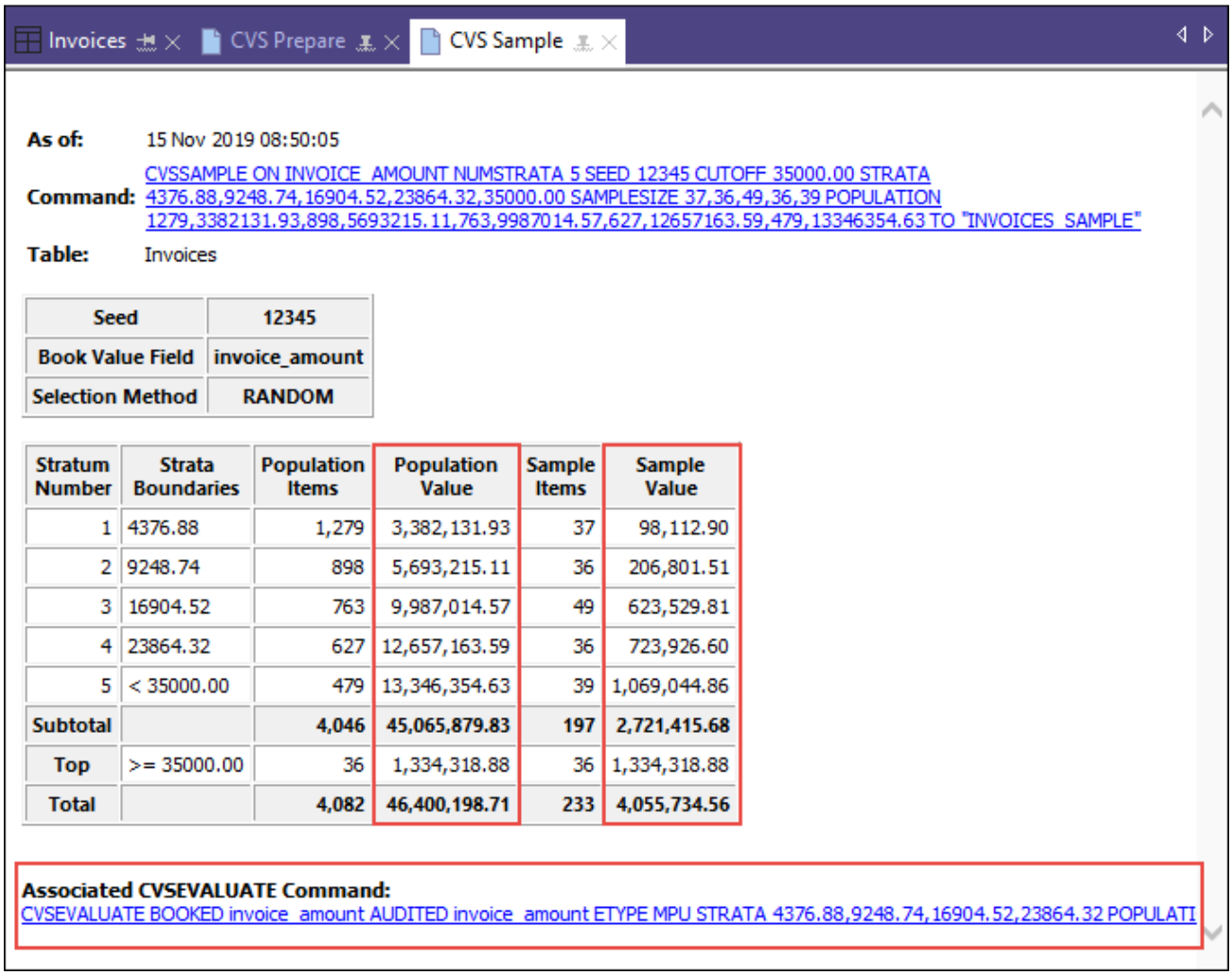

| Valores de entrada: Cuadro de diálogo de muestra de CVS | Descripción |
|---|---|
| Valor contable | El campo que contiene los valores contables que usted está auditando. |
| Número de estratos | La cantidad de estratos (subgrupos) que se deben utilizar para estratificar numéricamente el conjunto de datos.<br>Si especifica un estrato de certeza, no se incluye en el **Número de estratos**. |
| Corte del estrato de certeza superior | Un valor de corte del estrato de certeza superior.<br>Las cantidades del campo **Valor contable** que sean mayores o iguales al valor de corte se seleccionan automáticamente y se incluyen en la muestra. |
| Corte del estrato de | Un valor de corte del estrato de certeza inferior. |

| Valores de entrada: Cuadro de diálogo de muestra de CVS | Descripción |
|---|---|
| certeza inferior | Las cantidades del campo **Valor contable** que sean inferiores o iguales al valor de corte se seleccionan automáticamente y se incluyen en la muestra. |
| Límite de los estratos | Los valores límite que se deben usar para estratificar el conjunto de datos. |
| Tamaño de muestra | La cantidad de registros que se deben tomar como muestra en cada estrato. |
| Población (recuento, valores) | La cantidad de registros de cada estrato y el valor total para cada estrato. |
| Semilla | Opcional. Puede ser cualquier número.<br>Este número se usa para inicializar el generador de números aleatorios en Analytics.<br>**Consejo**<br>Deje el valor de semilla en blanco si desea que Analytics seleccione al azar un valor de inicialización aleatorio. |

# Resultados de la salida

Pantalla de ejemplo de un tutorial de muestreo de variables clásicas


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.



Invoices | CVS Prepare | CVS Sample

**As of:** 15 Nov 2019 08:50:05

**Command:** CVSSAMPLE ON INVOICE_AMOUNT NUMSTRATA 5 SEED 12345 CUTOFF 35000.00 STRATA 4376.88,9248.74,16904.52,23864.32,35000.00 SAMPLESIZE 37,36,49,36,39 POPULATION 1279,3382131.93,898,5693215.11,763,9987014.57,627,12657163.59,479,13346354.63 TO "INVOICES_SAMPLE"

**Table:** Invoices

| | |
|---|---|
| **Seed** | **12345** |
| **Book Value Field** | **invoice_amount** |
| **Selection Method** | **RANDOM** |

| Stratum Number | Strata Boundaries | Population Items | Population Value | Sample Items | Sample Value |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4376.88 | 1,279 | 3,382,131.93 | 37 | 98,112.90 |
| 2 | 9248.74 | 898 | 5,693,215.11 | 36 | 206,801.51 |
| 3 | 16904.52 | 763 | 9,987,014.57 | 49 | 623,529.81 |
| 4 | 23864.32 | 627 | 12,657,163.59 | 36 | 723,926.60 |
| 5 | < 35000.00 | 479 | 13,346,354.63 | 39 | 1,069,044.86 |
| **Subtotal** | | **4,046** | **45,065,879.83** | **197** | **2,721,415.68** |
| **Top** | >= 35000.00 | 36 | 1,334,318.88 | 36 | 1,334,318.88 |
| **Total** | | **4,082** | **46,400,198.71** | **233** | **4,055,734.56** |

**Associated CVSEVALUATE Command:**
CVSEVALUATE BOOKED invoice_amount AUDITED invoice_amount ETYPE MPU STRATA 4376.88,9248.74,16904.52,23864.32 POPULATI

| Resultados de la salida: CVS Muestra | Descripción |
|---|---|
| Semilla | El valor semilla que se utilizó para inicializar el generador de números aleatorios de Analytics.<br>Usted especificó el valor de semilla o Analytics lo seleccionó de forma aleatoria. |
| Campo Valor contable | El campo de valor contable que especificó como entrada. |
| Método de selección | **RANDOM**: el método de selección de muestras utilizado por Analytics. |
| Número de estrato | Un número creciente y en secuencia que se asigna a cada estrato.<br>A los estratos de certeza también les asignan números, aunque estos no se muestran en la pantalla:<br>◦ **-1** -estrato de certeza inferior<br>◦ **0** -estrato de certeza superior |

| Resultados de la salida: CVS Muestra | Descripción |
|---|---|
| Límite de los estratos | Los límites superiores de cada estrato y los valores de corte del estrato de certeza inferior y superior.<br>Los valores contables se asignan a un estrato si son:<br>◦ menores que el límite superior o iguales a este<br>◦ superiores al límite inmediatamente debajo<br>Los valores contables se asignan al estrato de certeza inferior si son inferiores o iguales al valor de corte.<br>Los valores contables se asignan al estrato de certeza superior si son superiores o iguales al valor de corte. |
| Elementos de la población | El recuento de registros de la tabla de origen, desglosado por estrato y con los estratos de certeza incluidos. |
| Valor de la población | El valor contable total de la tabla de origen, desglosado por estrato y con los estratos de certeza incluidos. |
| Elementos de muestra | La cantidad total de registros que se extraen como muestra, desglosados por estrato.<br>Todos los registros de los estratos de certeza se extraen automáticamente y se incluyen en la tabla de salida. |
| Valor de muestra | El valor total de los registros que se extrajeron en la muestra, desglosado por estrato y con los valores de los registros de los estratos de certeza incluidos. |
| Comando CVSEVALUATE asociado | El comando para ejecutar la etapa CVS Evaluar, precompletado con valores de las etapas CVS Preparar y CVS Muestra. |

# Campos generados por el sistema

Analytics genera automáticamente cuatro campos y los agrega a la tabla de salida de muestra. Para cada registro que se incluye en la muestra, los campos contienen la siguiente información descriptiva:

- **Estrato** –el número del estrato al cual se asigna el registro
- **Número de registro original** –el número de registro original en la tabla de datos de origen
- **Orden de selección** –el orden en el que se seleccionó el registro de forma aleatoria, estrato por estrato
- **Número de registro de muestra** –el número de registro en la tabla de salida de muestra


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Agregar el campo Valor_de_auditoría y exportar la tabla de muestra

Como Analytics es una aplicación de solo lectura, debe exportar la tabla de muestra a una aplicación que le permita introducir datos, como Excel. En la aplicación externa, puede agregar valores de auditoría que identificó en el proceso de análisis de los datos de muestra.

Una vez que haya agregado los valores de auditoría, importe la tabla nuevamente a Analytics.

Antes de exportar la tabla, debe agregar un campo que replique el campo de valor contable. A continuación, puede editar este campo replicado en la aplicación externa, según sea necesario.

## Agregar el campo Valor_de_auditoría

1. Cierre la tabla de valor contable.
2. Abra la tabla recién creada que contiene los registros de muestra.

   Por ejemplo: `<book_value_table>_sample`
3. Copie y pegue este comando en la línea de comandos:

   ```
   DEFINE FIELD AUDIT_VALUE COMPUTED book_value_field
   ```

   Si la línea de comandos no está visible, seleccione **Ventana > Línea de comandos**.
4. Reemplace `book_value_field` por el nombre real del campo que contiene los valores contables en su tabla.

   Por ejemplo:

   ```
   DEFINE FIELD AUDIT_VALUE COMPUTED invoice_amount
   ```

   > **Nota**
   > Asegúrese de utilizar el nombre físico del campo, no el nombre visible, si es que son diferentes.
5. Pulse Intro para crear un campo nuevo.

   > **Consejo**
   > Si desea confirmar que se creó el campo AUDIT_VALUE, escriba `display` en la línea de comandos y presione Intro para ver una lista de los campos de la tabla.

# Exportar la tabla de muestra a Excel

Exporte la tabla de muestra a Excel, o a un archivo delimitado para usarla en otra aplicación externa adecuada.

Al realizar la exportación:

- seleccione la opción **Campos** y seleccione todos los campos que se deban exportar
- especifique un nombre para la tabla exportada que sea fácil de identificar más tarde; por ejemplo, el nombre de la tabla de muestra con el sufijo `_audited`

  Por ejemplo: `<book_value_table>_sample_audited`

Para obtener más información, consulte " Exportar datos" En la página 234.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Evaluación de errores en un muestreo de variables clásicas

Después de realizar los procedimientos de auditoría en un conjunto de datos de la muestra, puede usar Analytics para hacer lo siguiente:

- proyectar el valor de auditoría de la muestra a toda la cuenta
- proyectar la información errónea que haya encontrado a toda la cuenta
- calcular los límites superior e inferior sobre el valor auditado total estimado y el importe erróneo total estimado

Aún si no encuentra ningún error, usará la función de evaluación para calcular la asignación básica para el riesgo de muestreo. En esta situación, usted debe usar el tipo de estimación media por unidad.

## Seguir el proceso correcto para el muestreo de variables clásicas

La evaluación de los errores es la etapa final del proceso de muestreo de variables clásicas. Debe haber realizado las etapas previas antes de poder evaluar los errores.

Si desea obtener más información, consulte:

- " Preparación de una muestra de variables clásicas" En la página 1219
- " Realización del muestreo de variables clásicas" En la página 1231

## ¿Qué tipo de estimación debería utilizar?

La etapa CVS Evaluar le da la opción de cuatro tipos de estimación (métodos de evaluación) diferentes:

- Media por unidad
- Diferencia
- Coeficiente separado
- Coeficiente combinado

El tipo de estimación que debe usar depende de la naturaleza de los datos: los valores contables de la muestra, los valores de auditoría de la muestra y la relación entre ellos.

# Pautas

Las siguientes pautas lo ayudarán a seleccionar el tipo de estimación.

> **Consejo**
> Si desea comparar los resultados obtenidos por diferentes tipos de estimaciones, puede seleccionar **Todo** en la lista desplegable **Tipo de estimación**. Si selecciona **Todo**, se incluyen todos los tipos de estimación en la salida de la evaluación.

Mostrar más

| Tipo de estimación | Presencia de información errónea | Tamaño de la información errónea | Signo de los valores contables | Comparación de la razón de los estratos |
|---|---|---|---|---|
| Media por unidad | **No hay información errónea o la información errónea es muy poca**<br>El único tipo de estimación válido si no hay información errónea, o si hay pocos errores de información, en la población de muestra auditada. | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| Diferencia | **Se necesita información errónea**<br>Requiere una cantidad de información errónea en la población de muestra auditada.<br>Por ejemplo, 5 % o más de las muestras contienen información errónea. | **La información errónea no es proporcional**<br>Es más adecuada cuando la información errónea no es proporcional: el tamaño de la información errónea no se relaciona con el tamaño del valor contable asociado.<br>En otras palabras, los valores contables pequeños y grandes pueden tener información errónea pequeña o considerable. | No aplicable | No aplicable |
| Coeficiente separado | | **La información errónea es** | **Los valores contables tienen el** | **El coeficiente es variable** |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Tipo de estimación | Presencia de información errónea | Tamaño de la información errónea | Signo de los valores contables | Comparación de la razón de los estratos |
|---|---|---|---|---|
| | | **proporcional**<br>Es más adecuada cuando la información errónea es proporcional: el tamaño de la información errónea se relaciona con el tamaño del valor contable asociado.<br>En otras palabras, los valores contables pequeños contienen información errónea pequeña y los valores contables elevados contienen información errónea considerable. | **mismo signo**<br>Todos los valores contables de muestra deben tener el mismo signo: todos positivos o todos negativos | Más adecuada cuando la relación entre el valor de auditoría de la muestra promedio y el valor contable de la muestra promedio varía considerablemente entre los estratos. |
| Coeficiente combinado | | | | **Los coeficientes son homogéneos**<br>Más adecuada cuando la relación entre el valor de auditoría de la muestra promedio y el valor contable de la muestra promedio es similar entre los estratos. |

# Importar la tabla de muestra actualizada

Importe la tabla de muestra a Analytics desde Excel o de la aplicación externa que haya utilizado para agregar los valores auditados.

La tabla debe contener lo siguiente:

- **un campo de valor contable** -los valores contables registrados originales que existían cuando tomó la muestra
- **un campo de valor de auditoría** -los valores auditados, actualizados en los casos en los que sea necesario sobre la base de los resultados de su análisis

Para obtener más información, consulte "Importar datos de Microsoft Excel" En la página 286.

# Evaluar los resultados del análisis de la muestra

> **Nota**
> No incluya el separador de mil ni los signos de porcentaje al especificar los valores. Estos caracteres impiden la ejecución del comando o provocan errores.

1. Abra la tabla de muestra actualizada que acaba de importar.
2. Seleccione **Muestra > Muestreo de variables clásicas (CVS)> Evaluar**.

   > **Nota**
   > La opción del menú está desactivada si no hay una tabla abierta.

   Se abre el cuadro de diálogo **CVS Evaluar**. Si está utilizando los resultados de la salida de las etapas CVS Preparar y CVS Muestra como entrada para la etapa de evaluación, la mayoría de los campos se completan automáticamente con los valores necesarios.

   Si falta un número de valores autocompletados, puede hacer lo siguiente:

   - volver a ejecutar el comando CVSSAMPLE desde el log para volver a generar los valores
   - usar el comando CVSEVALUATE que se generó durante la etapa CVS Muestra, si es que lo guardó

     > **Nota**
     > Si utiliza el comando CVSEVALUATE guardado, debe actualizar el nombre del campo valor de auditoría y, probablemente, el tipo de evaluación.
     >
     > Para obtener más información, consulte "Comando CVSEVALUATE" En la página 1891.

3. En la ficha **Principal**, seleccione una de las siguientes opciones de la lista desplegable **Tipo de estimación**:
   - **MPU**
   - **Diferencia**
   - **Coeficiente separado**
   - **Coeficiente combinado**
   - **Todo**

     > **Nota**
     > Las opciones se explican de manera detallada más atrás.

4. Si no está utilizando valores autocompletados o si desea ajustar uno o más valores, introduzca o actualice los valores que sea necesario:
   - **Nivel de confianza (%)**
   - **Número de errores esperados**
   - **Valor contable**
   - **Valor de auditoría**
   - **Límites de precisión**
   - **Corte del estrato de certeza superior (Corte, Recuento, Valor)**
   - **Corte del estrato de certeza inferior (Corte, Recuento, Valor)**
   - **Límite de los estratos**
   - **Población (Recuento, Valor)**


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> Los valores de entrada se explican de forma detallada a continuación.

> **¡Precaución!**
> En general, no debe cambiar ninguno de los valores autocompletados. Si cambia los valores autocompletados, puede negar la validez estadística del proceso de evaluación.

5. En la ficha **Salida**:
   a. En el panel **En**, seleccione una de las siguientes opciones:
      - **Pantalla** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.

        > **Consejo**
        > Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.

      - **Archivo** -guarda o anexa los resultados a un archivo de texto

        El archivo se guarda fuera de Analytics.

   b. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, complete una de las siguientes acciones:
      - Ingrese un nombre de archivo en el cuadro de texto **Nombre**.
      - Haga clic en **Nombre** e introduzca el nombre del archivo, o seleccione un archivo existente en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como** para sobrescribir o anexar al archivo.

        Si Analytics pre-completa un nombre de archivo, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.

        También puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar o anexar el archivo en una ubicación distinta a la ubicación del proyecto. Por ejemplo: `C:\Results\Output.txt` o `Results\Output.txt`.

        > **Nota**
        > **Archivo de texto ASCII** o **Archivo de texto Unicode** (según la edición de Analytics que esté utilizando) es la única opción para **Tipo de archivo**.

6. Haga clic en **Aceptar**.

   Los resultados de salida de CVS Evaluar se visualizan o se guardan en un archivo.

> **Nota**
>
> Los resultados de la salida se explican de manera detallada a continuación.
>
> Para obtener información adicional acerca de la interpretación de los resultados de salida, consulte "Determinar si los registros de las facturas en su conjunto tienen una precisión razonable" En la página 1216.

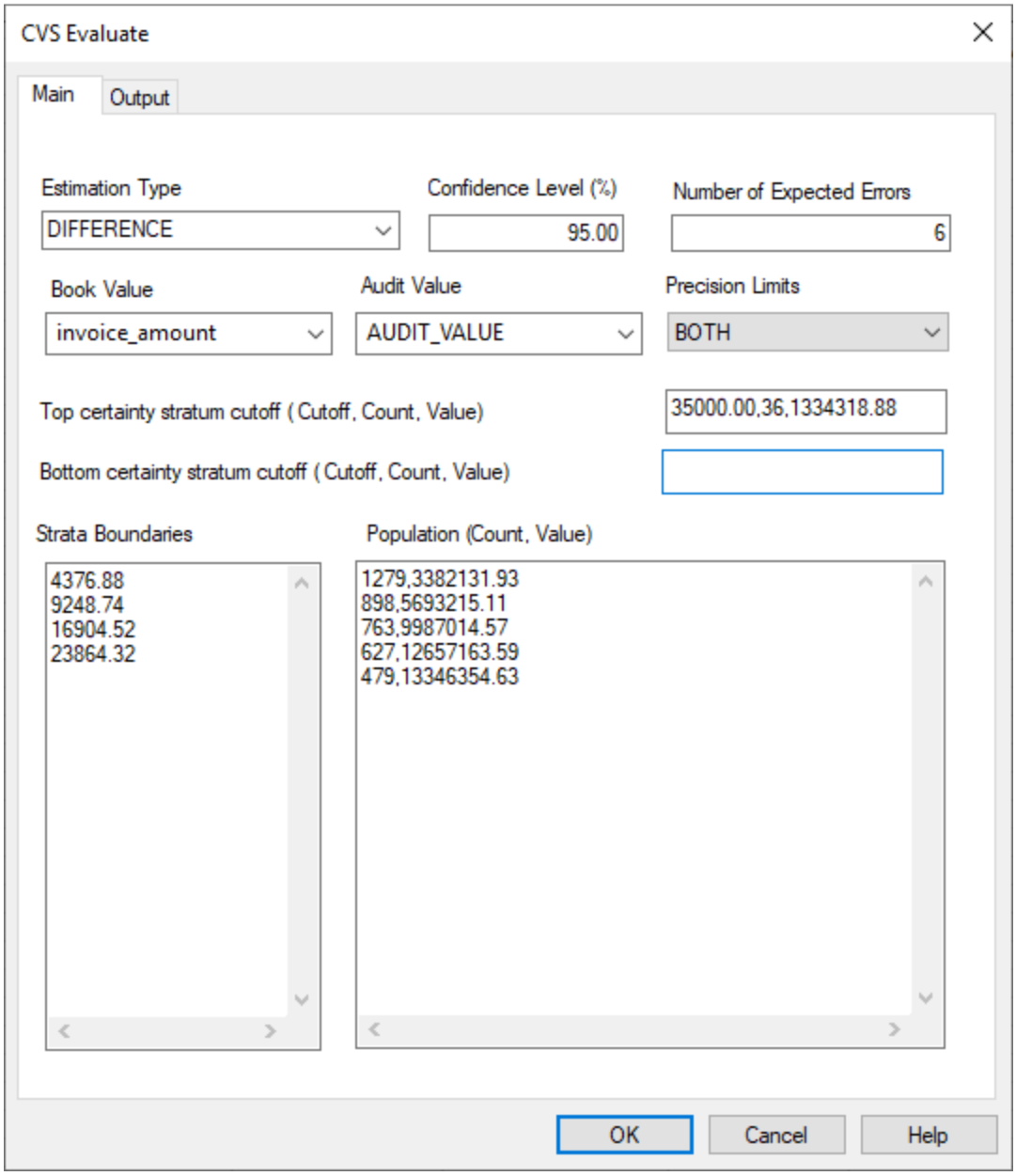
# Entradas y resultados del cuadro de diálogo CVS Evaluar

Las tablas que figuran a continuación ofrecen información detallada acerca de los valores de entrada del cuadro de diálogo **CVS Evaluar** y los resultados de la salida.

## Ficha Principal: valores de entrada

Pantalla de ejemplo de un tutorial de muestreo de variables clásicas


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.



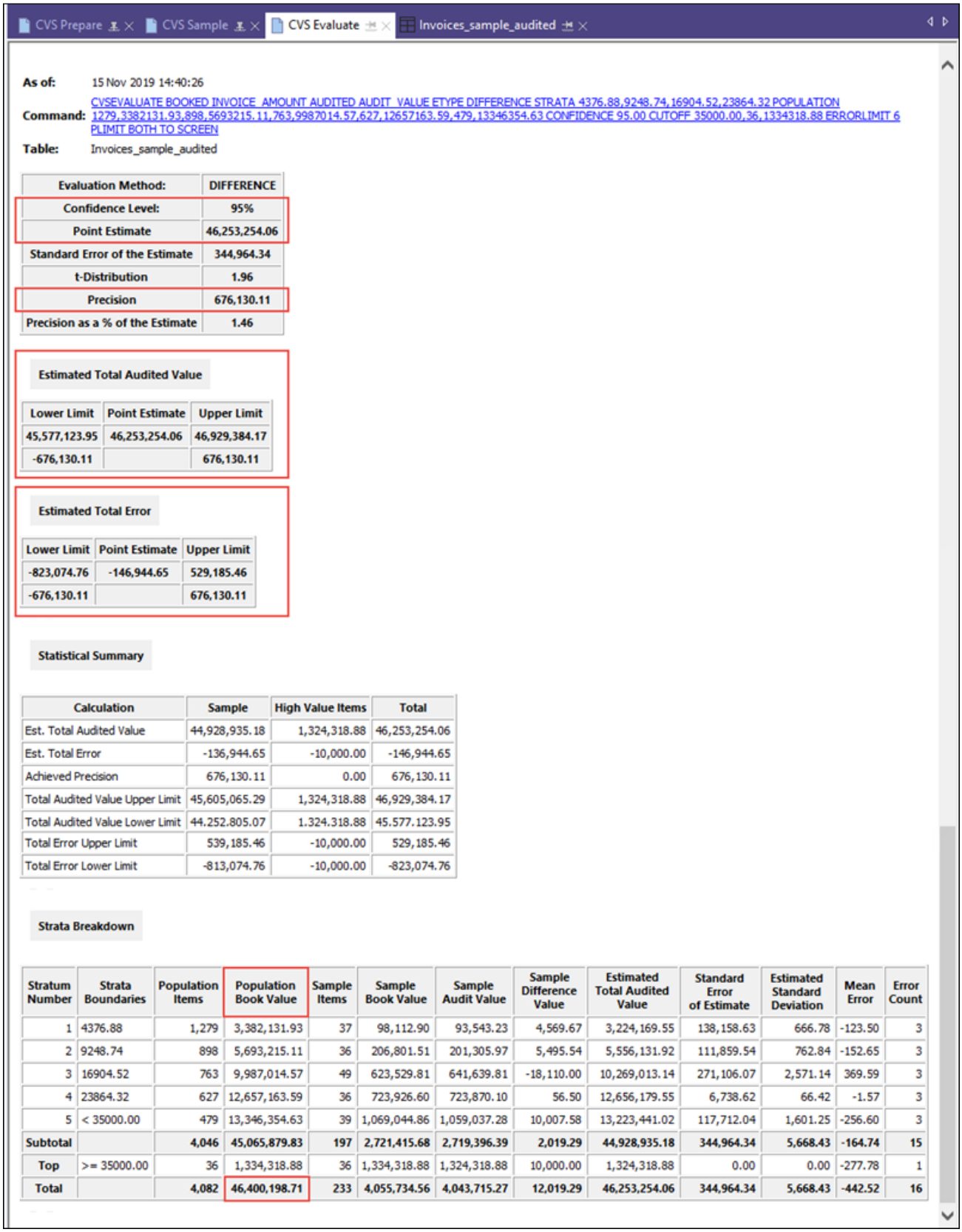

| Valores de entrada: Cuadro de diálogo CVS Evaluar | Descripción |
|---|---|
| Tipo de estimación | El tipo de estimación (método de evaluación) que se debe utilizar. |
| Nivel de confianza (%) | El nivel deseado de confianza de que la muestra resultante sea representativa de la población completa.<br>Por ejemplo, si especifica 95, significa que desea tener una certeza de que el 95 % de las veces la muestra será realmente representativa.<br>La confianza es el componente del “riesgo de muestreo”. Un nivel de confianza de 95 % es lo mismo que un riesgo de muestreo de 5 %. |

| Valores de entrada: Cuadro de diálogo CVS Evaluar | Descripción |
|---|---|
| Número de errores esperados | El número mínimo de errores que espera en la muestra.<br>Este valor no se utiliza en el cálculo CVS Evaluar. Por el contrario, se utiliza para activar una notificación si la cantidad real de errores que detectó en la muestra es inferior al **Número de errores esperados**.<br>Si los errores reales son menos que el **Número de errores esperados**, el único método de evaluación disponible es media por unidad. |
| Valor contable | El campo numérico de la tabla de muestra que contiene los valores contables registrados. |
| Valor de auditoría | El campo numérico de la tabla de muestra que contiene los valores auditados. |
| Límites de precisión | El tipo de límite de precisión que se debe usar.<br>Para obtener más información, consulte " Preparación de una muestra de variables clásicas" En la página 1219. |
| Corte del estrato de certeza superior (Corte, Recuento, Valor) | El valor de corte del estrato de certeza superior que se utilizó en el proceso CVS, la cantidad de registros del estrato de certeza superior y su valor total. |
| Corte del estrato de certeza inferior (Corte, Recuento, Valor) | El valor de corte del estrato de certeza inferior que se utilizó en el proceso CVS, la cantidad de registros del estrato de certeza inferior y su valor total. |
| Límite de los estratos | Los valores límite que se utilizaron para estratificar el conjunto de datos. |
| Población (Recuento, Valor) | La cantidad de registros de cada estrato de la tabla de origen y el valor total para cada estrato. |

# Resultados de la salida

Pantalla de ejemplo de un tutorial de muestreo de variables clásicas


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.



CVS Prepare | CVS Sample | CVS Evaluate | Invoices_sample_audited

**As of:** 15 Nov 2019 14:40:26

**Command:** CVSEVALUATE BOOKED INVOICE_AMOUNT AUDITED AUDIT_VALUE ETYPE DIFFERENCE STRATA 4376.88,9248.74,16904.52,23864.32 POPULATION 1279,3382131.93,898,5693215.11,763,9987014.57,627,12657163.59,479,13346354.63 CONFIDENCE 95.00 CUTOFF 35000.00,36,1334318.88 ERRORLIMIT 6 PLIMIT BOTH TO SCREEN

**Table:** Invoices_sample_audited

| | |
|---|---|
| Evaluation Method: | DIFFERENCE |
| Confidence Level: | 95% |
| Point Estimate | 46,253,254.06 |
| Standard Error of the Estimate | 344,964.34 |
| t-Distribution | 1.96 |
| Precision | 676,130.11 |
| Precision as a % of the Estimate | 1.46 |

**Estimated Total Audited Value**

| Lower Limit | Point Estimate | Upper Limit |
|---|---|---|
| 45,577,123.95 | 46,253,254.06 | 46,929,384.17 |
| -676,130.11 | | 676,130.11 |

**Estimated Total Error**

| Lower Limit | Point Estimate | Upper Limit |
|---|---|---|
| -823,074.76 | -146,944.65 | 529,185.46 |
| -676,130.11 | | 676,130.11 |

**Statistical Summary**

| Calculation | Sample | High Value Items | Total |
|---|---|---|---|
| Est. Total Audited Value | 44,928,935.18 | 1,324,318.88 | 46,253,254.06 |
| Est. Total Error | -136,944.65 | -10,000.00 | -146,944.65 |
| Achieved Precision | 676,130.11 | 0.00 | 676,130.11 |
| Total Audited Value Upper Limit | 45,605,065.29 | 1,324,318.88 | 46,929,384.17 |
| Total Audited Value Lower Limit | 44.252.805.07 | 1.324.318.88 | 45.577.123.95 |
| Total Error Upper Limit | 539,185.46 | -10,000.00 | 529,185.46 |
| Total Error Lower Limit | -813,074.76 | -10,000.00 | -823,074.76 |

**Strata Breakdown**

| Stratum Number | Strata Boundaries | Population Items | Population Book Value | Sample Items | Sample Book Value | Sample Audit Value | Sample Difference Value | Estimated Total Audited Value | Standard Error of Estimate | Estimated Standard Deviation | Mean Error | Error Count |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4376.88 | 1,279 | 3,382,131.93 | 37 | 98,112.90 | 93,543.23 | 4,569.67 | 3,224,169.55 | 138,158.63 | 666.78 | -123.50 | 3 |
| 2 | 9248.74 | 898 | 5,693,215.11 | 36 | 206,801.51 | 201,305.97 | 5,495.54 | 5,556,131.92 | 111,859.54 | 762.84 | -152.65 | 3 |
| 3 | 16904.52 | 763 | 9,987,014.57 | 49 | 623,529.81 | 641,639.81 | -18,110.00 | 10,269,013.14 | 271,106.07 | 2,571.14 | 369.59 | 3 |
| 4 | 23864.32 | 627 | 12,657,163.59 | 36 | 723,926.60 | 723,870.10 | 56.50 | 12,656,179.55 | 6,738.62 | 66.42 | -1.57 | 3 |
| 5 | < 35000.00 | 479 | 13,346,354.63 | 39 | 1,069,044.86 | 1,059,037.28 | 10,007.58 | 13,223,441.02 | 117,712.04 | 1,601.25 | -256.60 | 3 |
| **Subtotal** | | **4,046** | **45,065,879.83** | **197** | **2,721,415.68** | **2,719,396.39** | **2,019.29** | **44,928,935.18** | **344,964.34** | **5,668.43** | **-164.74** | **15** |
| **Top** | >= 35000.00 | 36 | 1,334,318.88 | 36 | 1,334,318.88 | 1,324,318.88 | 10,000.00 | 1,324,318.88 | 0.00 | 0.00 | -277.78 | 1 |
| **Total** | | **4,082** | **46,400,198.71** | **233** | **4,055,734.56** | **4,043,715.27** | **12,019.29** | **46,253,254.06** | **344,964.34** | **5,668.43** | **-442.52** | **16** |

| Resultados de la salida: CVS Evaluar | Descripción |
|---|---|
| Método de evaluación | El tipo de estimación que seleccionó. |
| Nivel de confianza | El nivel de confianza que especificó como un valor de entrada. |
| Estimación puntual | Una proyección estadística del valor auditado más probable del conjunto de datos completo de la tabla de origen.<br>La **estimación puntual** es el punto medio de un intervalo estimado. |
| Precisión | Una proyección estadística del importe por el cual podría variar la **Estimación puntual**.<br>La **estimación puntual** más o menos la **Precisión** conforma los límites superior e inferior del intervalo. |
| Valor auditado total estimado | Una presentación visual del intervalo **Valor auditado total estimado**.<br>**Cómo funciona el intervalo**<br>◦ El **Valor contable de la población** de la tabla de origen está dentro del intervalo:<br>*Es muy probable que la cuenta tenga una precisión razonable.*<br>◦ El **Valor contable de la población** de la tabla de origen cae fuera del límite superior o el límite inferior del intervalo:<br>*La cuenta podría tener errores de información sustanciales.* |
| Error total estimado | Una presentación visual del intervalo **Error total estimado**.<br>**Cómo se calcula el intervalo de Error**<br>◦ La **estimación puntual** de error total es **Valor auditado total estimado** menos el **Valor contable de la población**.<br>◦ La **estimación puntual** más o menos la **Precisión** conforma los límites superior e inferior del intervalo.<br>◦ Un importe de error negativo indica que hay un error de sobrestimación y un importe de error positivo indica que hay un error de subestimación.<br>**Cómo funciona el intervalo**<br>◦ El intervalo **Error total estimado** se encuentra entre el intervalo de (0) más o menos la **Precisión monetaria** que usted especificó durante la etapa CVS Preparar:<br>*Es muy probable que la cuenta tenga una precisión razonable.*<br>◦ Cualquiera de los límites del intervalo **Error total estimado** se encuentra fuera de cualquiera de los límites del intervalo de **Precisión monetaria**:<br>*La cuenta podría tener errores de información sustanciales.* |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Muestreo condicional

> **¡Precaución!**
>
> Aplicar filtros de comandos o parámetros de alcance cuando el muestreo compromete la validez de la muestra. Si hace esto, se genera una nota en la que se especifica que los resultados de las muestras pueden ser inválidos en el log.
>
> Aunque existe la capacidad de aplicar filtros de comandos y parámetros de alcance en el cuadro de diálogo **Muestreo**, los pasos han sido eliminados de los procedimientos de muestreo en esta guía.

El muestreo condicional se usa para restringir la selección de muestras a registros que cumplan con una condición especificada (por ejemplo, transacciones que se originan en una ubicación particular o productos hechos por un fabricante particular).

Al realizar un muestreo condicional, debe asegurarse de estar trabajando con un conjunto de datos preciso. Usar un filtro de comandos para refinar los datos al realizar un muestreo puede producir resultados inesperados. Una práctica recomendada es extraer primero los datos que cumplen con la condición deseada a una nueva tabla, y luego realizar el muestreo, sin usar filtros en la nueva tabla.

## Muestreo de datos filtrados en comparación con filtrado de datos de muestra

Al realizar un muestreo condicional, tenga en cuenta la diferencia entre:

- muestreo de datos filtrados
- filtrado de datos muestreados

### Práctica recomendada: muestreo de datos filtrados

Tiene una tabla con 1000 registros de los cuales 150 cumplen la condición “Dept 03”. Desea extraer una muestra de 10 registros desde “Dept 03”.

La mejor manera de lograr su objetivo consiste en filtrar y extraer primero los registros de “Dept 03” a una nueva tabla, antes de extraer la muestra. A continuación se extrae la muestra de la nueva tabla para poder extraer muestras únicamente de los registros de “Dept 03”. Al usar este método, está muestreando datos filtrados.

## Evite: El filtrado de datos muestreados

Tiene una tabla con 1000 registros de los cuales 150 cumplen la condición “Dept 03”. Desea extraer una muestra de 10 registros desde “Dept 03”.

Si extrae la muestra de 10 registros de la tabla original con 1000 registros y durante el proceso aplica el filtro de comando `IF Dept = "03"`, estará filtrando los datos muestreados.

El problema con este método es que Analytics selecciona 10 registros del conjunto de datos sin filtrar y luego presenta solo los registros que coincidan con “Dept 03”, con lo cual se tendrán menos de los 10 registros necesarios para la muestra. La muestra no es representativa y no es válida.

Por motivos similares, filtrar una tabla de salida que contiene registros muestreados invalida la muestra.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Análisis de datos

"Análisis de datos" es un concepto amplio que comprende una gran cantidad de procesos y técnicas diferentes. Puede existir más de una manera de lograr el mismo objetivo de análisis de datos. El proceso general suele ser iterativo y usted debe modificar su enfoque inicial basándose en la información que descubra a lo largo del procedimiento.

## Análisis de datos efectivo

En su nivel más básico, el análisis de datos es el proceso de encontrar respuestas a preguntas acerca de los datos. Analytics ofrece una serie de comandos y otras herramientas que usted puede usar para obtener información general sobre los datos que está investigando y para responder a preguntas específicas. Sin embargo, debe resistir la idea de que puede hacer clic en dos o tres botones de Analytics y obtener mágicamente todas las respuestas de su análisis de datos.

Para lograr un análisis de datos efectivo es necesario lo siguiente:

- comprender la naturaleza de los datos
- formular objetivos de análisis específicos
- aplicar las herramientas con conocimiento

Analytics puede amplificar de manera significativa sus capacidades de análisis de datos, pero no las reemplaza.

## Comandos y herramientas para el análisis de datos en Analytics

La siguiente tabla clasifica los comandos y las herramientas de Analytics por área de análisis de datos. Las categorías no son absolutas. Puede encontrar un uso efectivo para un comando fuera de su categoría. Algunos comandos, como Ordenar y Unir, cumplen un propósito principal que no es fundamentalmente analítico, pero en algunas situaciones, pueden ofrecer información de estudio analítico.

> **Nota**
> En general, el análisis de los datos que busca llegar más allá de lo básico requiere el uso de comandos para avanzar de manera progresiva hacia el objetivo del análisis más que usar un comando único de manera aislada.

| Área de análisis de datos | Comando o herramienta | Descripción |
|---|---|---|
| Análisis de datos en lenguaje natural | Comando de AI | Realice análisis de datos utilizando Analytics y un servicio de AI externo. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Área de análisis de datos | Comando o herramienta | Descripción |
|---|---|---|
| | | Esta opción sin código le permite usar indicaciones en lenguaje natural para describir el análisis y los resultados que desea. |
| Características generales | Verificar<br>Contar<br>Total<br>Perfil<br>Estadísticas<br>Valores atípicos<br>Ordenar por<br>Índice | Use estos comandos para descubrir las características generales de un conjunto de datos, incluidas las siguientes:<br>◦ validez de los datos<br>◦ recuento de registros<br>◦ cantidades totales<br>◦ cantidades mínima, máxima y promedio<br>◦ (desviación estándar, mediana, moda, primer y tercer cuartil)<br>◦ valores atípicos<br>◦ rangos<br>◦ distribución de valores positivos y negativos<br>◦ patrones |
| Confiabilidad/Precisión | campos calculados | Use campos calculados para volver a calcular y probar la precisión de las cantidades calculadas en un conjunto de datos, como los importes totales con los impuestos incluidos |
| Aislamiento | filtración<br>realizar búsquedas | Use los filtros para restringir un conjunto de datos o el procesamiento de datos a un subconjunto de registros de interés<br>Use la búsqueda para encontrar valores específicos en un conjunto de datos |
| Orden secuencial | Secuencia | Pruebe si los datos están ordenados en secuencia e identifique los elementos que no se encuentran dentro de la secuencia |
| Integridad | Faltantes | Verifique si están presentes todos los registros de una secuencia, como una serie de cheques ordenados en secuencia, e identifique la ubicación de cualquier faltante en la secuencia |
| Unicidad | Duplicados | Identifique elementos o valores duplicados en un campo o registros enteros duplicados |
| Inexactitud | Duplicados inexactos | Identifique valores casi idénticos que puedan hacer referencia a la misma entidad en el mundo real |
| Distribución de la frecuencia<br>Concentración de la materialidad | Estratificar<br>Antigüedad<br>Clasificar<br>Resumir | Agrupe registros y determine la cantidad de registros y de valor que se concentran por rango numérico o clúster, por período de tiempo o por identificadores de registros, como códigos de ubicación, número de proveedor o cliente, o identificadores de productos |

| Área de análisis de datos | Comando o herramienta | Descripción |
|---|---|---|
| | Generar tablas cruzadas<br>Histograma<br>Clúster | También es útil para identificar valores atípicos |
| Comparar | Unir<br>Unir inexactos<br>Relacionar | Combine tablas para descubrir si los registros de las tablas concuerdan o no; por ejemplo, una tabla de facturas y una tabla de órdenes de compra |
| Anomalía numérica | Benford | Descubra los datos numéricos anómalos probando los dígitos iniciales en busca de una varianza respecto de la distribución de Benford esperada |
| Integraciones de lenguaje de scripting | Comando Python de<br>Comando R | << a completar >><br><< a completar >> |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Generar perfiles de datos

Puede hacer perfiles de datos para mostrar las siguientes estadísticas resumidas de uno o más campos numéricos de una tabla:

- **Valor total**: la suma de los valores de todos los campos.
- **Valor absoluto**: la suma de los valores de todos los campos, sin tener en cuenta el signo de los números. El valor absoluto se utiliza como el parámetro de población predeterminado al tomar muestras de datos utilizando el muestreo de unidad de moneda.
- **Valor mínimo**: el menor valor de campo.
- **Valor máximo**: el mayor valor de campo.

> **Nota**
>
> Los valores mínimo y máximo se suelen utilizar como parámetros predeterminados al estratificar datos y generar histogramas.

Analytics incluye una opción de perfil automático que, si está activada, produce automáticamente un perfil de todos los campos numéricos de una tabla cada vez que se abre la tabla.

## Pasos

Puede generar perfiles de datos para obtener estadísticas resumidas de uno o varios campos numéricos de una tabla.

Muéstreme cómo

1. Seleccione **Analizar > Perfil**.
2. En la ficha **Principal**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione el campo o los campos de los que generará perfiles en la lista **Perfiles**.
   - Haga clic en **Perfiles** para seleccionar el campo o los campos, o para crear una expresión.

     El orden en que seleccione los campos es el orden en el cual aparecen las columnas en los resultados.
3. Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.

> **Nota**
> La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

El enunciado IF considera todos los registros en la vista principal y filtra los que no cumplan la condición especificada.

4. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
5. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:
   - **Todo**
   - **Primeros**
   - **Próximo**
   - **Mientras**

   Mostrar más

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

6. Haga clic en **Aceptar**.

# Habilitar la generación de perfiles automática

Puede configurar Analytics para crear perfiles de tablas de manera automática cuando estén abiertas. Los resultados de los perfiles se abren en una ficha independiente en el área de visualización. Si se habilita esta opción, esto se aplicará a todas las tablas de Analytics.

Muéstreme cómo

1. Seleccione **Herramientas > Opciones.**
2. Haga clic en la ficha **Tabla**.
3. Seleccione **Perfil automático al abrir**.
4. Haga clic en **Aceptar**.

# Generar estadísticas

Puede generar estadísticas detalladas en los campos numéricos y de fechahora de una tabla. Las estadísticas proporcionan un panorama de una tabla y pueden destacar anomalías en los datos, que pueden servir de orientación en el análisis posterior.

Al generar estadísticas, además de las opciones de salida estándar, Analytics crea automáticamente una cantidad de variables del sistema que contienen los resultados de salida. Si desea obtener más información, consulte "Las variables del sistema creadas por comandos de Analytics" En la página 1760.

Los resultados de la generación de estadísticas se describen en la tabla que se incluye a continuación.

> **Nota**
>
> Se generan todas las estadísticas para los campos numéricos. Solo se genera un pequeño subconjunto de estadísticas para los campos de fechahora.
>
> Varias de las estadísticas de fechahora se muestran como valores de fechahora de serie. Puede usar una función de conversión para convertir un valor de fechahora de serie en un valor de fechahora normal fácil de leer. Para obtener más información, consulte "Fechahoras de serie" En la página 967.

| Nombre de la estadística | Campo numérico | Campo de fecha y hora |
|---|---|---|
| **Intervalo** | La diferencia entre los valores más altos y los más bajos | La cantidad de días entre la fecha más reciente y la más antigua |
| **Positivo/a** | ◦ La cantidad de valores positivos<br>◦ El total de todos los valores positivos<br>◦ El valor positivo promedio | ◦ La cantidad de valores de fechahora<br>◦ El total de todos los valores de fechahora de serie<br>No es relevante para fechas ni valores de tiempo que representen momentos puntuales. Es relevante para valores de tiempo que representen cantidades de tiempo.<br>Para obtener más información, consulte "Una cantidad de tiempo en comparación con un punto determinado en el tiempo" En la página 955.<br>◦ El valor de fechahora promedio |
| **Negativo/a** | ◦ La cantidad de valores negativos | No aplicable, no se genera |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre de la estadística | Campo numérico | Campo de fecha y hora |
|---|---|---|
| | ◦ El total de todos los valores negativos<br>◦ El valor negativo promedio | |
| **Ceros** | La cantidad de valores iguales a cero | La cantidad de fechas que están en blanco |
| **Totales** | ◦ La cantidad total de valores positivos, negativos y ceros<br>◦ El total de todos los valores positivos, negativos y cero<br>◦ El promedio de todos los valores positivos, negativos y cero | No aplicable, no se genera |
| **Valor Abs** | El total de todos los valores sin tener en cuenta el signo de los números | No aplicable, no se genera |
| **Desv. Estnd.** (opcional) | La desviación estándar respecto del valor medio | La desviación estándar respecto del valor promedio de fechahora<br>No se muestra si en la pantalla se muestran estadísticas, pero se captura en la variable de salida STDDEV*n* generada por el sistema. |
| **Mediana** (opcional) | El valor de la mediana<br>◦ Conjuntos de valores impares: el valor del centro<br>◦ Conjuntos de valores pares: el promedio de los dos valores del centro | La fecha mediana<br>◦ Conjuntos con una cantidad impar de fechas: la fecha del centro<br>◦ Conjuntos con una cantidad par de fechas: el promedio de las dos fechas del centro |
| **Q25** (opcional) | El valor del primer cuartil (valor de cuartil inferior)<br>◦ El resultado es un valor interpolado sobre la base de un algoritmo de<br>◦ Produce el mismo resultado que las funciones QUARTILE y QUARTILE.INC de Microsoft Excel | La fecha del primer cuartil (fecha del cuartil inferior)<br>◦ El resultado es un valor interpolado sobre la base de un algoritmo de<br>◦ Desplazamiento de 1 día respecto del resultado de las funciones QUARTILE y QUARTILE.INC en Microsoft Excel<br>Para obtener más información, consulte "Fechahoras de serie" En la página 967. |
| **Q75** (opcional) | El valor de tercer cuartil (valor de cuartil superior)<br>◦ El resultado es un valor interpolado sobre la base de un algoritmo de<br>◦ Produce el mismo resultado que las funciones QUARTILE y QUARTILE.INC de Microsoft Excel | La fecha del tercer cuartil (fecha del cuartil superior)<br>◦ El resultado es un valor interpolado sobre la base de un algoritmo de<br>◦ Desplazamiento de 1 día respecto del resultado de las funciones QUARTILE y QUARTILE.INC en Microsoft Excel |

| Nombre de la estadística | Campo numérico | Campo de fecha y hora |
|---|---|---|
| | | Para obtener más información, consulte "Fechahoras de serie" En la página 967. |
| **Modo** (opcional) | El valor que ocurre con mayor frecuencia<br>◦ Muestra “N/D” si ningún valor aparece más de una vez<br>◦ En caso de empate, muestra el valor más bajo | La fecha que ocurre con mayor frecuencia<br>◦ Muestra “N/D” si ninguna fecha aparece más de una vez<br>◦ En caso de empate, muestra la fecha más antigua |
| **El más alto** | Los cinco valores más altos<br>Puede utilizar el ajuste **N.º de altos/bajos** de la ficha **Más** del cuadro de diálogo **Estadísticas** para cambiar el número de valores altos. | Las cinco fechas más recientes<br>Puede utilizar el ajuste **N.º de altos/bajos** de la ficha **Más** del cuadro de diálogo **Estadísticas** para cambiar el número de fechas recientes. |
| **El más bajo** | Los cinco valores más bajos<br>Puede utilizar el ajuste **N.º de altos/bajos** de la ficha **Más** del cuadro de diálogo **Estadísticas** para cambiar el número de valores bajos. | Las cinco fechas más antiguas<br>Puede utilizar el ajuste **N.º de altos/bajos** de la ficha **Más** del cuadro de diálogo **Estadísticas** para cambiar el número de fechas antiguas. |

# Pasos

Puede generar estadísticas descriptivas en los campos numéricos y de fechahora de una tabla.

Muéstreme cómo

1. Seleccione **Analizar > Estadísticas**.
2. En la ficha **Principal**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione el campo o los campos para generar estadísticas en la lista **Estadísticas en**.
   - Haga clic en **Estadísticas en** para seleccionar el campo o los campos, o para crear una expresión.

     El orden en que seleccione los campos es el orden en el cual aparecen las columnas en los resultados.
3. Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

El enunciado IF considera todos los registros en la vista principal y filtra los que no cumplan la condición especificada.

4. Si desea calcular la desviación estándar del campo o los campos seleccionados, seleccione **Desviación estándar**.
5. Si desea calcular los valores de la mediana, la moda, y el primer y tercer cuartil del campo o los campos seleccionados, seleccione **Mediana, Moda, Q25, Q75**.

> **Nota**
> Para calcular estas estadísticas adicionales, es necesario contar con más memoria en la computadora. Si calcula las estadísticas adicionales en conjuntos de datos muy voluminosos, es posible que exceda la capacidad de memoria de su computadora y reciba un mensaje de error.

6. Haga clic en la ficha **Salida**.
7. Seleccione la opción de salida correspondiente en el panel **En**:
   - **Pantalla**: seleccione esta opción para mostrar los resultados en el área de visualización Analytics.

> **Consejo**
> Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.

   Si su tabla resultante contiene una gran cantidad de registros, resulta más rápido y útil guardar los resultados en un archivo en lugar de mostrarlos en pantalla.

   - **Imprimir** - Seleccione esta opción para enviar los resultados a la impresora predeterminada.
   - **Gráfico**: seleccione esta opción para crear un gráfico de los resultados y mostrarlo en el área de visualización Analytics.
   - **Archivo** – Seleccione esta opción para guardar o anexar los resultados a un archivo de texto. El archivo se guarda fuera de Analytics.

> **Nota**
> Las opciones de salida que no se aplican a una operación de análisis en particular se inhabilitan.

8. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, especifique la siguiente información en el panel **Como**:

- **Tipo de archivo**: **Archivo de texto ASCII** o **Archivo de texto Unicode** (dependiendo de cuál edición de Analytics esté utilizando) es la única opción. Guarda los resultados en un nuevo archivo de texto, o anexar los resultados a un archivo de texto existente.
- **Nombre** - Escriba un nombre de archivo en el cuadro de texto **Nombre**. O haga clic en **Nombre** e introduzca el nombre del archivo, o seleccione un archivo existente en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como** para sobrescribir o anexar al archivo. Si Analytics pre-completa un nombre de archivo, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.

  También puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar o anexar el archivo en una ubicación distinta a la ubicación del proyecto. Por ejemplo: `C:\Results\Output.txt` o `Results\Output.txt`.
- **Local** -Inhabilitado y seleccionado. Saving guardar el archivo localmente es la única opción.

9. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
10. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:
    - **Todo**
    - **Primeros**
    - **Próximo**
    - **Mientras**

    Mostrar más

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

11. Si desea cambiar el número de los valores de campo más altos y más bajos de los resultados, ingrese el número en **N.º de altos/bajos**.
12. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida y desea anexar los resultados de salida al final de un archivo de texto existente, seleccione **Anexar a archivo existente**.
13. Haga clic en **Aceptar**.
14. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.

# Identificación de los valores atípicos

Utilice la función valores atípicos de Analytics para identificar los registros que se encuentran fuera de lo habitual y podrían requerir mayor escrutinio.

## ¿Qué son los valores atípicos?

Los valores atípicos son registros con importes numéricos que difieren de manera significativa de los importes numéricos de los registros con los cuales están agrupados.

### Ejemplo de un valor atípico en un grupo

En un archivo de cuentas por pagar, las facturas de una compañía en particular suelen ir de $500 a $1.000. Sin embargo, hay una factura por $8.500.

> **Nota**
> Un registro puede ser un valor atípico debido a una razón legítima. En general, es necesario examinar de modo más exhaustivo los valores atípicos que Analytics identifica para determinar si realmente existe algún problema.

### La agrupación de registros es opcional

Al examinar los datos de los valores atípicos, no es necesario agrupar los registros. Es posible que esté interesado en encontrar valores atípicos en una tabla completa en lugar de hacerlo solo en grupos específicos.

### Ejemplo de valores atípicos en un conjunto completo de registros

En un archivo de cuentas por pagar, todo el conjunto de facturas va de $40 a $5.000. Sin embargo, hay tres facturas que superan el valor de $20.000.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# ¿Cómo se identifican los valores atípicos?

Para cada grupo de registros, o para un conjunto completo de registros, Analytics utiliza la desviación estándar de un campo numérico específico o un múltiplo de la desviación estándar para establecer los límites superior e inferior de los valores atípicos.

Todos los registros con un valor en el campo numérico que sea superior al límite superior, o inferior al límite inferior, se consideran valores atípicos y se incluyen en los resultados de la salida.

La desviación estándar es una medida de la dispersión de un conjunto de datos; es decir, cuán dispersos están los valores. El cálculo de valores atípicos utiliza la desviación estándar de la población.

## Identificación de los valores atípicos para un conjunto de números

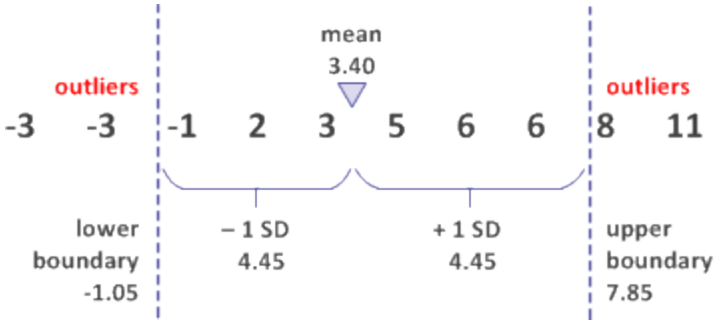
Usted desea identificar todos los valores atípicos del siguiente conjunto de números:

**-3, -3, -1, 2, 3, 5, 6, 6, 8, 11**

El promedio (media) de los números es 3,40. El promedio se usa para calcular la desviación estándar del conjunto: 4,45.

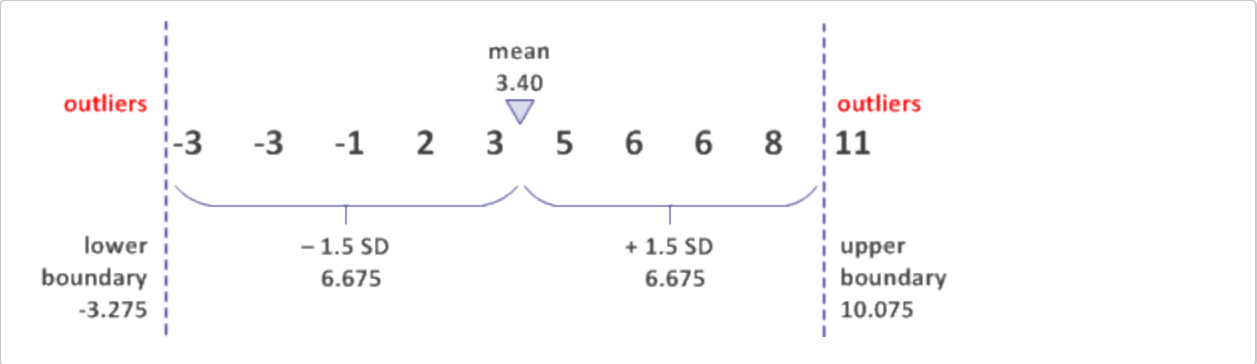
### El promedio ±1 desviación estándar

En el primer ejemplo, utiliza el promedio ±1 desviación estándar para establecer los límites superior e inferior del valor atípico. Se identifican cuatro valores como valores atípicos.




### Promedio ±1,5 desviación estándar

En el segundo ejemplo, utiliza el promedio ±1,5 desviación estándar para establecer los límites superior e inferior del valor atípico. Ahora, solo se identifica un valor como atípico.




# Posicionamiento de los límites de los valores atípicos

Puede colocar los límites de los valores atípicos donde considere que es adecuado o puede probar diferentes posiciones y comparar los resultados.

Para ubicar los límites, especifica un múltiplo positivo de la desviación estándar del campo de valor atípico: 0,5; 1; 1,5; etc. Por ejemplo, si especifica un múltiplo de 1,5, los límites de valor atípico son 1,5 desviaciones estándar por encima o por debajo de la media o mediana de los valores del campo de valores atípicos.

Para el mismo conjunto de datos, a medida que incrementa el múltiplo de la desviación estándar, reduce la cantidad de valores atípicos en los resultados que se obtienen.

# La distribución de los datos

Los valores de un conjunto de datos numéricos se suelen distribuir a lo largo de un rango del más pequeño al más elevado. En una distribución normal, los valores se distribuyen de manera uniforme alrededor del punto central de los datos, lo que se grafica con una curva en forma de campana. A menudo, el punto central se define como el promedio o la media de los valores, pero también podría ser la mediana o la moda.

Mostrar más

## Desviación estándar de una distribución normal

Si calcula la desviación estándar para un conjunto de valores normalmente distribuidos, el 68 % de los valores caen dentro de una desviación estándar de la media (±) y el 99,7 % de los valores caen dentro de tres desviaciones estándar de la media (±). Solo unos muy pocos valores superan las tres desviaciones estándar respecto de la media.

La distribución de los valores en los conjuntos de datos que analiza en Analytics con frecuencia puede estar sesgada en lugar de tener valores distribuidos normalmente. Por ejemplo, un archivo

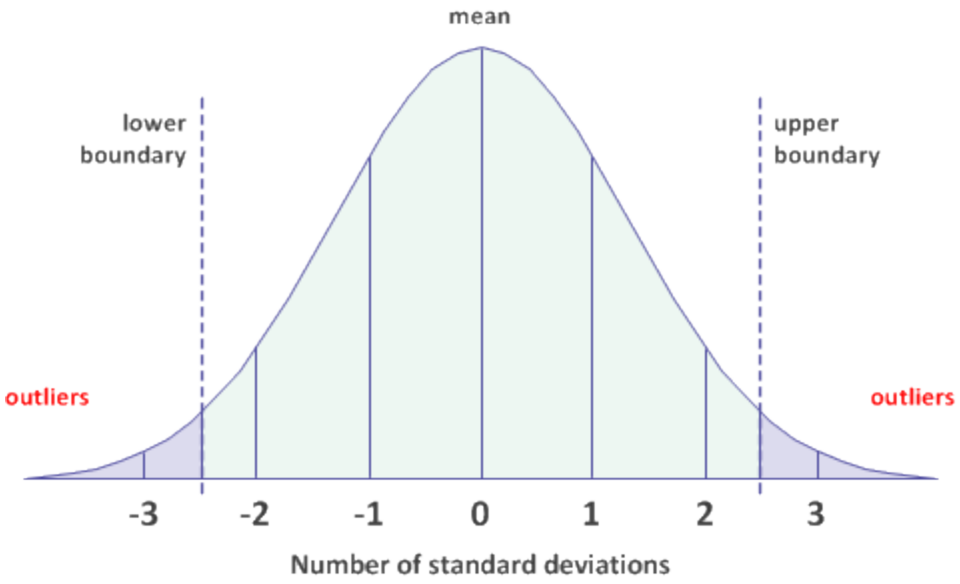

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

de transacciones puede tener miles de transacciones relativamente pequeñas y unas pocas transacciones grandes. Sin embargo, es posible usar una distribución normal para una simple ilustración de la forma en la que funcionan los límites de los valores atípicos en Analytics.

Tal como lo muestran los ejemplos a continuación, incrementar el múltiplo de la desviación estándar mueve los límites superior e inferior de los valores atípicos más cerca de los extremos de la curva de distribución. A medida que los límites se acercan más a los extremos, son cada vez menos los valores que caen fuera de los límites.

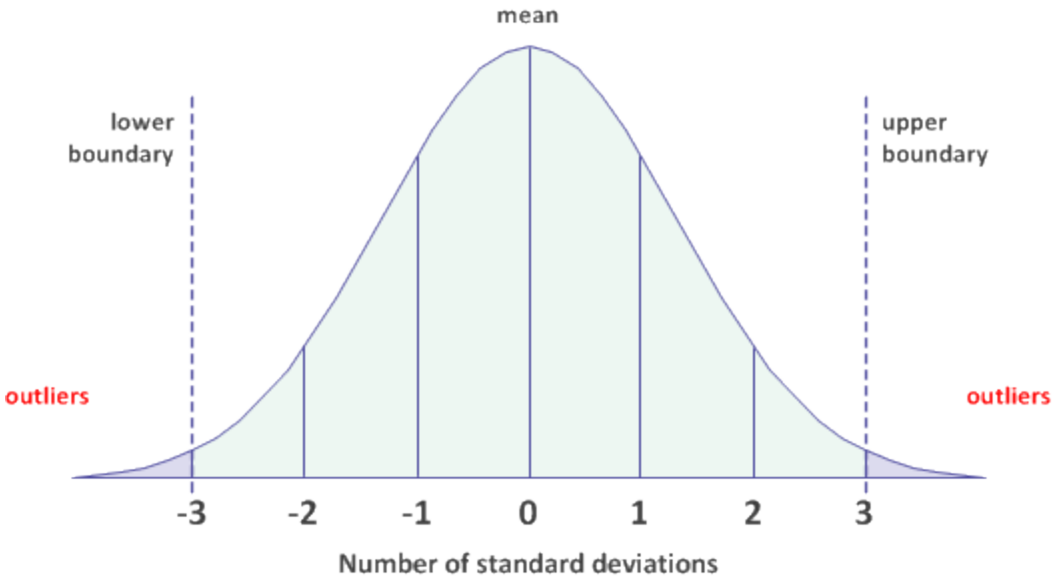
## Límites de valores atípicos de ±2,5 desviaciones estándar respecto de la media

Los valores que superan las +2,5 desviaciones estándar respecto de la media, o son inferiores a -2,5 desviaciones estándar, se incluyen como valores atípicos en los resultados de la salida.




## Límites de valores atípicos de ±3 desviaciones estándar respecto de la media

Los valores que superan las +3 desviaciones estándar respecto de la media, o son inferiores a -3 desviaciones estándar, se incluyen como valores atípicos en los resultados de la salida.




# Pautas

Al especificar los valores de la función de valores atípicos, debe tener en cuenta la naturaleza de los datos que se están analizando:

| Naturaleza de los datos | Orientación para el ajuste |
|---|---|
| Los valores están agrupados, con un rango pequeño | Utilice un múltiplo de desviación estándar menor. Pruebe comenzar con 1. Utilice múltiplos decimales, como 1,25, para realizar ajustes precisos. |
| Los valores están dispersos, con un rango más amplio | Utilice un múltiplo de desviación estándar mayor. Pruebe comenzar con 3. |
| Los datos están sesgados, con un pequeño porcentaje de valores grandes o pequeños si se los compara con el resto de los datos | Utilice **Mediana**, en lugar de **Promedio**, como el método para calcular el punto central de los valores que está examinando. |

## Ajustes según los resultados de la salida

- **Muchos resultados** -aumentan la desviación estándar múltiple
- **Muy pocos resultados, o ningún resultado** -reducen la desviación estándar múltiple

Recuerde que puede utilizar múltiplos decimales y múltiplos inferiores a 1. Por ejemplo: 0,75.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Pasos

> **Nota**
> Después de los pasos, se muestra información detallada. Consulte "Opciones del cuadro de diálogo Valores atípicos" En la página siguiente

1. Abra la tabla que desea poner a prueba para determinar los valores atípicos.
2. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Analizar > Valores atípicos**.
3. En **Método**, seleccione el método para calcular el punto central de los valores del campo numérico que está examinando:
   - **Promedio**
   - **Media**
4. En **Cantidad de veces de desviación estándar**, especifique un múltiplo de la desviación estándar para usarlo para los límites de los valores atípicos.

   Usted puede especificar un decimal o entero positivo (0,5; 1; 1,5; 2 . . . ).
5. Realice una de las siguientes acciones:
   - Desde la lista de **Claves primarias**, seleccione uno o más campos clave a fin de usarlos para agrupar los registros de la tabla.

     > **Consejo**
     > Puede presionar **Ctrl+clic** para seleccionar varios campos no adyacentes, y **Mayús+clic** para seleccionar varios campos adyacentes.

   - Seleccione **Sin clave** para identificar los valores atípicos de toda la tabla en lugar de hacerlo dentro de grupos específicos.
6. Desde la lista **En el campo**, seleccione el campo numérico que se debe examinar para buscar los valores atípicos ("el campo de valor atípico").
7. Opcional. Desde la lista **Otros campos**, seleccione uno o más campos adicionales para incluirlos en la tabla de salida.

   > **Nota**
   > Los campos clave y el campo de valores atípicos se incluyen automáticamente en la tabla de salida y no es necesario seleccionarlos.

   Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.

   > **Nota**
   > La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).
8.

El enunciado IF considera todos los registros en la vista principal y filtra los que no cumplan la condición especificada.

9. Realice una de las siguientes acciones:
   a. En el cuadro de texto **En**, especifique el nombre de la tabla de salida.
   b. Seleccione **Pantalla** para enviar los resultados al área de visualización de Analytics.
10. Si corresponde, quite la selección de **Preordenar**.

> **Nota**
> A continuación, encontrará las indicaciones.

11. En la ficha **Más**:
    a. Opcional. Para especificar que solo un subconjunto de registros sean procesados, seleccione una de las opciones del panel **Alcance**.
    b. Opcional. Seleccione **Utilizar la tabla de salida** si desea que la tabla de salida se abra automáticamente.
    c. Haga clic en **Aceptar**.

# Opciones del cuadro de diálogo Valores atípicos

Las tablas que figuran a continuación proporcionan información detallada acerca de las opciones del cuadro de diálogo **Valores atípicos**.

## Ficha Principal

| Opciones: Cuadro de diálogo Valores atípicos | Descripción |
|---|---|
| Promedio<br>Media | El método que se utiliza para calcular el punto central de los valores del campo de valor atípico.<br>◦ **Promedio** -use el promedio (media) de los valores del campo<br>◦ **Media** -use la mediana de los valores del campo<br>El punto central se utiliza para calcular la desviación estándar de los valores del campo de valor atípico.<br>**Nota**<br>Si selecciona **Mediana**, el campo de valor atípico debe estar ordenado. Seleccione **Preordenar** si el campo de valor atípico aún no está ordenado. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opciones: Cuadro de diálogo Valores atípicos | Descripción |
|---|---|
| | **Consejo**<br>Si los datos que usted está examinando en busca de valores atípicos están significativamente sesgados, **Mediana** puede generar resultados más representativos del conjunto de los datos. |
| Cantidad de veces de desviación estándar | En el campo de valor atípico, la cantidad de desviaciones estándar que hay entre la media o la mediana y los límites de valores atípicos superior e inferior. Usted puede especificar un decimal o entero positivo (0,5; 1; 1,5; 2 . . . )<br>Por ejemplo, especificar 2 establece, para cada grupo de clave primaria, o para el campo en su conjunto:<br>◦ un límite de valor atípico superior 2 desviaciones estándar más elevado que la media o la mediana<br>◦ un límite de valor atípico inferior 2 desviaciones estándar más bajo que la media o la mediana<br>Todos los valores en los campos de valores atípicos que sean superiores al límite superior o inferiores al límite inferior se incluyen como valores atípicos en los resultados de la salida.<br>**Nota**<br>Para el mismo conjunto de datos, a medida que incrementa la cantidad de desviaciones estándar, reduce la cantidad de valores atípicos en los resultados que se obtienen. |
| Claves primarias<br>opcional | El o los campos que se deben usar para agrupar los datos de la tabla.<br>Para cada grupo de campo clave, se calcula una desviación estándar de los valores numéricos del grupo del campo de valor atípico. La desviación estándar del grupo se utiliza como la base para identificar los valores atípicos del grupo.<br>Los campos clave pueden ser de caracteres, numéricos o de fechahora. Los campos pueden ser cualquier combinación de tipos de datos.<br>Si selecciona más de un campo, creó grupos anidados. El anidamiento respeta el orden en el que usted selecciona los campos.<br>**Nota**<br>El o los campos clave deben estar ordenados. Utilice **Preordenar** si uno o más campos aún no están ordenados. |
| Sin clave<br>opcional | No agrupe los datos de la tabla.<br>Se calcula una desviación estándar para el campo de valor atípico en su conjunto. La desviación estándar del campo se utiliza como la base para identificar los valores atípicos. |
| En el campo<br>("el campo de valor atípico") | El campo numérico que se debe examinar para encontrar los valores atípicos. Usted puede examinar solo un campo por vez.<br>Si selecciona un campo clave, los valores atípicos se identifican a nivel del grupo. Si especifica **Sin clave**, los valores atípicos se identifican a nivel del campo. |
| Otros campos | Uno o más campos adicionales para incluir en la salida. |

<table>
<tr><th>Opciones: Cuadro de diálogo Valores atípicos</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td>opcional</td><td>Nota<br>Los campos clave y el campo de valores atípicos se incluyen automáticamente en la tabla de salida y no es necesario seleccionarlos.</td></tr>
<tr><td>Si<br>opcional</td><td>Le permite crear una condición para excluir registros del procesamiento.<br>Puede introducir una condición en el cuadro de texto Si o hacer clic en Si para crear un enunciado IF utilizando el Generador de expresiones.</td></tr>
<tr><td>Para<br>opcional</td><td>Especifica el nombre y la ubicación de la tabla de salida.<br>◦ Para guardar la tabla de salida en la carpeta del proyecto de Analytics -ingrese únicamente el nombre de la tabla.<br>◦ Para guardar la tabla de salida en una ubicación distinta de la carpeta del proyecto - especifique una ruta de acceso de archivo absoluta o relativa, o haga clic en A y navegue a una carpeta diferente.<br>Por ejemplo: <code>C:\Results\Output.fil</code> o <code>Results\Output.fil</code>.<br>Independientemente del lugar en que guarde la tabla de salida, esta se agrega al proyecto abierto si ya no está en el proyecto.<br>Si Analytics pre-completa un nombre de tabla, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.<br>Nota<br>Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.</td></tr>
<tr><td>Pantalla<br>opcional</td><td>Muestra los resultados en el área de visualización de Analytics en lugar de crear una tabla de salida.</td></tr>
<tr><td>Preordenar<br>opcional</td><td>Realiza una operación de ordenamiento antes de ejecutar el comando.
<table>
<tr><th>Si especifica PRESORT y:</th><th>Ordena por:</th></tr>
<tr><td>◦ Uno o más campos clave<br>◦ Promedio</td><td>◦ campo o campos clave<br>◦ campo o campos clave, después por el campo de valores atípicos (si el campo de valores atípicos es calculado)<br>Nota<br>El ordenamiento de un campo de valores atípicos calculado es un requisito técnico interno de Analytics.</td></tr>
<tr><td>◦ Uno o más campos clave<br>◦ Media</td><td>campo o campos clave, después por el campo de valores atípicos</td></tr>
</table></td></tr>
</table>


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

<table>
<tr><th>Opciones: Cuadro de diálogo Valores atípicos</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th>Si especifica PRESORT y:</th><th>Ordena por:</th></tr>
<tr><td>◦ Sin clave<br>◦ Promedio</td><td>sin ordenamiento</td></tr>
<tr><td>◦ Sin clave<br>◦ Media</td><td>el campo de valor atípico</td></tr>
</table>
Consejo<br>Si el o los campos adecuados de la tabla de entrada ya están ordenados, puede ahorrar tiempo de procesamiento si no selecciona Preordenar.
</td></tr>
</table>

# Ficha Más

| Opciones: Cuadro de diálogo Valores atípicos | Descripción |
|---|---|
| Panel de alcance | Especifica qué registros se procesan:<br>◦ **Todo** -(predeterminado) se procesan todos los registros de la tabla.<br>◦ **Primeros** -Seleccione esta opción e introduzca un número en el cuadro de texto para comenzar el procesamiento en el primer registro de la tabla e incluir solo el número especificado de registros.<br>◦ **Próximo** -seleccione esta opción e introduzca un número en el cuadro de texto para comenzar el procesamiento en el registro actualmente seleccionado de la vista de la tabla e incluir solo el número especificado de registros.<br>El número de registro real en la columna más a la izquierda debe ser seleccionado, no datos en la fila.<br>◦ **Mientras** -seleccione esta opción para usar un enunciado WHILE a fin de limitar el procesamiento de registros de la tabla basándose en criterios.<br>• Usted puede introducir una condición en el cuadro de texto **Mientras**, o hacer clic en **Mientras** para crear un enunciado WHILE utilizando **Generador de expresiones**.<br>• Un enunciado WHILE permite que los registros principal sean procesados solo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera.<br>• Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. |

| Opciones: Cuadro de diálogo Valores atípicos | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>El número de registros especificados en las opciones **Primero** o **Siguiente** hace referencia tanto al orden físico o al orden indexado de registros en una tabla, y hace caso omiso de cualquier filtrado u ordenación rápida aplicados a la vista. Sin embargo, los resultados de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.<br>Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**. |
| Utilizar la tabla de salida | Especifica si una tabla de Analytics que contiene resultados de salida se abre automáticamente al finalizar la operación |
| OK | Ejecuta la operación.<br>Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ordenar, filtrar y buscar

Ordenar, filtrar y buscar son tres de las operaciones más básicas que se pueden realizar con los datos en Analytics. Es posible que necesite realizar una o más de estas operaciones para prepararse para las principales pruebas analíticas o que estas operaciones representen un análisis útil en sí mismas.

Con la ordenación y el filtrado, también tiene la opción de realizar estas operaciones como una parte integral de la ejecución de otros comandos de Analytics. Por ejemplo, para resumir únicamente las transacciones del tercer trimestre de una tabla anual, puede incorporar un filtro de fecha al comando resumir.

## Diferentes enfoques que puede adoptar

La siguiente tabla describe los diferentes enfoques que puede adoptar con la ordenación, el filtrado y la búsqueda.

| Operación | Enfoques |
|---|---|
| Ordenación | ◦ **Ordenación rápida** –ordene los valores de una columna para reordenar temporalmente los registros de la vista<br>◦ **Comando Ordenar** –ordene los registros y envíelos a una nueva tabla de Analytics físicamente reordenada<br>◦ **Comando Índice** –cree un índice de los registros para ordenarlos temporalmente en la tabla actual<br>◦ **Preordenar** –ordene los registros como parte integral de la ejecución de un comando de Analytics |
| Filtrado | ◦ **Filtro rápido** –filtre los datos con el mouse en una vista<br>◦ **Filtro global** –restringen qué registros de una vista se muestran o procesan con las operaciones de Analytics<br>◦ **Filtro local** –restringen los registros que se procesan durante la ejecución de una operación de Analytics |
| Búsqueda | ◦ **Búsqueda rápida** –encuentre una palabra, una frase, un número o una fecha en una tabla<br>◦ **Aislar todos los registros coincidentes** –realice búsquedas simples o avanzadas para incluir únicamente los registros que coincidan con los criterios de búsqueda<br>◦ **Seleccionar el primer registro coincidente** –seleccione el primer registro de una tabla que coincide con los criterios de búsqueda |

# Ordenación rápida de datos en una vista

Puede ordenar rápidamente una columna de una vista para reordenar los registros en orden ascendente o descendente sobre la base de los valores de la columna seleccionada.

Cuando realice una ordenación rápida de una columna, usted crea un índice temporal para la vista, basado en la columna seleccionada, sin pasar por el proceso de crear un índice en el cuadro de diálogo **Índice**.

> **Nota**
>
> La ordenación rápida funciona con una longitud de campo máxima de 247 caracteres. Si un campo tiene más de 247 caracteres, las opciones del menú **Ordenación rápida** se desactivan.

## Pasos

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado de la columna que desea usar para la ordenación.
2. Seleccione **Ordenación rápida ascendente** u **Ordenación rápida descendente** para ordenar la columna ya sea en sentido ascendente o descendente.
3. Si quiere eliminar la ordenación rápida, haga clic con el botón derecho en la columna y seleccione **Ordenación rápida desactivada**.

   La ordenación rápida se elimina automáticamente al cerrar la tabla.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Filtrado rápido de datos en una vista

Los filtros rápidos le permiten filtrar datos rápida y fácilmente utilizando el ratón para seleccionar los valores de una vista. Puede seleccionar un solo valor o varios valores adyacentes. Puede utilizar filtros rápidos con cualquier tipo de datos.

Los filtros rápidos generan automáticamente la sintaxis de la expresión de filtro, la cual se puede modificar como una forma fácil de crear filtros diferentes o más complejos.

Los filtros rápidos son más fáciles de crear que los filtros que crea con el **Generador de expresiones**, o que introduce manualmente, pero también son más limitados. Al igual que con otros tipos de filtros, puede colocarles un nombre y guardar los filtros rápidos para volver a utilizarlos más adelante.

## Los filtros rápidos son filtros globales

El filtro rápido que usted crea es un **filtro global**. Los filtros globales restringen qué registros de una vista se muestran o procesan con las operaciones de Analytics. Para obtener más información, consulte "Filtros globales (ver filtros)" En la página 1326.

## Filtrado rápido utilizando valores no adyacentes

No puede utilizar valores no adyacentes en la aplicación inicial de un filtro rápido. Según la complejidad del filtro, tal vez pueda reorganizar los campos de la vista para que los valores queden adyacentes.

Puede utilizar valores no adyacentes posteriormente si aplica un segundo filtro rápido al subconjunto de datos creados por el primer filtro rápido.

Si necesita utilizar valores no adyacentes en un solo filtro que opere en un conjunto de datos sin filtrar y no es posible dejar los valores adyacentes reorganizando los campos, debe introducir la expresión de filtro manualmente o crearla utilizando el **Generador de expresiones**.

# Filtrado rápido por valores en blanco o no en blanco

Dos de las opciones para filtrar rápidamente campos de caracteres son **En blanco** y **No en blanco**. Para usar alguno de estos criterios, primero debe seleccionar un valor en el campo, pero el valor realmente seleccionado se ignora. Esto le permite filtrar una columna de datos muy extensa por espacios en blanco sin tener que encontrar primero un valor en blanco.

Si desea obtener información sobre el filtrado de campos numéricos o de fechahora por valores en blanco o no en blanco, consulte "Búsqueda de datos" En la página 1339.

# Filtrado rápido por fecha, fechahora u hora

Los filtros rápidos por valores de fecha, fechahora u hora pueden arrojar resultados no válidos si especifica un formato de fecha o de hora que no muestra todos los datos de origen disponibles; por ejemplo, si especifica el formato**hh:mm** para horas que tienen datos de horas, minutos y segundos.

Para obtener más información acerca de los formatos de visualización de fecha y hora, consulte "Opciones de fecha y hora" En la página 148.

# Opciones de filtros rápidos

Las opciones disponibles en el menú **Filtro rápido** varían según los tipos de datos del campo que está filtrando y si selecciona un único valor o varios valores adyacentes.

Mostrar más

| Datos seleccionados | Opciones del menú Filtro rápido |
|---|---|
| un solo valor de caracteres | ◦ Igual<br>◦ No igual<br>◦ Mayor que<br>◦ Mayor que o igual a<br>◦ Menor que<br>◦ Menor que o igual a<br>◦ Vacío<br>◦ No en blanco |
| un solo valor numérico | ◦ Igual<br>◦ No igual<br>◦ Mayor que<br>◦ Mayor que o igual a<br>◦ Menor que |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Datos seleccionados | Opciones del menú Filtro rápido |
|---|---|
| | ◦ Menor que o igual a |
| un solo valor de fecha | ◦ Activado<br>◦ No el<br>◦ Después<br>◦ El o después del<br>◦ Antes<br>◦ El o antes del |
| un valor de fechahora u hora único | ◦ a las<br>◦ No a las<br>◦ Después<br>◦ A las o después de las<br>◦ Antes<br>◦ A las o antes de las |
| un solo valor lógico | ◦ Igual<br>◦ No igual |
| múltiples valores adyacentes en el mismo registro | ◦ Igual<br>Incluye los registros en la tabla filtrada si hay una coincidencia con **todos** los valores seleccionados.<br>◦ No igual<br>Incluye los registros en la tabla filtrada si **no** hay una coincidencia con **todos** los valores seleccionados.<br>◦ Alguno(s) no igual(es)<br>Incluye los registros en la tabla filtrada si **no** hay una coincidencia con **algunos** de los valores seleccionados. |
| múltiples valores de caracteres adyacentes en la misma columna | ◦ Igual<br>◦ No igual<br>◦ Entre<br>◦ No entre<br>◦ Vacío<br>◦ No en blanco |
| múltiples valores numéricos adyacentes en la misma columna | ◦ Igual<br>◦ No igual<br>◦ Entre<br>◦ No entre |
| múltiples valores de fecha adyacentes en la misma | ◦ Activado |

| Datos seleccionados | Opciones del menú Filtro rápido |
|---|---|
| columna | ◦ No el<br>◦ Entre<br>◦ No entre |
| múltiples valores de fechahora u hora adyacentes en la misma columna | ◦ a las<br>◦ No a las<br>◦ Entre<br>◦ No entre |
| un bloque de valores que abarcan dos o más registros y dos o más columnas | ◦ Igual (no se ve) |

# Pasos

## Aplicar el filtro rápido inicial

1. Seleccione un valor individual, o dos o más valores adyacentes, como la base del filtro rápido.

   Haga clic y arrastre para seleccionar múltiples valores adyacentes.

   Si desea filtrar rápidamente un campo de caracteres por valores en blanco o no en blanco, seleccione cualquier valor en el campo.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el área de datos de la vista, seleccione **Filtro rápido**, y seleccione una opción de submenú que corresponda.

   Los registros de la tabla están filtrados sobre la base de su selección. La sintaxis autogenerada de la expresión del filtro aparece en el cuadro de texto Filtro, en la parte superior de la ficha Vista.

   Si seleccionó un bloque de valores que abarcan dos o más registros y dos o más columnas, no hay opciones de submenú disponibles y el filtro rápido filtra la vista para incluir sólo aquellos registros que coincidan con los valores seleccionados.

## Contar la cantidad de registros filtrados

Después de aplicar un filtro rápido, use el siguiente método para contar la cantidad de registros que incluye el filtro. Use el mismo método después de modificar o extender un filtro rápido.

1. Desde el menú principal de Analytics, haga clic en **Recuento**  .
2. Haga clic en **Aceptar**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

La cantidad de registros que el filtro incluye y la cantidad total de filtros de la tabla aparecen en la barra de estado ubicada en la parte inferior de la interfaz de Analytics. Por ejemplo: **Registros: 108/772**

## Modificar el filtro rápido

Si desea modificar el filtro rápido, edite manualmente la expresión de filtro en el cuadro de texto Filtro y haga clic en **Definir filtro**  .

## Extender el filtro rápido

Si desea extender el filtro rápido aplicando uno o más filtros rápidos adicionales, realice el siguiente procedimiento:

1. Seleccione un solo valor o dos o más valores adyacentes.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el área de datos de la vista, seleccione **Filtro rápido > Y** u **O**, y seleccione una opción de submenú que corresponda.

### Ejemplo

Para limitar aún más el filtro `Customer = '795401'` a registros en los cuales el tipo de transacción es "IN", puede seleccionar el valor `IN` y luego hacer clic con el botón derecho y seleccionar **Filtro rápido > Y > Igual**. La expresión de filtro se modifica de la siguiente manera:

```
(Customer = '795401') AND (Type = 'IN')
```

**Y** limita aún más el conjunto inicial de datos filtrado. Dependiendo de los detalles específicos de la expresión de filtro extendida, **O** suele expandir el conjunto inicial de datos filtrado.

## Reemplazar el filtro rápido de datos actual

Si desea reemplazar el filtro o los filtros rápidos actuales por un nuevo filtro rápido, realice el siguiente procedimiento:

1. Seleccione un solo valor o dos o más valores adyacentes.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el área de datos de la vista, seleccione **Filtro rápido > Reemplazar** y seleccione una opción adecuada del submenú.

## Quitar el filtro rápido

Si quiere eliminar el filtro o los filtros rápidos, haga clic en **Eliminar filtro**  en la barra de herramientas del filtro.

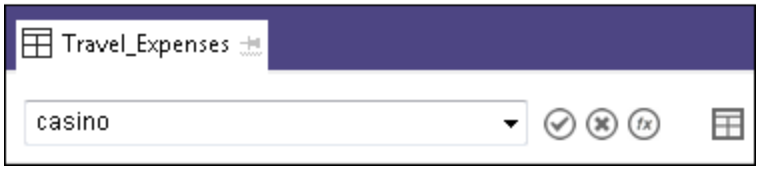
## Guardar el filtro rápido como un filtro con nombre

Si desea guardar el filtro rápido como un filtro con nombre asociado con la tabla, haga clic en **Editar el filtro de vista**  en la barra de herramientas del filtro, introduzca el nombre del filtro en el cuadro de texto **Guardar como** y haga clic en **Aceptar**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Búsqueda rápida de datos en una tabla

Puede escribir uno o más términos de búsqueda en el cuadro de texto Filtro, en la parte superior de la ficha Vista para realizar una búsqueda rápida de los datos de una tabla.




## Alcance de la búsqueda

Se realiza la búsqueda en todos los datos de origen de la tabla, no solo en los datos que se muestran en la vista actual. Para obtener información sobre los datos de origen, las tablas y las vistas, consulte " La estructura de las tablas de Analytics" En la página 124.

Se busca en todos los registros, incluso en cualquier parte sin definir del registro, en lugar de buscar en campos específicos. Por ejemplo, si introduce **`casino`**, se encuentran todos los registros que incluyen “casino” en cualquier parte del registro. Después, si necesita realizar una búsqueda en un campo específico (únicamente para búsquedas de datos de caracteres), puede modificar la búsqueda.

Los campos calculados y los campos relacionados no se buscan a menos que modifique subsecuentemente la búsqueda para especificar el campo específico.

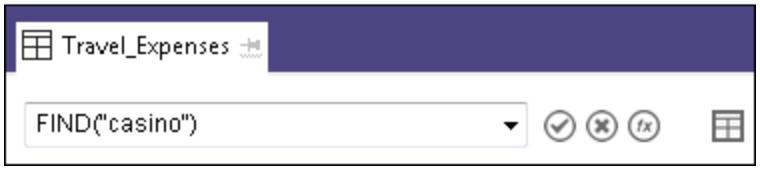
## Tipos de datos buscados

La búsqueda de datos de caracteres es el uso más directo de la búsqueda rápida. También puede buscar datos numéricos y de fechahora; sin embargo, debe tener en cuenta algunas consideraciones adicionales, que se explican en las siguientes secciones.

## Conversión automática del término de búsqueda en un filtro

El o los términos de búsqueda que usted introduzca se convierten automáticamente en un filtro global que utiliza la función FIND( ).

Por ejemplo, ingresar los resultados de **`casino`** en el filtro `FIND("casino")`.




El filtro completa de manera automática el cuadro de texto Filtro y, si es necesario, puede modificarlo desde allí. Por ejemplo, puede modificar `FIND("casino")` para limitar la búsqueda a un campo específico: `FIND("casino", Merchant)`.

El filtro también se agrega al historial de filtros y al log de comando, desde donde se puede volver a aplicar.

# Distinción automática entre la sintaxis del filtro y los términos de búsqueda

El cuadro de texto Filtro distingue automáticamente entre los términos de búsqueda y la sintaxis del filtro. Por ejemplo, si introduce `match` en el cuadro de texto Filtro, se busca la cadena de caracteres “match”, mientras que si introduce `match(Ciudad ; "New York" ; "Washington")` se crea un filtro con la función MATCH( ).

# Pasos

> **Nota**
>
> Al buscar números o valores de fechahora, el formato debe coincidir con el de los datos de origen más que con el formato de la vista. Para obtener más información, consulte "Búsqueda rápida de datos numéricos o de fechahora" En la página 1289.

## Buscar uno o más términos de búsqueda

En el cuadro de texto Filtro, en la parte superior de la ficha Vista, escriba uno o más términos de búsqueda y presiona Intro.

Cuando se utilizan varios términos de búsqueda, la búsqueda rápida realiza una operación lógica OR y encuentra los registros que contienen, como mínimo, uno de los términos de búsqueda.

## Buscar una frase exacta

En el cuadro de texto Filtro, ubicado en la parte superior de la ficha Vista, escriba la frase, enciérrela entre comillas y pulse Intro.

La búsqueda rápida encuentra únicamente aquellos registros que contienen la frase exacta.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Limitar la búsqueda a un campo específico (únicamente campos de caracteres)

1. Modifique el filtro que se generó automáticamente en el cuadro de texto Filtro escribiendo un punto y coma después del término de búsqueda y, a continuación, agregue el nombre del campo.

   Por ejemplo, modifique `FIND("casino")` a `FIND("casino", Merchant)`.

2. Presione Intro.

   La búsqueda se restringe al campo que especificó.

> **Nota**
>
> Debe usar el nombre físico del campo, que tal vez no sea el mismo nombre de campo que aparece en la vista.
>
> Para comprobar cuál es el nombre físico, haga clic con el botón derecho en el encabezado de columna adecuado y seleccione **Propiedades**. Si es necesario, copie el nombre físico del cuadro de texto ubicado en la parte superior del cuadro de diálogo **Modificar columna**. No use el **Título alternativo de columna**.
>
> Para buscar en un campo relacionado, debe especificar el nombre calificado completo del campo (es decir, *tabla.nombre campo*). Por ejemplo: `FIND ("casino", Proveedor.Proveedor_Nombre)`

# Búsqueda rápida en datos de caracteres

Al realizar una búsqueda rápida en datos de caracteres, puede escribir palabras completas o incompletas, o frases exactas.

Mostrar más

- Si escribe más de una palabra, la búsqueda rápida realiza una operación lógica OR y encuentra los registros que contienen, como mínimo, una de las palabras.
- Si desea buscar una frase exacta, encierre toda la frase entre comillas.
- Para aislar un término de búsqueda, incluya un espacio final después del término y encierre el término y el espacio entre comillas.

  Por ejemplo, `"cash "` devuelve “cash” pero no “cashier”, siempre y cuando la cadena de datos “cash” esté seguida de un espacio, como mínimo.

| Término de búsqueda | Devuelve registros que contienen: |
|---|---|
| cas | ◦ **cas**ino<br>◦ **cas**h<br>◦ Ameri**cas** |

| Término de búsqueda | Devuelve registros que contienen: |
| --- | --- |
| | ◦ Lan**cas**hire<br>◦ etcétera… . . |
| casino | ◦ casino<br>◦ casinos |
| casino liquor | ◦ casino<br>◦ casinos<br>◦ liquor<br>◦ liquors<br>◦ casino (y) liquor (sin tener en cuenta el orden)<br>◦ etcétera… . . |
| “Diamond Casino” | ◦ Diamond Casino |
| “Diamond Casino” “Golden Casino” | ◦ Diamond Casino<br>◦ Golden Casino<br>◦ Diamond Casino (y) Golden Casino (sin tener en cuenta el orden) |
| casino, “ABC Liquors” | ◦ casino<br>◦ casinos<br>◦ ABC Liquors<br>◦ casino (y) ABC Liquors (sin tener en cuenta el orden)<br>◦ etcétera… . . |
| “ABC L” | ◦ ABC Liquors<br>◦ ABC Limousine<br>◦ ABC Learning<br>◦ etcétera… . . |
| “cash ”<br>(la palabra ‘cash’ seguida de un espacio) | ◦ cash<br>(en los datos, requiere que la cadena ‘cash’ vaya seguida, como mínimo, de un espacio)<br>◦ no devuelve ‘cashier’ ni ‘Lancashire’ |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Búsqueda rápida de datos numéricos o de fechahora

> **Nota**
> Si desea buscar datos numéricos o de fechahora en un campo específico, utilice el filtrado rápido. Para obtener más información, consulte " Filtrado rápido de datos en una vista" En la página 1279.

Cuando realice búsquedas rápidas de datos numéricos o de fechahora, debe recordar que está buscando en los datos de origen y no en los datos que se muestran en la vista.

Con frecuencia, el formato de los números, las fechas y las horas es diferente en los datos de origen y en la vista. **Los términos de búsqueda deben coincidir con el formato de los datos de origen y no con el formato de la vista.**

Puede seleccionar **Editar > Formato de tabla** para ver los datos de origen de una tabla.

## Búsqueda rápida de datos numéricos

El formato numérico de los datos de origen influye en los registros que se devuelven para un término de búsqueda específico.

Mostrar más

| Término de búsqueda | Formato de los números en la vista | Formato de los números en los datos de origen | Devuelve registros que contienen: |
|---|---|---|---|
| 1.234,00 | 9.999,99 | 9.999,99 | 1.234,00 |
| | | 9.999,99 | no devuelve ningún registro |
| 1.234,00 | 9.999,99 | 9.999,99 | no devuelve ningún registro |
| | | 9.999,99 | 1.234,00 |
| | | 9,999.99 | no devuelve ningún registro |
| (1.234,00) | (9.999,99) | (9.999,99) | (1.234,00) |
| | | -9.999,99 | no devuelve ningún registro |
| 1.234,01 | 9.999,99<br>(número redondeado) | 9.999,9999<br>por ejemplo: 1.234,0085 | no devuelve ningún registro |

| Término de búsqueda | Formato de los números en la vista | Formato de los números en los datos de origen | Devuelve registros que contienen: |
|---|---|---|---|
| | por ejemplo: 1.234,01 | | |
| 1.234,0085 | | | 1.234,0085 |
| 123 456 | 9.999,99 | 9.999,99 | ◦ 123<br>◦ 456<br>◦ 123 (y) 456 (sin tener en cuenta el orden) |

# Búsqueda rápida de datos de fechahora

El formato de fechahora de los datos de origen influye en los registros que se devuelven para un término de búsqueda específico.

Mostrar más

| Término de búsqueda | Formato de fechahora en la vista | Formato de fechahora en los datos de origen | Devuelve registros que contienen: |
|---|---|---|---|
| 12/31/2015 | DD/MM/AAAA | DD/MM/AAAA | 12/31/2015 |
| | | DD/MM/AAAA | no devuelve ningún registro |
| | | AAAAMMDD | no devuelve ningún registro |
| 31/12/2015 | | DD/MM/AAAA | no devuelve ningún registro |
| | | DD/MM/AAAA | 31/12/2015 |
| | | AAAAMMDD | no devuelve ningún registro |
| 20151231 | | DD/MM/AAAA | no devuelve ningún registro |
| | | DD/MM/AAAA | no devuelve ningún registro |
| | | AAAAMMDD | 20151231 |
| 2015-12-31 | AAAA-MM-DD | AAAA-MM-DD | mensaje de error<br>no devuelve ningún registro |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Término de búsqueda | Formato de fechahora en la vista | Formato de fechahora en los datos de origen | Devuelve registros que contienen: |
|---|---|---|---|
| FIND("2015-12-31") | | | 2015-12-31 |
| 23:59:59 | hh:mm:ss | hh:mm:ss | 23:59:59 |
| | | hhmmss | no devuelve ningún registro |
| 20151231,235959 | MM/DD/AAAA hh:mm:ss | AAAAMMDD.hhmmss | 20151231,235959 |
| | | MM/DD/AAAA hh:mm:ss | no devuelve ningún registro |

# Características adicionales de la búsqueda rápida

La búsqueda rápida tiene las siguientes características adicionales:

| Característica | Descripción |
|---|---|
| Distinción entre mayúsculas y minúsculas | La búsqueda no distingue mayúsculas y minúsculas. |
| Comodines | En los términos de búsqueda no se admiten caracteres comodín. |
| Espacios | Los espacios al principio, al final o en el medio de los términos de búsqueda se consideran únicamente si usted encierra el término o los términos de búsqueda y los espacios entre comillas.<br>Cuando los espacios quedan encerrados entre comillas, se los trata como caracteres y deben coincidir de manera exacta con los datos. |
| Comillas | Solo se pueden usar comillas para encerrar frases. No se admiten comillas simples (apóstrofos) con este fin y, si se las usa, se las considera caracteres regulares. |
| Campos calculados | No se realizan búsquedas en los campos calculados. |
| Campos relacionados | No se realizan búsquedas en los campos relacionados. |
| Limitar búsqueda por campo | Al modificar el filtro que se completa automáticamente a fin de limitar la búsqueda a un campo específico, puede especificar únicamente campos de caracteres.<br>Si especifica un campo numérico o de fechahora, se genera un error. |
| Caracteres no aceptados | Si los siguientes caracteres se utilizan en términos de búsqueda, se pueden obtener resultados poco consistentes o un mensaje de error, porque se trata de operadores que se utilizan en expresiones de Analytics: |

| Característica | Descripción |
|---|---|
| | `^ * ( ) - + = < >`<br>Si desea buscar alguno de estos caracteres, introduzca manualmente la función FIND( ) en el cuadro de texto Filtro. Por ejemplo:<br>`FIND("a+b")` o `FIND("2015-12-31")` |
| Límites de campo<br>Espacios al final | Se ignoran los límites de los campos en los registros, lo cual significa que es posible que un término de búsqueda coincida con una cadena de caracteres que se extiende más allá del límite de un campo. Los espacios al final de los campos se tratan como caracteres.<br>Los resultados de la búsqueda que se obtienen a través de límites de campos pueden no ser resultados válidos, a menos que usted desee realizar específicamente este tipo de búsqueda. Por ejemplo, los últimos dígitos de un número de cuenta y los primeros dígitos de un importe en el campo adyacente podrían coincidir con un término de búsqueda numérica, pero probablemente se trate de un falso positivo.<br>**Nota**<br>Los límites de campo en cuestión son los que aparecen en el formato de tabla, sobre la base del orden físico de los campos dentro del formato.<br>El orden de los campos en el formato puede ser diferente del orden de las columnas en la vista asociada; por lo tanto, los campos adyacentes son diferentes en el formato y en la vista.<br>Si no resulta claro por qué la búsqueda rápida está devolviendo un registro en particular, seleccione **Editar> Formato de tabla** para ver los datos de origen en los que se está realizando la búsqueda. |

# Información adicional sobre búsquedas y filtros

- Para muchas otras opciones de búsqueda de datos, incluido el uso de comodines, consulte "Búsqueda de datos" En la página 1339.
- Para obtener más información sobre los filtros, consulte " Filtrar datos" En la página 1321.
- Para obtener más información sobre la función FIND( ), consulte "Función FIND( )" En la página 2531.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ordenación e indexación

La ordenación y la indexación son dos métodos diferentes de ordenar datos de forma secuencial en las tablas. Algunos Analytics comandos requieren que los datos de entrada primero se ordenen e indexen. La ordenación de datos también puede ser útil para las operaciones analíticas en sí, ya que pone de relieve los patrones y las anomalías.

| Operación | Descripción |
|---|---|
| Ordenación | La ordenación de una tabla reordena físicamente los datos en un orden secuencial y envía los resultados a una nueva tabla de Analytics. |
| Indexación | Indexación no realiza cambios en el orden físico subyacente de los datos. En su lugar, crea un archivo de índice independiente que hace referencia a los registros en una tabla activa, permitiendo el acceso a los registros en un orden secuencial en lugar de un orden físico. Los datos de la vista se reordenan de acuerdo con un índice solo mientras el índice está activo. |

## Ordenamiento de los datos como prerrequisito para otras operaciones de ACL

Como las computadoras procesan los archivos en secuencia, comenzando por el primer registro, en varias pruebas analíticas y otras operaciones de Analytics es un prerrequisito ordenar los datos de forma secuencial. Las operaciones de múltiples tablas, como las uniones o relaciones, pueden requerir que los campos clave estén ordenados o indexados.

Es posible que otras pruebas y operaciones de Analytics no requieran los datos ordenados, pero se ejecutan mucho más rápido si los datos se ordenan o indexan previamente.

## ¿Debo ordenar o indexar?

La decisión de ordenar o indexar tal vez dependa de la tarea específica que desee realizar. Por ejemplo:

- **Ordenación** -puede ser una mejor opción para trabajos de investigación, ya que genera una nueva tabla que puede servir como base para su posterior análisis
- **Indexación** -puede ser una mejor opción para el trabajo informal o preliminar porque permite cambiar rápidamente entre diferentes representaciones de los datos en la tabla activa

# Ventajas y desventajas de ordenar e indexar

La siguiente tabla compara las ventajas y desventajas de ordenar e indexar, e indica las operaciones que requieren ordenamiento o indexación como un prerrequisito.

| Área funcional | Ordenación | Indexación |
|---|---|---|
| Envía los resultados de la salida a una nueva tabla Analytics físicamente separada | Sí | No |
| Reordena físicamente los datos | Sí | No |
| Velocidad de la operación | Más lento | Más rápido |
| Se requiere espacio en el disco para el procesamiento | Más | Menos |
| Tamaño de archivo resultante | Más grande | Más pequeño |
| Procesamiento posterior del archivo ordenado o indexado | Más rápido | Más lento |
| Buscando campos de caracteres | Más lento | Más rápido |
| Prerrequisito para | ◦ Unir<br>(recomendado, pero no obligatorio, para la tabla primaria)<br>◦ Fusionar<br>◦ Duplicados<br>◦ Faltantes | ◦ Definir relación<br>(Analytics realizará de manera automática la indexación del campo clave de la tabla relacionada)<br>◦ Unir<br>(sólo se puede aplicar un índice a la tabla secundaria desde la línea de comandos o en un script)<br>◦ Fusionar<br>(sólo se puede aplicar un índice a la tabla secundaria desde la línea de comandos o en un script)<br>◦ Duplicados<br>◦ Faltantes<br>◦ Buscar<br>◦ Opción de búsqueda literal<br>◦ Buscar<br>◦ Opción de búsqueda Hallar expresión |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# La opción Criterio de ordenamiento y las secuencias de ordenamiento

La opción **Criterio de ordenamiento** (**Herramientas > Opciones > Tabla**) especifica la secuencia de ordenamiento (compaginación) para datos de caracteres. La opción que usted especifica define qué secuencia de ordenamiento se utiliza cuando ordena o aplica indexación a registros, o realiza pruebas al orden secuencial, utilizando un campo de caracteres.

## ¿Qué es una secuencia de ordenamiento?

Una secuencia de ordenamiento es como un plantilla con respecto a la cual Analytics compara el primer carácter o caracteres de cada valor en un campo de caracteres al ordenar, indexar, realizar pruebas de orden secuencial o al realizar una ordenación rápida.

La siguiente tabla muestra el **Criterio de ordenamiento** predeterminado de Analytics y la secuencia de ordenamiento asociada.

| Analytics Edition | Criterio de ordenamiento predeterminado | Secuencia de ordenamiento asociada |
|---|---|---|
| no-Unicode | Predeterm- | ◦ números, luego mayúsculas, luego minúsculas<br>0, 1, 2... A, B, C... a, b, c..<br>Por ejemplo, "Z" se ordena antes de "a".<br>◦ Los caracteres especiales aparecen en diferentes puntos de la secuencia, dependiendo del carácter. |

| Analytics Edition | Criterio de ordenamiento predeterminado | Secuencia de ordenamiento asociada |
|---|---|---|
| code | inado del sistema (-ASCII) | ◦ Los caracteres con marcas diacríticas aparecen al final de la secuencia y usan las mismas mayúsculas antes de la secuencia interna de minúsculas.<br>Mostrar todos los caracteres ordenados (edición no Unicode)<br>`! " # $ % & ' ( ) * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ \ ] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { \| } ~ € ‚ ƒ „ … ˆ Š ‹ Ž ‘ ’ “ ” – — ˜ ™ š › ž Ÿ ¡ ¢ £ ¥ ¦ ¨ © « ® ± ´ ¸ » ¿ À Á Â Ã Ä Å Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã ä å ç è é ê ë ì í î ï ð ñ ò ó ô õ ö ø ù ú û ü ý þ ÿ` |
| Unicode | Combinar idiomas (- | ◦ números, luego letras minúsculas y mayúsculas entremezcladas<br>0, 1, 2... a, A, b, B, c, C..<br>Por ejemplo, "Z" se ordena antes de "a".<br>◦ Los caracteres especiales aparecen antes de los números.<br>◦ Los caracteres con marcas diacríticas se entremezclan con caracteres sin marcas diacríticas.<br>Por ejemplo: e, E, é, É, f, F<br>Mostrar todos los caracteres ordenados (edición Unicode) |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Analytics Edition | Criterio de ordenamiento predeterminado | Secuencia de ordenamiento asociada |
| --- | --- | --- |
| | UCA) (Algoritmo de comparación Unicode) | _ - – — , ; : ! ¡ ? ¿ . … ' ‘ ’ , ‹ › “ ” „ « » ( ) [ ] { } @ * / \ & # % ` ´ ~ ^ ¨ ¸ ˆ © ® + ± < = > \| ¦ ~ ¢ $ £ ¥ € 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 a A á Á à À â Â å Å ä Ä ã Ã b B c C ç Ç d D ð Ð e E é É è È ê Ê ë Ë f F ƒ g G h H i I í Í ì Ì î Î ï Ï j J k K l L m M n N ñ Ñ o O ó Ó ò Ò ô Ô ö Ö õ Õ ø Ø p P q Q r R s S š Š ß t T ™ u U ú Ú ù Ù û Û ü Ü v V w W x X y Y ý Ý ÿ Ÿ z Z ž Ž þ Þ |

## Cambio del criterio de ordenamiento

Puede cambiar el **Criterio de ordenamiento** a un idioma diferente si coincide mejor con los datos que está analizando. En la edición Unicode de Analytics, también puede realizar este cambio ejecutando comandos mediante el parámetro ISOLOCALE en la línea de comandos o con un script.

## Modificación de una secuencia de ordenamiento

En la edición no Unicode de Analytics, cuando selecciona un idioma diferente, tiene la opción de modificar la secuencia de ordenamiento asociada cambiando el orden de los caracteres en el cuadro de texto **Criterio de ordenamiento**.

También tiene la opción de crear una secuencia de ordenamiento personalizada seleccionando **Personalizado** en el campo **Criterio de ordenamiento** y especificando una secuencia, o introduciendo `SET ORDER <TO> values` en la línea de comandos o un script y especificando una secuencia. Cualquier carácter que se especifique será ordenado antes de todos los demás caracteres y en la secuencia que usted especifique. Por ejemplo, puede especificar que las letras mayúsculas y minúsculas se entremezclen introduciendo los valores `aAbBcC...`. Especificar `SET ORDER` devuelve la secuencia de ordenamiento a su configuración predeterminada.

## Secuencia de ordenamiento basada en el orden de bytes

La secuencia de ordenamiento predeterminada para idiomas individuales se deriva del orden de los bytes de cada carácter en su conjunto de caracteres. Puede ver el orden en bytes de los caracteres en los conjuntos de caracteres usando el Mapa de caracteres de Windows.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ordenar registros

Puede ordenar registros en orden secuencial ascendente o descendente y enviar los resultados a una tabla de Analytics nueva, físicamente reordenada Enviar la salida a una tabla de Analytics es la única opción de salida.

El ordenamiento de los registros es un prerrequisito para varias operaciones de Analytics. Si desea obtener más información, consulte "¿Debo hacer un ordenamiento explícito o usar Preordenar?" En la página 1301

El ordenamiento también puede ser útil para las operaciones analíticas en sí, ya que pone de relieve los patrones y las anomalías.

> **Nota**
> La indexación de registros es una alternativa a su ordenamiento y en algunas situaciones puede ser una mejor opción. Para obtener más información, consulte "¿Debo ordenar o indexar?" En la página 1293

## ¿Debe enviar el registro completo a la salida o únicamente campos específicos?

Al ordenar, tiene la opción de incluir todo el registro en la tabla de salida ordenada o únicamente los campos especificados. Cada una de las opciones tiene diferentes implicancias, que se resumen a continuación.

La opción que escoja también puede afectar la velocidad de ordenamiento. Si desea obtener más información, consulte "Cómo acelerar el ordenamiento" En la página 1301.

> **Consejo**
> Si desea algunas de las características del envío a la salida por campos, pero necesita el registro completo, envíe a la salida por campo y seleccione todos los campos.

| Tipo de salida | Implicancias |
|---|---|
| Registro | ◦ El registro completo se incluye en la tabla de salida ordenada.<br>◦ Los campos calculados se conservan como expresiones calculadas.<br>◦ No es posible incluir campos relacionados. Sin embargo, la nueva tabla de salida se relaciona automáticamente con la tabla relacionada original y usted puede agregar campos desde la tabla relacionada a la vista de la tabla de salida. |

| Tipo de salida | Implicancias |
|---|---|
| Campos | ◦ Solo se incluyen los campos especificados en la tabla de salida ordenada. Los campos clave se incluyen automáticamente y no es necesario especificarlos.<br>◦ Los campos calculados se convierten en campos físicos y se completan con los valores calculados reales.<br>◦ Es posible incluir campos relacionados. Se transforman en campos físicos permanentes en la tabla de salida. La nueva tabla de salida ya no está relacionada con la tabla relacionada original. |

# Ordenamiento por campos clave múltiples

Puede ordenar registros utilizando un único campo clave o puede crear esquemas de ordenamiento anidados mediante el ordenamiento por múltiples campos clave (campo clave primario, campo clave secundario, y así sucesivamente). El ordenamiento anidado tiene la capacidad de mezclar tipos de datos y mezclar el orden ascendente y descendente entre campos clave.

## Ejemplo

Usted desea ordenar una tabla de transacciones en orden ascendente por un campo de fecha clave y dentro de cada día, en orden descendente por un campo de cantidad clave.

El resultado que se incluye a continuación muestra el ordenamiento anidado que mezcla los tipos de datos (fechahora y numérico) y el orden ascendente y descendente.

| Campo Fecha<br>(orden ascendente) | Campo Cantidad<br>(orden descendente, anidado) |
|---|---|
| 15 ene 2011 | $2.300,00 |
| 15 ene 2011 | $1200.00 |
| 15 ene 2011 | $600,00 |
| 16 ene 2011 | $900.00 |
| 16 ene 2011 | 100,00 |
| 17 ene 2011 | $4700.00 |
| 17 ene 2011 | $900,00 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Campo Fecha<br>(orden ascendente) | Campo Cantidad<br>(orden descendente, anidado) |
|---|---|
| 17 ene 2011 | $500,00 |

# Cómo acelerar el ordenamiento

El ordenamiento de tablas muy grandes, con millones de registros, puede ser una tarea tediosa. El ordenamiento requiere una cantidad significativa de recursos del sistema y puede desacelerarse si está realizando otras tareas simultáneamente.

## Mejorar la velocidad de ordenamiento

Existen dos opciones que pueden mejorar la velocidad de ordenamiento:

- **Salida de un subconjunto de campos** –Si necesita solo una parte de los datos contenidos en un registro, no incluya el registro completo en la tabla de resultados ordenados. Seleccione solo los campos que necesita porque en la mayoría de los casos acelera el proceso de clasificación.

  Cuando menor sea el subconjunto de campos, como porcentaje de la cantidad total de campos, mayor será la mejora del rendimiento.
- **Aumente la memoria disponible para clasificar** –Puede asignar una cantidad específica de memoria para el ordenamiento, hasta un máximo de 2000 MB. Vaya a **Herramientas > Opciones > Tabla > Memoria para ordenar** o utilice el comando SET SORTMEMORY.

## Sugerencias adicionales

Si la cantidad de tiempo necesario para ordenar tablas grandes continúa siendo un problema, considere hacer lo siguiente:

- actualizar el hardware de su computadora
- crear un script para ordenar los datos de manera programada durante la noche

# ¿Debo hacer un ordenamiento explícito o usar Preordenar?

El ordenamiento de los registros antes de cualquiera de las siguientes operaciones es un requisito o una recomendación:

- unir tablas
- fusionar tablas
- resumir (si desea un único grupo por cada conjunto de valores idénticos en el campo clave)
- detectar duplicados
- detectar faltantes

Todas estas operaciones incluyen la opción **Preordenar**, que permite incorporar un ordenamiento secuencial preliminar de los registros como parte de la operación.

Si está realizando dos o más de estas operaciones en la misma tabla, puede ser más eficiente realizar primero un ordenamiento explícito de la tabla, en lugar de utilizar varias veces **Preordenar**, especialmente si la tabla contiene un gran número de registros.

# Verificar que todos los registros de origen están en la tabla de salida

Si está ordenando y generando todos los registros en una tabla, puede establecer un total de control en un campo numérico para verificar que todos los registros sean efectivamente generados hacia la nueva tabla.

Establezca un total de control para un campo en el cuadro de diálogo **Formato de la tabla**. Una vez que haya ordenado y generado los registros, en la nueva tabla seleccione **Herramientas> Historial de la tabla** para comparar los totales de control de entrada y de salida. Para obtener más información, consulte "Definir un campo físico" En la página 847.

# Pasos

Puede ordenar los registros por uno o más campos clave de la tabla activa y enviar los resultados a una tabla Analytics nueva. Puede incluir todo el registro en la tabla de salida ordenada o únicamente los campos especificados.

Muéstreme cómo

> **Nota**
>
> Después de los pasos, se muestra información detallada. Consulte "Opciones del cuadro de diálogo Ordenar" En la página opuesta.
>
> Necesita un espacio libre en disco de al menos 2,5 veces el tamaño del archivo que está siendo ordenado para la creación de un archivo temporal utilizado durante el proceso de ordenamiento.

1. En el Navegador, abra la tabla que desea ordenar.
2. Seleccione **Datos > Ordenar**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

3. En la ficha **Principal**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione los campos clave en la lista **Ordenar por**.
   - Haga clic en **Ordenar por** para seleccionar el campo o los campos clave, o para crear una expresión.

> **Consejo**
>
> Si hace clic en **Ordenar por**, puede especificar opcionalmente un criterio de ordenamiento descendente en los resultados de salida de uno o más campos seleccionados, haciendo clic en la flecha de ordenamiento  (la opción predeterminada es ascendente).

4. Para enviar los registros completos, o solo los campos especificados, realice una de las siguientes acciones:
   - Deje **Registro** seleccionado si desea incluir el registro completo en la tabla de salida ordenada.
   - Seleccione **Campos** si desea incluir únicamente un subconjunto de campos en la tabla de salida ordenada.

> **Nota**
>
> Si necesita solo una porción de los datos que se incluyen en un registro, seleccione **Campos**, especialmente si la tabla es grande.
>
> Para obtener más información, consulte "Cómo acelerar el ordenamiento" En la página 1301.

5. Si selecciona **Campos**, realice una de las siguientes acciones:
   - Selecciona los campos no clave apropiados desde la lista **Otros campos**.
   - Haga clic en **Otros campos** para seleccionar el campo o los campos no clave, o para crear una expresión.

> **Consejo**
>
> Puede presionar **Ctrl+clic** para seleccionar varios campos no adyacentes, y **Mayús+clic** para seleccionar varios campos adyacentes.

6. En el cuadro de texto **En**, especifique el nombre de la tabla de salida.
7. En la ficha **Más**:
   a. (Opcional) Para especificar que solo un subconjunto de registros sean procesados, seleccione una de las opciones del panel **Alcance**.
   b. Haga clic en **Aceptar**.

# Opciones del cuadro de diálogo Ordenar

Las tablas que figuran a continuación proporcionan información detallada acerca de las opciones del cuadro de diálogo **Ordenar**.

# Ficha Principal

| Opciones: cuadro de diálogo Ordenar | Descripción |
|---|---|
| Ordenar por | Especifica el o los campos clave para usar a fin de ordenar la tabla.<br>◦ Puede seleccionar el campo o los campos en la lista **Ordenar por**.<br>◦ También puede hacer clic en **Ordenar por** para seleccionar el o los campos, para crear una expresión o para especificar un criterio de ordenamiento descendente; a continuación, haga clic en **Aceptar**.<br><br>**Nota**<br>El ordenamiento en campos lógicos requiere que **Incluir filtros en las listas de campos** esté seleccionada (**Herramientas > Opciones > Interfaz**).<br><br>**Pautas para campo clave:**<br>◦ **Único campo clave** -Si selecciona solo un campo clave, los registros dentro de cada grupo ordenado conservan su orden original entre sí.<br>◦ **Campos clave múltiples** -Si selecciona más de un campo clave, el orden en que selecciona los campos determina la prioridad de ordenamiento anidada. Los registros se ordenan por el primer campo que selecciona, y si hay múltiples incidencias de un valor en el primer campo, los registros dentro del grupo se ordenan por el segundo campo que selecciona, y así sucesivamente.<br>Para obtener más información, consulte "Ordenamiento por campos clave múltiples" En la página 1300.<br>◦ **Orden de las columnas del campo clave**<br>• Si incluye el registro completo en la tabla de salida, el orden de las columnas del campo clave de la tabla resultante es el mismo que el orden de las columnas de la tabla de origen, sin importar en qué orden seleccione los campos clave.<br>• Si incluye un subconjunto de campos en la tabla de salida, el orden de las columnas del campo clave en la tabla resultante es el orden en el cual las seleccionó. Como grupo, os campos chave aparecem antes que os campos não chave na tabela de saída.<br>◦ **Campo clave relacionado** -Si desea ordenar por un campo de una tabla secundaria en una relación de tablas:<br>• Haga clic en **Ordenar por**. La lista desplegable **De tabla** en el cuadro de diálogo **Campos seleccionados** le permite seleccionar la tabla relacionada adecuada.<br><br>**¡Precaución!**<br>Si ordena por un campo clave relacionado al usar la opción **Registro**, tenga en cuenta que el campo clave relacionado no se incluye en la tabla de salida ordenada, lo cual puede resultar confuso. |
| Registro<br>Campos | Especifica si la tabla de salida incluye el registro completo o únicamente un subconjunto de campos.<br>◦ **Registro** -incluye registros completos. Los campos de la tabla de salida mantienen el mismo orden que la tabla de origen.<br>◦ **Campos** -incluye una selección de campos individuales. Los campos de la tabla de salida aparecen en el orden en que los seleccione.<br>Si está incluyendo uno o más campos calculados:<br>◦ seleccione **Registro** para conservar los campos como expresiones calculadas |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opciones: cuadro de diálogo Ordenar | Descripción |
|---|---|
| | ◦ seleccione **Campos** para convertir los campos en campos físicos del tipo de datos adecuado y completarlos con los valores calculados reales<br>Si desea incluir campos de una tabla relacionada en una relación de tablas:<br>◦ seleccione **Campos**<br>No puede incluir campos de una tabla relacionada utilizando la opción**Registro**. |
| Otros campos | Si seleccionó **Campos**, especifica los campos no clave que se deben incluir en la tabla de salida ordenada.<br>◦ Puede seleccionar los campos apropiados desde la lista **Otros campos**.<br>◦ También puede hacer clic en **Otros campos** para seleccionar los campos adecuados o para crear una expresión; a continuación, haga clic en **Aceptar**.<br>**Nota**<br>Los campos clave se incluyen automáticamente en la tabla de salida. Se los ignora cuando se los especifica como **Otros campos**.<br>Como grupo, los campos clave aparecen antes que otros campos en la tabla de salida.<br>Si desea seleccionar campos desde una tabla relacionada en una relación de tablas:<br>◦ Haga clic en **Otros campos**. La lista desplegable **De tabla** en el cuadro de diálogo **Campos seleccionados** le permite seleccionar la tabla relacionada adecuada. |
| Si | (Opcional) Le permite crear una condición para excluir registros del procesamiento.<br>Puede introducir una condición en el cuadro de texto **Si** o hacer clic en **Si** para crear un enunciado IF utilizando el **Generador de expresiones**. |
| Para | Especifica el nombre y la ubicación de la tabla de salida.<br>◦ **Para guardar la tabla de salida en la carpeta del proyecto de Analytics** –ingrese únicamente el nombre de la tabla.<br>◦ **Para guardar la tabla de salida en una ubicación distinta de la carpeta del proyecto** – especifique una ruta de acceso de archivo absoluta o relativa, o haga clic en **A** y navegue a una carpeta diferente.<br>Por ejemplo: `C:\Results\Output.fil` o `Results\Output.fil`.<br>Independientemente del lugar en que guarde la tabla de salida, esta se agrega al proyecto abierto si ya no está en el proyecto.<br>Si Analytics pre-completa un nombre de tabla, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.<br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| Local | Si está conectado a una tabla de servidor, especifica dónde guardar la tabla de salida. |

| Opciones: cuadro de diálogo Ordenar | Descripción |
|---|---|
| | ◦ **Se seleccionó local** -guarda la tabla de salida en la misma ubicación que el proyecto de Analytics o en una ruta específica o ubicación a la que navega.<br>◦ **Se deseleccionó local** -guarda la tabla de salida en la carpeta Prefijo en Servidor de AX. |
| Utilizar la tabla de salida | Especifica si una tabla de Analytics que contiene resultados de salida se abre automáticamente al finalizar la operación |

## Ficha Más

| Opciones: cuadro de diálogo Ordenar | Descripción |
|---|---|
| Panel de alcance | Especifica qué registros en la tabla de origen son procesados:<br>◦ **Todo** -(predeterminado) se procesan todos los registros en la tabla de origen.<br>◦ **Primeros** -seleccione esta opción e introduzca un número en el cuadro de texto para comenzar el procesamiento en el primer registro de la tabla de origen e incluir solo el número especificado de registros.<br>◦ **Próximo** -seleccione esta opción e introduzca un número en el cuadro de texto para comenzar el procesamiento en el registro actualmente seleccionado de la vista de la tabla de origen e incluir solo el número especificado de registros.<br>El número de registro real en la columna más a la izquierda debe ser seleccionado, no datos en la fila.<br>◦ **Mientras** -seleccione esta opción para usar un enunciado WHILE a fin de limitar el procesamiento de registros de la tabla de origen basado en criterios.<br>• Usted puede introducir una condición en el cuadro de texto **Mientras**, o hacer clic en **Mientras** para crear un enunciado WHILE utilizando **Generador de expresiones**.<br>• Un enunciado WHILE permite que los registros principal sean procesados solo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera.<br>• Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**.<br>**Nota**<br>El número de registros especificados en las opciones **Primero** o **Siguiente** hace referencia tanto al orden físico o al orden indexado de registros en una tabla, y hace caso omiso de cualquier filtrado u ordenación rápida aplicados a la vista. Sin embargo, los resultados de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.<br>Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**. |
| Anexar al archivo existente | Especifica que los resultados de salida se anexan (agregan) al final de una tabla de Analytics existente.<br>La tabla combinada resultante se considera sin ordenar porque los registros ordenados se anexan al final de la tabla de destino, sin considerar cualquier criterio de ordenamiento existente en la tabla de destino.<br>◦ Puede seleccionar **Anexar al archivo existente** si está seguro de que los registros o los campos y la tabla de destino tienen una estructura idéntica. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opciones: cuadro de diálogo Ordenar | Descripción |
|---|---|
| | ◦ Puede dejar **Anexar al archivo existente** sin seleccionar si desea que Analytics compare las longitudes de los registros de los resultados de salida y la tabla existente. Si las longitudes de los registros no son idénticas, la estructura de datos no es idéntica, y la operación de anexar no se podrá realizar correctamente.<br><br>**Nota**<br>Se recomienda dejar **Anexar a archivo existente** sin seleccionar si no está seguro de que los resultados de la salida y la tabla existente tengan una estructura de datos idéntica.<br>Para obtener más información sobre la anexión y la estructura de datos, consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230. |
| OK | Ejecuta la operación.<br>Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.<br>Si espera que aparezca la opción **Anexar**, pero esta no aparece, haga clic en **No** para cancelar la operación y consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230. |

# Indexar registros

La indexación crea un archivo de índice separado (archivo .inx) que permite acceder a los registros de una tabla de Analytics en orden secuencial en lugar de hacerlo en orden físico (es decir, orden de datos sin procesar).

La indexación no reordena los datos físicamente en las tablas. Sin embargo, cuando el índice de una tabla está activo, los datos de la vista se reordenan de conformidad con el orden especificado por el índice y un conjunto de operaciones analíticas procesan los datos basándose en este orden. Si una tabla tiene más de una vista, todas las vistas están sujetas a un índice activo.

Cuando un índice está activo, la palabra **Indexado** antecede al recuento de registros en la barra de estado. Por ejemplo: **Indexar registros: 500**.

Cuando el índice está inactivo, los registros de una vista vuelven al orden físico original. Si se abre una tabla de Analytics, todos los índices existentes estarán inactivos como opción predeterminada.

> **Nota**
> El ordenamiento de registros es una alternativa a la indexación de registros y en algunas situaciones puede ser una mejor opción. Para obtener más información, consulte "¿Debo ordenar o indexar?" En la página 1293

## Indexación de cualquier tipo de campo

Puede indexar cualquier tipo de campo, incluidos los campos calculados y las expresiones ad hoc, independientemente del tipo de datos.

La indexación en campos lógicos requiere que **Incluir filtros en las listas de campos** esté seleccionada (**Herramientas > Opciones > Interfaz**).

## Índices múltiples para una misma tabla

Puede crear múltiples índices para una sola tabla y cambiar entre índices según sea necesario, lo que puede ser útil a la hora de evaluar inicialmente un conjunto de datos. Sólo puede haber un índice activo a la vez.

## Indexación anidada

Puede indexar registros mediante un campo clave o puede crear esquemas de indexación anidados indexando en múltiples campos clave (campo clave principal, campo clave secundario


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

etc.).

La indexación anidada admite la combinación de órdenes ascendente y descendente y la combinación de tipos de datos, entre campos clave.

### Indexación anidada con una combinación de orden ascendente y descendente

Usted desea ver los importes de transacciones más elevados de cada día en una tabla de transacciones no ordenada. Indexa la tabla en orden ascendente por un campo de fecha clave y, dentro de cada día, en orden descendente por un campo de cantidad clave.

| Campo Fecha (ascendente) | Campo Cantidad (descendente, anidado) |
|---|---|
| 15 ene 2011 | $2.300,00 |
| 15 ene 2011 | $1200,00 |
| 15 ene 2011 | $600,00 |
| 16 ene 2011 | $900,00 |
| 16 ene 2011 | 100,00 |
| 17 ene 2011 | $4700,00 |
| 17 ene 2011 | $900,00 |
| 17 ene 2011 | $500,00 |

# La indexación se restringe a las tablas de

La indexación está restringida a tablas de Analytics; es decir, tablas con un archivo de datos de origen .fil. Si tienen archivos .fil, puede indexar tanto las tablas de Analytics locales como las basadas en el servidor.

No puede indexar tablas de base de datos a las que se conecte mediante un perfil de base de datos, porque no hay ningún archivo .fil. Los datos se leen directamente desde la base de datos. Para ordenar datos en esta situación, puede utilizar una cláusula SQL ORDER en el **Asistente de Definición de Datos** al acceder a la base de datos.

# La indexación es obligatoria para algunos comandos de

La indexación es un prerrequisito para usar las opciones **Buscar literal** y **Hallar expresión** en el cuadro de diálogo **Buscar** al realizar búsquedas en tablas de Analytics. (Las opciones son el equivalente de los comandos FIND y SEEK.)

Estas opciones solo están disponibles si:

- una tabla está indexada
- el índice está activo
- el campo de clave primaria del índice es un campo de caracteres indexado en orden ascendente

La tabla puede tener un índice anidado, pero la búsqueda solo se realiza en el campo clave principal.

# Índices condicionales

Los índices pueden incluir los parámetros Si, Primero, Siguiente y Mientras, en cuyo caso pasan a ser índices condicionales. Solo los registros que coincidan con la condición se indexan o se muestran o pasan a estar disponibles para el análisis cuando el índice condicional está activo.

Mostrar más

Cada vez que active el índice la condición se vuelve a aplicar de manera automática. Puede facilitar ciertos tipos de análisis utilizando índices condicionales para crear subconjuntos de tablas más grandes.

Cuando un índice condicional con un parámetro Si está activo, las palabras **Índice filtrado** anteceden al recuento de registros en la barra de estado. Por ejemplo: **Registros de índice filtrados: 500**. Cuando están activos los índices condicionales con los parámetros Primero, Siguiente y Mientras, la palabra **Indexado** antecede al recuento de registros, como índices sin condiciones.

## Índices y filtros

Al crear un índice condicional con un parámetro o filtro Si, puede incluir un filtro global (un filtro en una vista), un filtro local (un filtro dentro de un comando), o ambos.

La siguiente tabla proporciona ejemplos de inclusión de filtros en índices y muestra el efecto que tienen los índices sobre los datos de la muestra.

Los filtros son parte de la sintaxis de indexación, que puede ver en el registro, o en los detalles del índice. Para obtener más información, consulte "Ver detalles de índice" En la página 1314.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Tipo de filtro | Descripción/Sintaxis de Indexación | ID_ proveedor | importe_ trans |
|---|---|---|---|
| Ninguno | Sin índices<br>(orden físico) | 212<br>108<br>359<br>108<br>359<br>212<br>359<br>212<br>359<br>108 | 1400.00<br>3400.00<br>1600.00<br>1100.00<br>3400.00<br>1200.00<br>2200.00<br>1700.00<br>1400.00<br>2300.00 |
| Global | El índice solo contiene los registros de proveedor # 359<br>`INDEX ON trans_amount TO "vendor 359 transactions"`<br>Filtro global: `vendor_ID = "359"` | 359<br>359<br>359<br>359 | 1400.00<br>1600.00<br>2200.00<br>3400.00 |
| Local | El índice solo contiene montos de transacción de $2000 o más<br>`INDEX ON trans_amount IF trans_amount >= 2000 TO "trans amount 2000 or greater"` | 359<br>108<br>108<br>359 | 2200.00<br>2300.00<br>3400.00<br>3400.00 |
| Global-Local | El índice solo contiene los registros de proveedor #359 con montos de transacción de $2000 o más<br>`INDEX ON trans_amount IF trans_amount >= 2000 TO "vendor 359 transactions 2000 or greater"`<br>Filtro global: `vendor_ID = "359"` | 359<br>359 | 2200.00<br>3400.00 |

# Pasos

## Indexar registros

Es posible indexar registros en uno o más campos clave en la tabla activa, y usar el resultado para reordenar temporalmente los registros sin afectar el orden físico subyacente de los datos.

Muéstreme cómo

1. Seleccione **Datos > Índice**.
2. En la ficha **Principal**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione el campo o los campos para indexar en la lista **Indexar en**.
   - Haga clic en **Indexar en** para seleccionar el campo o los campos, o para crear una expresión.

   Si selecciona más de un campo, el orden en el que seleccione estos campos dictará la prioridad de indexación anidada. Los registros se indexan por el primer campo que seleccione, y si hay varios casos de un valor en el primer campo, los registros dentro del grupo se indexan por el segundo campo que seleccione, y así sucesivamente. Si no selecciona campos adicionales, los registros dentro de un grupo retienen su orden original respecto a los otros.

   Si desea obtener información acerca de la indexación utilizando expresiones y campos calculados, consulte "Ordenar o indexar con un campo clave calculado" En la página 1317.

   > **Nota**
   > La longitud combinada de los campos que se indexan no puede exceder 247 caracteres.

3. Si hace clic en **Indexar en**, puede especificar opcionalmente un orden de indexación descendente para uno o más campos seleccionados haciendo clic en la flecha de ordenación  (el predeterminado es ascendente).

   Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.

   > **Nota**
   > La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

4. 

   El enunciado IF considera todos los registros en la vista principal y filtra los que no cumplan la condición especificada.

5. Realice una de las siguientes acciones:
   - En el cuadro de texto **En**, especifique el nombre del archivo de indexación.
   - Haga clic en **En** y especifique el nombre del archivo de indexación, o seleccione un archivo de indexación existente en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar como** para sobrescribir el archivo.

   Si Analytics precompleta un nombre de archivo de índice, puede aceptar el nombre precompletado o cambiarlo.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> Los nombres de índice tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

> **Consejo**
> Lo más recomendable es darles a los índices nombres significativos que describan la naturaleza del orden impuesto por el índice. Por ejemplo, “Fecha_Cantidad_D” puede ser el nombre de un índice que ordena una tabla por Fecha, en orden ascendente, y dentro de cada día, por Monto, en orden descendente.

6. Seleccione o quite la marca de selección de **Utilizar tabla de salida** dependiendo de si desea activar o no el índice de manera inmediata.

   Es posible activar un índice de tabla en cualquier momento, seleccionándolo de la lista desplegable **Índice** en la parte superior derecha de la vista.

7. Haga clic en la ficha **Propiedades**.

8. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:

   - **Todo**
   - **Primeros**
   - **Próximo**
   - **Mientras**

   Mostrar más

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o |

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| | **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

9. Haga clic en **Aceptar**.
10. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.

    Se agrega una entrada para el índice a la lista desplegable **Índice** de la ficha Vista. Si seleccionó **Utilizar la tabla de salida**, se activa el índice y la tabla se ordena de acuerdo con el índice.

# Activar o desactivar los índices

Puede activar un índice en el momento de crearlo o cuando lo desee una vez que lo haya creado. Si se abre una tabla de Analytics, todos los índices existentes estarán inactivos como opción predeterminada.

Muéstreme cómo

- Para activar un índice, complete una de las siguientes opciones:
  - Al crear un índice, seleccione **Utilizar la tabla de salida** en el cuadro de diálogo **Índice** para activar el índice de manera inmediata.
  - Seleccione el índice desde la lista desplegable **Índice** en la parte superior derecha de la vista.
- Para desactivar un índice, complete una de las siguientes opciones:
  - Seleccione **(Ninguno/a)** en la lista desplegable **Índice** en la parte superior derecha de la vista.
  - Cambie a otro índice.
  - Cierre la tabla.

# Ver detalles de índice

Puede ver los detalles de un índice (es decir, la sintaxis real del comando del índice específico). La sintaxis del comando incluye los campos clave y todos los parámetros, filtros o expresiones. Los detalles del índice revelan exactamente cómo un determinado índice procesa los registros de una tabla.

Muéstreme cómo


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

1. Abra la tabla que contiene el índice
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la tabla del **Navegador** y seleccione **Propiedades**.
3. Haga clic en la ficha **Índices**, seleccione el nombre del índice, y haga clic en **Detalles**.

   El cuadro de diálogo **Propiedades del índice** muestra los detalles del índice:

   - **Dominio** -muestra la sintaxis del comando del índice específico, incluido cualquier filtro local.
   - **Filtrar** -muestra la sintaxis de cualquier filtro global que sea parte del índice.
4. Haga clic en **Aceptar** y en **Aceptar** nuevamente para salir del cuadro de diálogo **Propiedades de la tabla**.

# Mantener los índices

Puede copiar, renombrar o eliminar un índice en la ficha **Índices** del cuadro de diálogo **Propiedades de la tabla**. También puede agregar índices adicionales desde la misma ubicación.

Muéstreme cómo

> **Nota**
>
> Estas tareas de mantenimiento solo se pueden hacer en Analytics. Si renombra un archivo de índice (archivo .inx) directamente en una carpeta de Windows, el archivo de índice se vuelve a crear automáticamente con el nombre original la siguiente vez que active el índice en Analytics. Si elimina el archivo de índice directamente, el archivo de índice se vuelve a crear automáticamente la siguiente vez que se activa el índice.

1. Abra la tabla que contiene el índice
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la tabla del **Navegador** y seleccione **Propiedades**.
3. Haga clic en la ficha **Índices**, seleccione el nombre del índice y complete una de las siguientes acciones:
   - Haga clic en **Copiar** para copiar el índice.

     El índice se copia con un número creciente que se agrega al final del nombre.
   - Haga clic en **Renombrar**, ingrese un nuevo nombre y haga clic en **Aceptar** para cambiar el nombre del índice.

     > **Nota**
     >
     > Los nombres de índice tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

   - Haga clic en **Eliminar**, después haga clic nuevamente en **Eliminar** para eliminar el índice.
4. Si desea agregar un nuevo índice, haga clic en **Agregar**.

   Aparecerá el cuadro de diálogo **Índice**, que le permite crear un índice de la manera habitual.

5. Haga clic en **Aceptar** para salir del cuadro de diálogo **Propiedades de la tabla**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ordenar o indexar con un campo clave calculado

Si el formato de los datos del campo clave impide que una tabla se ordene o indexe de forma precisa, puede lograr resultados precisos creando un campo clave calculado. Algunos ejemplos de formatos de datos que impiden ordenar o indexar son los números que contienen de forma inconsistente prefijos no numéricos o espacios en blanco al principio y nombres en mayúsculas, también de forma inconsistente. Puede crear un campo clave calculado para que los datos sean homogéneos y después ordenarlos o indexarlos usando el campo clave calculado.

También puede ordenar o indexar usando el campo clave calculado para ordenar tablas de otras formas distintas al orden secuencial estricto de los valores del campo clave. Por ejemplo, puede usar un campo clave calculado para revertir el orden físico de los registros en una tabla, agrupar los valores de dólares enteros o agrupar nombres que contengan una cadena de caracteres específica.

## Hacer que los valores del campo clave calculado sean visibles

Lo más conveniente al indexar usando un campo clave calculado es agregar este campo a la vista para poder ver exactamente cómo se usan los valores calculados para indexar la tabla. Cuando ordena por un campo clave calculado, este campo se incluye automáticamente en la nueva tabla ordenada.

Es posible incorporar expresiones directamente en las operaciones de ordenamiento e indexación, y obtener los mismos resultados que obtendría con el campo clave calculado. Sin embargo, no se recomienda este enfoque porque oculta los valores calculados que se están utilizando para ordenar la tabla.

## Ejemplos de ordenar o indexar con un campo clave calculado

A continuación, se incluyen varios ejemplos de ordenar o indexar con un campo clave calculado. También se incluye el orden secuencial, no calculado del campo clave físico para que pueda hacer una comparación.

Mostrar más

| Descripción/Expresión del campo clave calculado | Función de Analytics | Campo clave (orden físico) | Campo clave (orden secuencial, edición no Unicode de Analytics) | Campo clave calculado (orden secuencial) | Campo clave (orden basado en el orden del campo clave calculado) |
|---|---|---|---|---|---|
| Ignore los caracteres no numéricos y espacios en blanco, ordene/indexe por caracteres numéricos únicamente<br>`INCLUDE(dept_ID, "1234567890")` | INCLUDE( ) | 92<br>12<br>T-38<br>20<br>#85 | 20<br>#85<br>12<br>92<br>T-38 | 12<br>20<br>38<br>85<br>92 | 12<br>20<br>T-38<br>#85<br>92 |
| Evite las discrepancias de ordenació-n/indexación causadas por la diferenciación entre mayúsculas y minúsculas<br>`UPPER(last_name)` | UPPER( ) | Smythe<br>JONES<br>Smith<br>JOHNSON<br>SMYTHE<br>Jones<br>SMITH<br>Johnson | JOHNSON<br>JONES<br>Johnson<br>Jones<br>SMITH<br>SMYTHE<br>Smith<br>Smythe | JOHNSON<br>JOHNSON<br>JONES<br>JONES<br>SMITH<br>SMITH<br>SMYTHE<br>SMYTHE | JOHNSON<br>Johnson<br>JONES<br>Jones<br>Smith<br>SMITH<br>Smythe<br>SMYTHE |
| Invierta el orden físico de los registros en una tabla<br>**Nota**<br>Requiere el campo clave calculado en orden descendent-e. Los números de registros siempre se muestran en orden ascendente incluso si se aplica un orden descendent-e.<br>`RECNO( )` | RECNO( ) | 82,12<br>87,00<br>62,79<br>97,47<br>43,00 | 43,00<br>62,79<br>82,12<br>87,00<br>97,47 | 1<br>2<br>3<br>4<br>5 | 43,00<br>97.47<br>62.79<br>87.00<br>82.12 |
| Agrupe importes en | MOD( ) | 82,12 | **43,00** | 0.00 | **43.00** |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Descripción/Expresión del campo clave calculado | Función de Analytics | Campo clave (orden físico) | Campo clave (orden secuencial, edición no Unicode de Analytics) | Campo clave calculado (orden secuencial) | Campo clave (orden basado en el orden del campo clave calculado) |
|---|---|---|---|---|---|
| dólares, ordene secuencialmente los importes dentro de un grupo<br><br>**Nota**<br>Requiere un índice/orden anidado del campo clave dentro del campo calculado.<br><br>`MOD(trans_amount, 1.00)` | | **87,00**<br>62,79<br>97,47<br>**43,00** | 62,79<br>82,12<br>**87,00**<br>97,47 | 0.00<br>0.12<br>0.47<br>0.79 | **87.00**<br>82.12<br>97.47<br>62.79 |
| Agrupe valores que contienen una cadena de caracteres particular, ordene secuencialmente los valores dentro del grupo<br><br>**Nota**<br>Requiere el campo clave calculado en orden descendent-e. Requiere un índice/orden anidado del campo clave dentro del campo calculado.<br><br>`FIND("Hardware", vendor_name)` | FIND( ) | **Lilydale Hardware** | Binford Tools | T | **Global Trade Hardware** |
| | | Triathalon Group | Bolton Distribution | T | **Lilydale Hardware** |
| | | **Wholesome Hardware** | **Global Trade Hardware** | T | **Wholesome Hardware** |
| | | Steel Case Manufacturing | Industrial Equipment Co-Op | F | Binford Tools |
| | | Industrial Equipment Co-Op | **Lilydale Hardware** | F | Bolton Distribution |
| | | **Global Trade Hardware** | Steel Case Manufacturing | F | Industrial Equipment Co-Op |
| | | Binford Tools | Triathalon Group | F | Steel Case Manufacturing |
| | | Bolton Distribution | **Wholesome Hardware** | F | Triathalon Group |

# Pasos

A continuación, se explican en términos generales los pasos para ordenar o indexar una tabla usando un campo clave calculado.

Para obtener información detallada acerca de la creación de campos calculados, y ordenar o indexar, consulte las secciones correspondientes de esta guía.

1. Usando la expresión apropiada, cree un campo clave calculado en base al campo clave físico que desea ordenar o indexar.
2. Si realizará una operación de indexación, agregue el campo clave calculado a la vista.
3. Usando el campo calculado como campo clave, realice el procedimiento habitual para ordenar o indexar.
   - Si es necesario, especifique un orden descendente para el campo clave calculado. Algunas expresiones requieren un orden descendente para posicionar resultados en la parte superior de la tabla.
   - Si desea ordenar los resultados de forma secuencial dentro de los agrupamientos creados por la expresión del campo clave calculado, seleccione tanto el campo clave calculado como el campo clave físico al ordenar o indexar. Asegúrese de seleccionar primero el campo clave calculado, para que tome precedencia sobre el campo clave físico.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Filtrar datos

Los filtros son una herramienta esencial durante el análisis de los datos. Le permiten excluir los datos de una tabla que no son pertinentes y concentrar el análisis en subconjuntos específicos de registros.

Los datos excluidos no se muestran en la ficha Vista ni se procesan en las operaciones de Analytics, como la extracción. Los datos excluidos no se eliminan, simplemente están ocultos y se pueden mostrar en cualquier momento quitando el filtro. Los filtros se asocian con una tabla específica en un proyecto de Analytics en lugar de relacionarse con todo el proyecto.

## Cómo funcionan los filtros

Los filtros son expresiones lógicas que evalúan los datos de una tabla y devuelven un valor de **Verdadero** (T) o **Falso** (F); por ejemplo, `Invoice_Amount > 1000.00`

Los datos que arrojan un resultado Verdadero se incluyen en la tabla filtrada (o en la operación de Analytics) mientras que los datos que arrojan un resultado Falso se excluyen.

Puede aplicar filtros desde varias ubicaciones diferentes de Analytics y los puede utilizar junto con otros filtros.

## Tipos de filtros

Puede crear varios tipos diferentes de filtros en un proyecto de Analytics.

- Filtros globales, también denominados "filtros de vista"
- Filtros rápidos
- Filtros locales, también denominados "filtros de comando"
- Filtros de datos

Los filtros pueden ser **ad hoc** (es decir que no se guardan de manera permanente en una tabla) o pueden ser **con nombre** y guardarse junto con una tabla para ser utilizados más adelante. Los filtros con nombre también se pueden guardar en un área de trabajo para compartirlos entre varias tablas.

## Filtros globales (ver filtros)

Un filtro global se aplica a la vista o las vistas asociadas con un formato de tabla y restringe los registros que se muestran o se procesan. Cuando se aplica un filtro global, las operaciones realizadas en la tabla se realizan únicamente en los registros que incluye el filtro.

Un filtro global permanece activo hasta que lo quita, lo reemplaza con otro filtro global o cierra la tabla. Puede convertir un filtro global en el filtro predeterminado de una tabla para que se aplique automáticamente cada vez que se abre la tabla.

Para obtener más información, consulte "Filtros globales (ver filtros)" En la página 1326.

# Filtros rápidos

Un filtro rápido es un filtro global que se aplica haciendo clic con el botón derecho del ratón en una vista y utilizando la opción **Filtro rápido** en el menú contextual. Los filtros rápidos son convenientes porque le permiten seleccionar valores y criterios de filtro con el ratón, en lugar de especificarlos manualmente, y completan automáticamente el cuadro de texto Filtro con sintaxis de filtro válida.

Debido a la necesidad de seleccionar valores de filtro y criterios con el ratón, los filtros rápidos tienen algunas limitaciones. En general, no se pueden utilizar para crear filtros complejos con varios criterios.

Para obtener más información, consulte " Filtrado rápido de datos en una vista" En la página 1279.

# Filtros locales (filtros de comandos)

Un filtro local se aplica a una única ejecución de un solo comando de Analytics y restringe los registros de la tabla que procesa el comando. Cuando el comando termina de procesarse, el filtro local ya no está activo.

Para obtener más información, consulte " Filtros locales (filtros de comandos)" En la página 1337.

# Filtros de datos

Los filtros de datos cumplen una finalidad específica. Ofrecen un método para definir datos de manera selectiva en orígenes de datos que contienen más de un tipo de registro, como Archivos de imagen de impresión (reporte) y Archivos de múltiples tipos de registros. A diferencia de otros tipos de filtros, no se diseñaron para un uso generalizado al analizar datos en Analytics.

Para obtener más información, consulte " Acerca de filtros de datos" En la página 898.

# Filtros con nombre y ad hoc

## Filtros ad hoc

Puede aplicar un filtro global o local utilizando únicamente la sintaxis del filtro (por ejemplo, `Invoice_Amount > 1000.00`); en este caso, el filtro es ad hoc. Los filtros ad hoc no se guardan de manera permanente con una tabla.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Los filtros ad hoc globales se retienen mientras aparecen en el historial del filtro asociado con una tabla específica.

Los filtros ad hoc locales se retienen durante la ejecución de una única operación de Analytics; aunque se pueden recuperar del log de comandos, si es necesario.

## Filtros con nombre

Puede asignar un nombre a los filtros locales o globales y guardarlos para utilizarlos más adelante. En este caso, se los guarda de manera permanente con la tabla de Analytics asociada. Por ejemplo, podría asignar un nombre y guardar el filtro ad hoc `Invoice_Amount > 1000.00` como “Fact_superior_a_1K”.

Al volver a aplicar el filtro, usted especifica el nombre del filtro, en lugar de recrear la sintaxis, lo cual reduce el trabajo. Asignar nombres a los filtros facilita la diferenciación entre una cantidad de filtros guardados. Por ejemplo:

- “Fact_inferior_a_1K”
- “Fact_1K_a_5K”
- “Fact_superior_a_5K”

Puede asignar un nombre y guardar los filtros al crearlos o en cualquier momento posterior, si el filtro ad hoc aún aparece en el historial de filtros. Una vez que se asigna nombre a un filtro y se lo guarda, está disponible para ser utilizado como filtro global con cualquier vista asociada con la tabla o como filtro local con cualquier operación que se realice en la tabla.

Si desea obtener información sobre la manera de asignar nombres a los filtros y guardarlos, o convertir un filtro ad hoc en un filtro con nombre, consulte " Aplique un filtro global a una vista" En la página 1332.

# Historial del filtro

Cuando se aplica un filtro global a una tabla, se guarda en el historial del filtro asociado con la tabla. Mientras el filtro permanece en el historial de filtros, puede volver a aplicarlo seleccionándolo en la lista desplegable Filtro en la parte superior de la vista.

Tanto los filtros globales con nombre como los ad hoc se guardan en el historial de filtros. Los filtros locales no se guardan en el historial de filtros.

Otros detalles del historial de filtros:

| Funcionalidad Historial de filtros | Detalles |
|---|---|
| Historial de filtro, vistas y tablas | Cada tabla tienen un historial de filtros independiente. Varias vistas de la misma tabla comparten el mismo historial de filtros. |
| Conservación del historial de filtros | El historial de filtros se conserva al cerrar la tabla, cerrar el proyecto o cerrar Analytics. |
| Secuencia de filtros en la lista | El último filtro aplicado aparece en la parte superior de la lista desplegable |

| Funcionalidad Historial de filtros | Detalles |
|---|---|
| desplegable Filtro | Filtro. |
| Cantidad máxima de filtros almacenados | Se almacena un máximo de 10 filtros. Si se supera el máximo, se elimina el filtro más viejo del final de la lista y el filtro más reciente se agrega en la parte superior. |
| Filtros redundantes | Los filtros del historial de filtros son exclusivos. Aplicar un filtro varias veces no crea entradas de historial de filtros redundantes. |
| Filtros con nombre eliminados | Los filtros con nombre que se eliminan no se retiran del historial de filtros, pero ya no funcionan. |
| Borrar el historial de filtros | Puede borrar todo el historial de filtros haciendo clic con el botón derecho del ratón en el cuadro de texto Filtro y seleccionando **Borrar historial**. No se pueden eliminar filtros de manera selectiva del historial de filtros. Al borrar el historial de filtros, no se eliminan los filtros con nombre. |

# Resumen de retención de filtros

La siguiente tabla resume la conservación de los filtros.

| Tipo de filtro | Guardados de manera permanente con la tabla | Agregados al historial de filtros |
|---|---|---|
| Filtro global ad hoc | No | Sí |
| Filtro local ad hoc | No | No |
| Filtro global con nombre | Sí | Sí |
| Filtro local con nombre | Sí | No |

# Opciones de filtro configurables

Hay dos opciones configurables que permiten controlar aspectos del comportamiento de los filtros.

| Opción configurable | Efecto |
|---|---|
| Incluir filtros en las listas de campos | Controla si los filtros con nombre aparecen en las listas de filtros.<br>Para obtener más información, consulte "Opciones de interfaz" En la página 133. |
| Ocultar registros filtrados | Controla si los registros filtrados de las vistas se ocultan o si se muestran pero con menos énfasis visual. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opción configurable | Efecto |
| --- | --- |
| | Para obtener más información, consulte "Opciones de vista" En la página 142. |

# Filtros globales (ver filtros)

Los filtros globales restringen qué registros de una vista se muestran o procesan con las operaciones de Analytics.

Puede crear filtros sencillos con un criterio único para filtrar registros de manera amplia o filtros complejos con varios criterios para aislar subconjuntos muy específicos de datos.

## Comparación entre filtros simples y complejos

### Un filtro simple

Puede crear un filtro simple con un único criterio para aislar los registros relacionados con una entidad en particular, como las siguientes:

- un nombre
- una fecha
- un número de cuenta

Por ejemplo, podría filtrar una tabla de Cuentas a pagar por número de proveedor para que únicamente se muestren o procesen los registros asociados con un proveedor en particular.

```
Vendor_No = "14438"
```

### Un filtro más complejo

Si necesita aislar subconjuntos más específicos de datos, puede crear filtros más complejos con varios criterios.

Por ejemplo, podría crear un filtro que restrinja una tabla de Cuentas por pagar a las facturas que reúnen los siguientes tres criterios:

- proveedor 14438
- presentada en 2014
- por un valor de $1000,00 o superior

```
(Vendor_No = "14438") AND (BETWEEN(Invoice_Date,`20140101`,`20141231`)) AND
(Invoice_Amount >= 1000.00)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Puede aplicar solo un filtro por vez a una vista, pero como se puede ver en el ejemplo anterior, es posible utilizar operadores booleanos (como AND y OR) para combinar varios criterios en un solo filtro.

Para obtener más información acerca de operadores booleanos, consulte "Operadores en expresiones de" En la página 936.

# Las expresiones de los filtros especifican los requisitos para la inclusión

Al crear una expresión de filtro como `Vendor_No = "14438"`, está especificando los requisitos o los criterios para los registros **que se deben incluir** en la tabla filtrada.

Desde el punto de vista de la lógica booleana, los registros para los cuales la expresión del filtro se evalúa como **Verdadera** se incluyen en la tabla filtrada. Los registros que se evalúan como **Falso** se excluyen.

Por lo tanto, en este ejemplo:

- todos los registros con el número de proveedor 14438 se evalúan como Verdaderos y se incluyen
- todos los registros con el número de proveedor 90215 se evalúan como Falsos y se excluyen

> **Consejo**
>
> Para ayudarlo a visualizar qué registros incluye un filtro, imagine que la expresión del filtro está precedida de la frase "Incluir los registros si". Esta técnica puede resultar útil al construir expresiones complejas o al utilizar operadores booleanos que niegan, tales como NOT y no igual a (<>).

# Ejemplos de expresiones de filtros

Los ejemplos que se incluyen a continuación ofrecen cuatro variantes de filtros que utilizan los mismos valores de filtro y el mismo conjunto de datos.

Incluir los registros si:

- todos los valores coinciden
- algunos valores coinciden
- ningún valor coincide
- algunos valores no coinciden

## Incluir registros si TODOS los valores coinciden

La siguiente expresión de filtro incluye los registros en la tabla filtrada si pertenecen al proveedor 14438, tienen la fecha de 15 de julio de 2014 y el importe de la factura es de $1.000.

En otras palabras, se deben cumplir los tres criterios para que se incluya un registro en la tabla filtrada.

```
(Vendor_No = "14438") AND (Invoice_Date = `20140715`) AND (Invoice_Amount =
1000.00)
```

| ¿Incluido? | Número de proveedor | Fecha de la factura | Importe de la factura |
|---|---|---|---|
| SÍ | **14438** | **15 Jul 2014** | **$1000** |
| no | 90215 | **15 Jul 2014** | **$1000** |
| no | **14438** | 25 May 2015 | **$1000** |
| no | **14438** | **15 Jul 2014** | $500 |
| no | 90215 | 25 May 2015 | $500 |

## Incluir registros si ALGUNOS de los valores coinciden

La expresión de filtro que se incluye a continuación incluye los registros en la tabla filtrada si pertenecen al proveedor 14438, o si tienen la fecha de 15 de julio de 2014 o si el importe de la factura es de $1.000.

En otras palabras, si se cumple alguno de los tres criterios, el registro se incluye en la tabla filtrada.

```
(Vendor_No = "14438") OR (Invoice_Date = `20140715`) OR (Invoice_Amount =
1000.00)
```

| ¿Incluido? | Número de proveedor | Fecha de la factura | Importe de la factura |
|---|---|---|---|
| SÍ | **14438** | **15 Jul 2014** | **$1000** |
| SÍ | 90215 | **15 Jul 2014** | **$1000** |
| SÍ | **14438** | 25 May 2015 | **$1000** |
| SÍ | **14438** | **15 Jul 2014** | $500 |
| no | 90215 | 25 May 2015 | $500 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Incluir registros si TODOS los valores NO coinciden

La siguiente expresión de filtro incluye los registros en la tabla filtrada si no pertenecen al proveedor 14438, no tienen la fecha de 15 de julio de 2014 y el importe de la factura no es de $1.000.

En otras palabras, se deben cumplir los tres criterios para que se incluya un registro en la tabla filtrada.

```
(Vendor_No <> "14438") AND (Invoice_Date <> `20140715`) AND (Invoice_Amount
<> 1000.00)
```

| ¿Incluido? | Número de proveedor | Fecha de la factura | Importe de la factura |
|---|---|---|---|
| no | 14438 | 15 Jul 2014 | $1000 |
| no | **90215** | 15 Jul 2014 | $1000 |
| no | 14438 | **25 May 2015** | $1000 |
| no | 14438 | 15 Jul 2014 | **$500** |
| SÍ | **90215** | **25 May 2015** | **$500** |

# Incluir registros si ALGUNOS de los valores NO coinciden

La expresión de filtro que se incluye a continuación incluye los registros en la tabla filtrada si no pertenecen al proveedor 14438, o si no tienen la fecha de 15 de julio de 2014 o si el importe de la factura no es de $1.000.

En otras palabras, si se cumple alguno de los tres criterios, el registro se incluye en la tabla filtrada.

```
(Vendor_No <> "14438") OR (Invoice_Date <> `20140715`) OR (Invoice_Amount <>
1000.00)
```

| ¿Incluido? | Número de proveedor | Fecha de la factura | Importe de la factura |
|---|---|---|---|
| no | 14438 | 15 Jul 2014 | $1000 |
| SÍ | **90215** | 15 Jul 2014 | $1000 |
| SÍ | 14438 | **25 May 2015** | $1000 |
| SÍ | 14438 | 15 Jul 2014 | **$500** |

| ¿Incluido? | Número de proveedor | Fecha de la factura | Importe de la factura |
|---|---|---|---|
| SÍ | 90215 | 25 May 2015 | $500 |

# Coincidencia parcial

Al filtrar datos de caracteres, se admite la coincidencia parcial; es decir, el valor del filtro puede estar presente en un valor más extenso en el campo que está utilizando para filtrar.

Por ejemplo:

- `Vendor_Name = "R"` restringe una tabla a los proveedores cuyos nombres comienzan con “R”.
- `Address = "PO Box"` restringe una tabla a domicilios que comienzan con “Casilla de correo”.

> **Nota**
> Los valores del filtro deben aparecer al principio de los campos para que se consideren una coincidencia.

La coincidencia parcial está activada cuando la opción **Comparaciones de caracteres exactos** está desactivada (el valor predeterminado). Si la opción está activada, la coincidencia parcial se desactiva y el valor del filtro debe coincidir de manera exacta con el valor del campo para que haya una coincidencia. Para obtener más información, consulte "Opciones de tabla" En la página 136.

# Retención de filtros

Un filtro global permanece activo hasta que lo quita, lo reemplaza con otro filtro global o cierra la tabla. Puede convertir un filtro global en el filtro predeterminado de una tabla para que se aplique automáticamente cada vez que se abre la tabla.

Los filtros globales difieren de los filtros locales, que están activos únicamente durante una única ejecución de una operación de Analytics.

Cuando hay un filtro global activo, aparece el indicador de **Filtro global** en la barra de estado, seguido de la sintaxis del filtro o el nombre del filtro, según se trate de un filtro ad hoc o de un filtro con nombre:

- **un filtro ad hoc** -Filtro global (Núm_proveedor = "14438")
- **un filtro con nombre** -Filtro global Proveedor_14438

# Diferentes maneras de crear y aplicar un filtro global

Existen varias maneras de crear y aplicar un filtro global:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- Escriba manualmente la sintaxis del filtro en el cuadro de texto Filtro
- Cree un filtro rápido
- Cree un filtro, o seleccione un filtro existente, utilizando el **Generador de expresiones**
- Seleccione un filtro existente de la lista desplegable Filtro

# Aplique un filtro global a una vista

Es posible crear un filtro global o seleccionar un filtro existente y aplicarlo a una vista para restringir los registros que se procesan o muestran con las operaciones de Analytics.

También puede especificar que un filtro global sea el filtro predeterminado de una tabla para que se aplique automáticamente cada vez que se abre la tabla.

Los filtros sencillos se pueden introducir manualmente en el cuadro de texto Filtros o se pueden crear utilizando el filtrado rápido. Los filtros más complejos, con criterios variados, son más fáciles de crear en el **Generador de expresiones**.

## Crear un filtro nuevo

Para crear un nuevo filtro global, realice una de las siguientes acciones:

- **Cuadro de texto Filtro** –Introduzca la expresión del filtro en el cuadro de texto Filtro (por ejemplo, `Invoice_Amount > 1000.00`) y haga clic en **Configurar filtro**  .

  El filtro es ad hoc y se conserva únicamente mientras aparece en el historial de filtros asociado con la tabla.

- **Filtro rápido** –Cree un filtro rápido. Para obtener más información, consulte " Filtrado rápido de datos en una vista" En la página 1279.

  El filtro es ad hoc y se conserva únicamente mientras aparece en el historial de filtros asociado con la tabla.

  > **Consejo**
  > Puede utilizar el filtrado rápido para crear automáticamente sintaxis válida de filtros y después editar los valores de filtro manualmente para crear el filtro deseado.

- **Generador de expresiones** –Haga clic en **Editar el filtro de vista**  para abrir el **Generador de expresiones**, cree la expresión de filtro, escriba un nombre para el filtro (si lo desea) en el cuadro de texto **Guardar como** y haga clic en **Aceptar**.

  Si introduce un nombre para el filtro, se lo guarda de manera permanente junto con la tabla. Si no escribe un nombre, el filtro es ad hoc y se conserva únicamente mientras aparece en el historial de filtros asociado con la tabla.

  Los nombres de filtro tienen un límite de 256 caracteres alfanuméricos y no pueden comenzar con un número.

  Para obtener información sobre cómo usar el **Generador de expresiones**, consulte " Crear expresiones utilizando el Generador de expresiones" En la página 941.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Contar la cantidad de registros filtrados

Después de aplicar un filtro global, puede usar cualquiera de los siguientes métodos para contar la cantidad de registros restantes en la vista:

- Recuento automático
- Recuento explícito

## Recuento automático

En el caso de las tablas que tengan hasta un millón de registros, Analytics cuenta automáticamente la cantidad de registros restantes cuando se aplica un filtro a una vista. El número se muestra en la barra de estado, en la parte inferior de la interfaz de Analytics. Por ejemplo, si después de aplicar un filtro a una tabla de 772 registros quedan 588 registros, se muestra: **Registros: 588/772**

El recuento automático de los registros filtrados es una característica de la interfaz de usuario solamente, el resultado no se guarda en el log.

El recuento automático se habilita cuando se selecciona **Contar automáticamente los registros filtrados** en el cuadro de diálogo **Opciones**. Para obtener más información, consulte "Contar automáticamente los registros filtrados" En la página 145.

## Recuento explícito

En el caso de las tablas con más de un millón de registros, debe ejecutar manualmente una operación de recuento para determinar la cantidad de registros restantes.

1. Aplique un filtro global a una vista.
2. Desde el menú principal de Analytics, haga clic en **Recuento**  .
3. Haga clic en **Aceptar**.

   La cantidad de registros que el filtro incluye y la cantidad total de filtros de la tabla aparecen en la barra de estado ubicada en la parte inferior de la interfaz de Analytics. Por ejemplo: **Registros: 108/772**

   El resultado de una operación de recuento manual se guarda en el registro.

# Especificar un filtro global como el filtro predeterminado de la tabla

1. Haga clic en **Editar el filtro de vista**  para abrir el **Generador de expresiones**, cree la expresión de filtro, escriba un nombre para el filtro en el cuadro de texto **Guardar como** y haga clic en **Aceptar**.

Los nombres de filtro tienen un límite de 256 caracteres alfanuméricos y no pueden comenzar con un número.

2. Seleccione **Editar > Formato de tabla**.
3. En la ficha **Editar campos/expresiones**, haga doble clic en el nombre del filtro.
4. Seleccione **Filtro predeterminado**.
5. Haga clic en **Aceptar entrada** y haga clic en **Cerrar** para salir del cuadro de diálogo **Formato de tabla**.

   El filtro se guarda de manera permanente con la tabla y se aplica automáticamente cada vez que se abre la tabla. Sólo se puede especificar un filtro predeterminado por vez para una tabla.

   Para eliminar un filtro predeterminado, seleccione **Editar > Formato de tabla**, haga doble clic en el nombre del filtro y quite la selección de **Filtro predeterminado**. El filtro se continúa aplicando a la tabla, pero ya no es el predeterminado.

# Seleccionar un filtro existente

Si desea seleccionar un filtro existente, realice una de las siguientes acciones:

- **Lista desplegable Filtro** -Seleccione un filtro existente de la lista desplegable Filtro.

  En la lista aparecen los 10 filtros que se aplicaron de manera más reciente a la tabla.

- **Generador de expresiones** -Haga clic en **Editar el filtro de vista** para abrir el **Generador de expresiones**, haga doble clic en un filtro con nombre en la lista **Filtros** y haga clic en **Aceptar**.

  Únicamente los filtros con nombre y guardados de manera permanente con la tabla aparecen en la lista **Filtros**. Los filtros ad hoc no aparecen en la lista **Filtros**.

# Convertir un filtro ad hoc en un filtro con nombre

1. Aplique el filtro ad hoc a la tabla.
2. Haga clic en **Editar el filtro de vista** para abrir el **Generador de expresiones**, escriba un nombre para el filtro en el cuadro de texto **Guardar como** y haga clic en **Aceptar**.

   El filtro se guarda de manera permanente junto con la tabla.

# Eliminar un filtro actualmente aplicado

Haga clic en **Eliminar filtro**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Al eliminar un filtro, no se lo borra. Los filtros Ad hoc se conservan mientras aparecen en el historial de filtro asociado con la tabla. Los filtros con nombre se guardan de manera permanente junto con la tabla.

# Mantener un filtro con nombre

Puede usar el cuadro de diálogo **Filtros** para realizar las siguientes acciones con los filtros nombrados asociados con una tabla:

- Agregar
- Modificar
- Duplicar
- Cambiar nombre
- Eliminar

También puede ver la sintaxis de un filtro con nombre sin realizar ninguna modificación.

> **Nota**
> No puede cambiar el nombre de un filtro ni eliminarlo si está siendo aplicado a una tabla.

1. Abra la tabla con el filtro con nombre que desea mantener.
2. Seleccione **Editar > Filtros**.

   Analytics muestra la lista de filtros con nombre asociados a la tabla.
3. Si desea agregar un nuevo filtro, haga clic en **Nuevo** y utilice el **Generador de expresiones** para crear el filtro.

   > **Nota**
   > Sólo se pueden utilizar expresiones lógicas para definir filtros.

   Para obtener información sobre cómo usar el **Generador de expresiones**, consulte " Crear expresiones utilizando el Generador de expresiones" En la página 941.
4. Si desea trabajar con un filtro existente, selecciónelo en la lista y realice una de las siguientes acciones:
   - Haga clic en **Aceptar** para ver o modificar el filtro seleccionado en el **Generador de expresiones**. Después de ver o modificar la sintaxis del filtro existente, haga clic en **Aceptar**.

     Si modificó el filtro, se lo actualiza al hacer clic en **Aceptar** para cerrar el **Generador de expresiones**.
   - Haga clic en **Duplicar** para duplicar el filtro seleccionado y haga clic en **Terminado** para crear una copia exacta del filtro o haga clic en **Aceptar** para modificar la expresión utilizada por el filtro duplicado.

> **Consejo**
>
> Duplicar un filtro complejo y modificarlo puede resultar más fácil que crear un filtro desde cero.

- Haga clic en **Renombrar**, ingrese un nuevo nombre en el cuadro de texto y haga clic en **Aceptar**.

  Los nombres de filtro tienen un límite de 256 caracteres alfanuméricos y no pueden comenzar con un número. Haga clic en **Terminado** para utilizar el valor existente del filtro, o haga clic en **Aceptar** para modificar la expresión utilizada por el filtro.
- Haga clic en **Eliminar** para eliminar el filtro, haga clic en **Eliminar** nuevamente en el cuadro de diálogo de confirmación y haga clic en **Terminado** para cerrar el cuadro de diálogo.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Filtros locales (filtros de comandos)

Los filtros locales se pueden aplicar como parte de una operación de Analytics para restringir los registros de una vista que la operación procesa. Por ejemplo, podría incluir un filtro local en una operación de totalización en una tabla de Cuentas a pagar para totalizar únicamente las facturas presentadas por un proveedor en particular.

Las expresiones que utiliza para crear filtros locales funcionan del mismo modo que las expresiones para los filtros globales. Para obtener más información y ejemplos específicos, vea "Filtros globales (ver filtros)" En la página 1326.

## Duración de los filtros locales

Un filtro local se aplica a una sola ejecución de una única operación de Analytics y no altera la visualización de registros en una vista. Una vez que la operación está completa, el filtro local ya no está activo.

Los filtros locales difieren de los filtros globales, que permanecen activos hasta que los retira, los reemplaza con otro filtro global o cierra la tabla.

## Aplicar un filtro local y un filtro global al mismo tiempo

Puede aplicar un filtro local y un filtro global al mismo tiempo En esta situación, una operación de Analytics procesa únicamente los registros que reúnen los criterios de ambos filtros.

Los dos filtros deberían ser lógicamente uniformes. Los registros excluidos por un filtro no pueden ser incluidos por el otro filtro. Por ejemplo, si un filtro global contiene los criterios `(Invoice_Amount >= 1000.00)` y un filtro local contiene los criterios `(Invoice_Amount >= 500.00)`, los importes de facturas inferiores a $1.000,00 se excluyen del procesamiento, a pesar de lo que especifica el filtro local.

## Crear un filtro local

Como parte de una operación de Analytics, es posible crear un filtro local o seleccionar un filtro con nombre existente para restringir los registros que se procesan.

Los filtros simples se pueden introducir manualmente en el cuadro de texto **Si** de los cuadros de diálogo de los comandos de Analytics.

Los filtros más complejos, con criterios variados, son más fáciles de crear en el **Generador de expresiones**. Si desea colocar un nombre a un filtro local y guardarlo, debe crearlo en el **Generador de expresiones**.

1. En un cuadro de diálogo de comandos de Analytics, complete una de las siguientes acciones:
   - Escriba la expresión de filtro en el cuadro de texto **Si**.

     Por ejemplo: `Invoice_Amount > 1000.00`. El filtro es ad hoc y se conserva únicamente durante el procesamiento de la operación de Analytics.
   - Haga clic en **Si** para crear un filtro o seleccione un filtro existente, utilizando el **Generador de expresiones**.
2. Si está utilizando el **Generador de expresiones**, haga una de las siguientes tareas:
   - Cree la expresión de filtro; si lo desea, puede introducir un nombre para el filtro en el cuadro de texto **Guardar como** y hacer clic en **Aceptar**.

     Si introduce un nombre para el filtro, se lo guarda de manera permanente junto con la tabla. Si no introduce un nombre, el filtro es ad hoc y se conserva únicamente durante el procesamiento de la operación de Analytics.

     Los nombres de filtro tienen un límite de 256 caracteres alfanuméricos y no pueden comenzar con un número.

     Para obtener información sobre cómo usar el **Generador de expresiones**, consulte " Crear expresiones utilizando el Generador de expresiones" En la página 941.
   - Haga doble clic en un filtro con nombre en la lista **Filtros** y haga clic en **Aceptar**.

     Únicamente los filtros con nombre y guardados de manera permanente con la tabla aparecen en la lista **Filtros**. Los filtros ad hoc no aparecen en la lista **Filtros**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Búsqueda de datos

Puede utilizar diferentes métodos para buscar datos en tablas de Analytics:

| Resultados deseados | Ubicación para introducir la expresión de búsqueda | Método |
|---|---|---|
| Aislar todos los registros coincidentes | Cuadro de texto Filtro | ◦ **Búsqueda básica** -Realice una búsqueda básica utilizando operadores como Igual a =, Menor que < o Mayor que ><br>◦ **Búsqueda rápida** -Realice una búsqueda rápida utilizando las funciones de filtros rápidos o búsqueda rápida<br>◦ **Funciones** -Buscar utilizando funciones de |
| Seleccionar el primer registro coincidente | Cuadro de diálogo **Buscar** | ◦ **Comandos** -Realice la búsqueda utilizando los comandos de Analytics |

> **Consejo**
> En general, los usuarios realizan búsquedas para aislar los registros coincidentes, lo cual devuelve un conjunto de resultados. Entonces, normalmente, utiliza el cuadro de texto Filtro y puede ignorar el cuadro de diálogo Buscar.

# Búsquedas para aislar todos los registros coincidentes

## Búsqueda básica

Para realizar una búsqueda básica, escriba una expresión en el cuadro de texto Filtro, en la parte superior de la vista de una tabla y pulse Intro.

El ejemplo a continuación aísla todos los registros que contienen el nombre “United Equipment” en el campo Nombre_proveedor.



# Otras búsquedas básicas utilizando operadores

- Aísla facturas de $5000,00 o más:

```
Invoice_Amount >= 5000
```

- Aísla facturas del tercer trimestre de 2017:

```
(Invoice_Date >= `20170701`) AND (Invoice_Date <= `20170930`)
```

> **Consejo**
>
> Cree expresiones de búsqueda de cero únicamente si las expresiones son sencillas. Si la búsqueda es más compleja, utilice el método de filtro rápido o la búsqueda avanzada con funciones.

# Búsqueda de valores en blanco, vacíos o no válidos

Puede buscar valores de texto o numéricos en blanco o valores de fechahora en blanco o no válidos. Puede buscar valores que no están en blanco cambiando el operador que utiliza en la expresión.

## Valores de texto en blanco o no en blanco

- Aísla todos los registros en los que el campo Nombre_proveedor está en blanco:

```
Vendor_Name = " "
```

```
ISBLANK(Vendor_Name)
```

- Aísla todos los registros en los que el campo Nombre_proveedor no está en blanco:

```
Vendor_Name <> " "
```

```
NOT(ISBLANK(Vendor_Name))
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

### Valores numéricos en blanco o no en blanco

- Aísla todos los registros en los que el campo Importe_factura está en blanco o es cero (0):

```
Invoice_Amount = 0
```

- Aísla todos los registros en los que el campo Importe_factura no está en blanco y no es cero (0):

```
Invoice_Amount <> 0
```

### Valores de fechahora en blanco o no en blanco

- Aísla todos los registros en los que el campo Fecha_factura está en blanco o el valor no es válido:

```
Invoice_Date = `19000101`
```

```
NOT VERIFY(Invoice_Date)
```

  Un valor de fecha puede ser inválido si no coincide con el formato de fecha utilizado por el campo o si la fecha no existe. Por ejemplo: 31 de abril de 2020.

- Aísla todos los registros en los que el campo Fecha_factura no está en blanco y tiene un valor válido:

```
Invoice_Date <> `19000101`
```

```
VERIFY(Invoice_Date)
```

## Pautas para las búsquedas básicas

| Área funcional | Pautas |
|---|---|
| Nombres de campo | Debe especificar un nombre de campo en el cual buscar, y este debe ser el nombre de campo físico del formato de tabla, no el nombre visible en la vista de la tabla. |

| Área funcional | Pautas |
|---|---|
| | **Consejo**<br>Para ver el nombre físico, haga clic con el botón derecho en el encabezado de columna en la vista de la tabla y seleccione **Propiedades**. |
| Buscar en más de un campo | Puede generar una expresión que busque en más de un campo. La manera más sencilla de realizar una búsqueda entre todos los campos de un registro consiste en buscar utilizando una función. Para obtener más información, consulte "Buscar y filtrar utilizando funciones de Analytics" En la página 1351. |
| Coincidencia parcial | No se admite la coincidencia parcial de los términos de búsqueda.<br>Para obtener información sobre el uso de la coincidencia parcial, consulte "Buscar y filtrar utilizando funciones de Analytics" En la página 1351. |
| Comillas | Los términos de búsqueda de texto deben estar encerrados entre "comillas". |
| Comillas invertidas | Los términos de búsqueda de fechahora se deben encerrar entre `comillas invertidas`. |
| Formato Fechahora | ◦ Los términos de búsqueda de fechahora deben usar el formato AAAAMMDD o AAMMDD.<br>◦ La porción de horas debe tener el formato hhmmss y debe ser antecedida por un espacio en blanco, la letra 't' o la letra 'T'. Por ejemplo: `` `t183000` ``<br>◦ No utilice ningún separador, como barras (/) o dos puntos (:), entre los componentes individuales de fechas u horas. |
| Operadores | Si desea ver una lista de operadores válidos, consulte "Operadores en expresiones de" En la página 936. |
| Campos relacionados | Para buscar en un campo relacionado, debe especificar el nombre calificado completo del campo: *nombre de la tabla.nombre del campo*. |

# Búsqueda rápida y filtro rápido

La búsqueda rápida y los filtros rápidos son dos funciones de Analytics que facilitan la búsqueda generando la expresión de búsqueda para usted en el cuadro de texto Filtro.

- **Búsqueda rápida** -se introduce un término de texto en el cuadro de diálogo Filtro
- **Filtro rápido** -se utiliza el ratón para seleccionar el criterio de búsqueda

Si desea obtener más información, consulte:

- " Búsqueda rápida de datos en una tabla" En la página 1285
- " Filtrado rápido de datos en una vista" En la página 1279
- "Filtros globales (ver filtros)" En la página 1326

> **Nota**
> Existen algunas limitaciones con la búsqueda rápida y el filtro rápido, que se explican en los temas sobre estas funciones.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Buscar utilizando funciones de

El uso de funciones para realizar búsquedas le otorga un mayor grado de flexibilidad y potencia. De manera similar a una búsqueda básica, usted introduce una expresión de búsqueda en el cuadro de texto Filtro, pero la expresión contiene una función.

El ejemplo a continuación usa la función `FINDMULTI( )` para aislar todos los registros que contienen al menos uno de los términos de búsqueda en cualquier lugar del registro.




Para obtener información detallada sobre la búsqueda utilizando funciones, consulte "Buscar y filtrar utilizando funciones de Analytics" En la página 1351.

# Seleccionar el primer registro coincidente

Puede utilizar un comando de Analytics, al que puede acceder desde el menú principal, para seleccionar el primer registro de una tabla que reúna los criterios de búsqueda. Esta capacidad es particularmente útil en los scripts de Analytics, donde se puede utilizar en conjunto con otros comandos para realizar ciertas tareas.

Uno de los comandos le permite ir directamente a un número de registro especificado, lo cual puede ser útil en la interfaz de usuario de Analytics al recorrer tablas grandes.

Si desea obtener más información, consulte " Selección del primer registro coincidente" En la página siguiente.

# Selección del primer registro coincidente

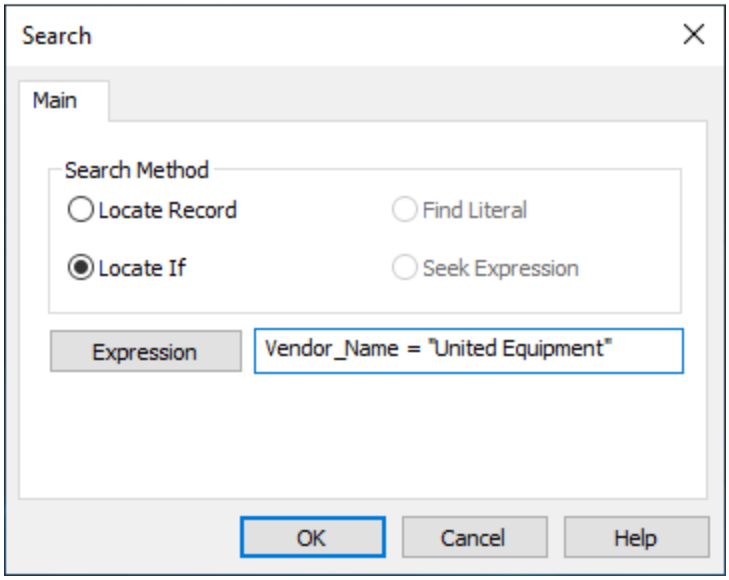
Puede utilizar un comando de Analytics para seleccionar el primer registro de una tabla que coincide con los criterios de búsqueda. Se selecciona el registro, pero no se lo aísla, a diferencia de otros tipos de búsqueda en Analytics. El resto de los registros continúan presentes en la vista de la tabla.

## Utilidad en los scripts

La capacidad de seleccionar el primer registro coincidente es particularmente útil en los scripts de Analytics. Por ejemplo, se pueden utilizar los comandos que se incluyen a continuación, junto con otras técnicas de creación de scripts, para trasladarse de forma secuencial a través de los registros de una tabla, como primer paso para realizar una acción reiterada sobre la base del contenido de cada registro seleccionado.

## Cuadro de diálogo Buscar

En la interfaz de usuario de Analytics, usted accede a los comandos en el cuadro de diálogo **Buscar** (**Datos > Buscar**).





Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

La siguiente tabla explica las diferentes opciones del cuadro de diálogo **Buscar**. También proporciona los comandos de ACLScript equivalentes asumiendo que las opciones son particularmente útiles en los scripts de Analytics.

> **Nota**
> Puede hacer clic en el nombre de cualquier comando para obtener información detallada de ese comando.

| Opción del cuadro de diálogo Buscar | Comando equivalente de | Descripción |
|---|---|---|
| **Buscar registro** | LOCATE RECORD | Selecciona un número de registro específico en una tabla. |
| **Buscar si** | LOCATE | Selecciona la primera instancia de cualquier tipo de literal o de una expresión que utiliza cualquier tipo de datos o una mezcla de tipos de datos. No es necesario indexar la tabla.<br>Por ejemplo:<br>◦ Ciudad_proveedor = "New York"<br>◦ Importe_factura = 296,50<br>◦ Fecha_de_factura = `20141231`<br>◦ Ciudad_proveedor = *v_ciudad*<br>◦ Ciudad_proveedor = *v_ciudad* AND Importe_factura > 1000 |
| **Buscar literal** | FIND | Selecciona la primera instancia de un literal de carácter (por ejemplo, New York) en un campo de caracteres indexado en orden ascendente.<br>**Nota**<br>El comando FIND y la función FIND( ) son dos funciones independientes de Analytics, que tienen diferencias significativas. |
| **Hallar expresión** | SEEK | Selecciona la primera instancia de un literal de carácter (por ejemplo, “New York”), o una expresión de caracteres (por ejemplo, *v_ciudad*), en un campo de caracteres indexado en orden ascendente. |

# Es necesario indexar

Para usar las opciones **Buscar literal** o **Hallar expresión**, se debe indexar, en orden ascendente, el campo de carácter en el que desea realizar la búsqueda. Ambas opciones realizan búsquedas únicamente en el campo indexado.

Si una tabla se indexa por más de un campo (una indexación anidada), sólo se busca en el campo clave principal, suponiendo que se trate de un campo de caracteres indexado en orden ascendente. Si un índice es condicional, los registros excluidos de la vista también se excluyen de la búsqueda.

# Pautas

| Área funcional | Pautas |
|---|---|
| Tipo de datos | Todas las opciones se pueden usar con campos de caracteres. Con campos de fechahora o numéricos, solo se puede usar la opción **Buscar si**. |
| Coincidencia parcial | Se admite la coincidencia parcial al realizar búsquedas en campos de caracteres; sin embargo, la cadena de búsqueda debe aparecer al principio del campo.<br>Por ejemplo, `Vendor_Name = "Uni"` encuentra “United Equipment”, pero `Vendor_Name = "Equip"` no puede encontrarlo. |
| Coincidir mayúsc.-minúsc. | Cuando se utilizan para realizar búsquedas en campos de caracteres, todas las opciones distinguen entre mayúsculas y minúsculas. |
| Rendimiento | La opción **Buscar si** realiza búsquedas en una tabla de manera secuencial y, por lo tanto, es más lenta que las opciones **Buscar literal** o **Hallar expresión**, que realizan búsquedas en tablas indexadas. Sin embargo, la opción **Buscar si** no requiere el tiempo necesario para indexar una tabla. |
| Orden de los registros | La opción **Buscar si** mantiene el orden original de los registros de la tabla, lo cual, según la naturaleza de su análisis, puede resultar deseable. |

# Seleccionar un número de registro específico en una tabla.

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Datos > Buscar > Buscar registro**.
2. Escriba el número de registro en el cuadro de texto **Expresión** y haga clic en **Aceptar**.

   Si se encuentra el número de registro, se lo selecciona y la tabla se ubica en el registro.

# Seleccionar la primera instancia de cualquier tipo de literal o expresión

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Datos > Buscar > Buscar si**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Escriba una expresión en el cuadro de texto **Expresión** y haga clic en **Aceptar**.
   - Haga clic en **Expresión** para abrir el **Generador de expresiones**, cree una expresión, haga clic en **Aceptar**. A continuación, haga clic en **Aceptar** nuevamente.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

La expresión puede ser tan sencilla o tan compleja como resulte necesario; puede incluir uno o varios campos y puede mezclar tipos de datos. Por ejemplo:

- `Vendor_Name = "United Equipment"`
- `Invoice_Amount > 1000`
- `Vendor_Name = "United Equipment" AND Invoice_Amount > 1000 AND Invoice_Date > `20140930``

Debe encerrar los valores literales de caracteres entre comillas y los valores de fechahora entre comillas simples invertidas.

Si se encuentra el valor especificado, la tabla se ubica en ese registro.

Si no se encuentra el valor especificado, la tabla se ubica en el primer registro de la tabla.

# Seleccionar la primera instancia de un literal de carácter en una tabla indexada

1. Active un índice para la tabla en la cual desea realizar la búsqueda.

   La tabla se debe indexar a partir del campo de caracteres en el que desea realizar la búsqueda.
2. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Datos > Buscar > Buscar literal**.
3. Escriba un valor literal de caracteres en el cuadro de texto **Expresión** y haga clic en **Aceptar**.

   No encierre el valor literal de caracteres entre comillas, a menos que las comillas formen parte de los datos del campo. Por ejemplo:

   - `United Equipment`
   - `R` (para encontrar el primer valor que comience con “R”)

   Si se encuentra el valor especificado, la tabla se ubica en ese registro.

   Si no se encuentra el valor especificado, se muestra el mensaje “Ningún índice es igual a la clave”. La tabla se ubica en el primer registro con un valor de campo clave mayor que el valor especificado o en el primer registro de la tabla si no hay ningún valor superior al valor especificado.

# Seleccionar la primera instancia de un literal de carácter o una expresión en una tabla indexada

1. Active un índice para la tabla en la cual desea realizar la búsqueda.

   La tabla se debe indexar a partir del campo de caracteres en el que desea realizar la búsqueda.
2. En el menú principal de Analytics, seleccione **Datos > Buscar > Hallar expresión**.
3. Realice una de las siguientes acciones:
   - Escriba una expresión de tipo carácter o un valor literal de caracteres en el cuadro de texto **Expresión** y haga clic en **Aceptar**.
   - Haga clic en **Expresión** para abrir el **Generador de expresiones**, cree una expresión, haga clic en **Aceptar**. A continuación, haga clic en **Aceptar** nuevamente.

   Por ejemplo:

   - *v_vendor_name*
   - `"United Equipment"`

   Debe encerrar los valores literales de caracteres entre comillas.

   Si se encuentra el valor especificado, la tabla se ubica en ese registro.

   Si no se encuentra el valor especificado, se muestra el mensaje “Ningún índice es igual a la clave”. La tabla se ubica en el primer registro con un valor de campo clave mayor que el valor especificado o en el primer registro de la tabla si no hay ningún valor superior al valor especificado.

# Comparación de los comandos de búsqueda de Analytics

En la siguiente tabla se incluye una comparación detallada de los comandos de búsqueda de Analytics. Si utiliza alguno de los comandos en un script de Analytics, puede resultar útil saber de qué manera difieren las reglas específicas que rigen a cada comando.

| Área funcional | Buscar registro / Buscar si | Buscar literal | Hallar expresión |
|---|---|---|---|
| Tipos de datos que se pueden buscar | ◦ Carácter<br>◦ Fechahora<br>◦ Numérico<br>(también se puede buscar | Carácter | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Área funcional | Buscar registro / Buscar si | Buscar literal | Hallar expresión |
|---|---|---|---|
| | por número de registro) | | |
| Busca en | ◦ Campo<br>◦ Campos | Campo | |
| Busca en campos relacionados | Sí<br>(se debe especificar un nombre de campo totalmente calificado) | Sí | |
| Es necesario indexar | No | Sí<br>(se requiere orden ascendente) | |
| Búsqueda en espacios iniciales | Sí<br>(los espacios de los datos o la cadena de búsqueda se tratan como si fueran caracteres) | No | Sí<br>(los espacios de los datos o la cadena de búsqueda se tratan como si fueran caracteres) |
| Distinción entre mayúsculas y minúsculas | Sí | | |
| Coincidencia parcial | Sí<br>(la cadena de búsqueda debe aparecer al principio del campo, únicamente caracteres) | Sí<br>(la cadena de búsqueda debe aparecer al principio del campo) | |
| Es necesario encerrar el término de búsqueda entre comillas | ◦ Sí (para Carácter)<br>◦ No (para Numérico)<br>◦ Opcional (para número de registro)<br>◦ comilla simple inversa (para Fechahora) | No (el término de búsqueda no debe estar encerrado entre comillas, a menos que las comillas formen parte de los datos) | Sí |
| Se ve afectado por la opción Comparaciones de caracteres exactos<br>(SET EXACT ON/OFF) | Sí | No | |
| Admite expresiones | Sí | No | Sí |
| Observaciones adicionales | Las operaciones **Buscar registro** y **Buscar si** del cuadro de diálogo **Buscar** y el comando LOCATE/LOCATE | La operación **Buscar literal** del cuadro de diálogo **Buscar** y el comando FIND son idénticos. | La operación **Hallar expresión** del cuadro de diálogo **Buscar** y el comando SEEK son idénticos. |

| Área funcional | Buscar registro / Buscar si | Buscar literal | Hallar expresión |
|---|---|---|---|
| | RECORD son idénticos. | | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Buscar y filtrar utilizando funciones de Analytics

Puede utilizar las funciones de Analytics para realizar una búsqueda y filtrado potente y efectivo de los datos de las tablas.

Para hacer uso de una función para buscar o filtrar, cree un filtro en el cuadro de texto Filtro, ubicado en la parte superior de la vista de la tabla. El filtro utiliza una de las funciones de Analytics que se explican más adelante.

Por ejemplo, este filtro usa la función `FINDMULTI( )` para aislar todos los registros que contienen al menos uno de los términos de búsqueda en cualquier lugar del registro:




# Pautas para buscar o filtrar con el uso de funciones

| Área funcional | Pautas |
|---|---|
| Nombres de campo | Al especificar un nombre de campo en el cual buscar, debe especificar el nombre de campo físico del formato de tabla, no el nombre visible en la vista de la tabla.<br><br>**Consejo**<br>Para ver el nombre físico, haga clic con el botón derecho en el encabezado de columna en la vista de la tabla y seleccione **Propiedades**. |
| Comillas | Los términos de búsqueda de texto deben estar encerrados entre "comillas". |
| Comillas invertidas | Los términos de búsqueda de fechahora se deben encerrar entre `comillas invertidas`. |
| Formato Fechahora | ◦ Los términos de búsqueda de fechahora deben usar el formato AAAAMMDD o AAMMDD.<br>◦ La porción de horas debe tener el formato hhmmss y debe ser antecedida por un espacio en blanco, la letra 't' o la letra 'T'. Por ejemplo: `` `t183000` ``<br>◦ No utilice ningún separador, como barras (/) o dos puntos (:), entre los componentes individuales de fechas u horas. |
| Campos relacionados | Para buscar en un campo relacionado, debe especificar el nombre calificado completo del campo: *nombre de la tabla.nombre del campo*. |

| Área funcional | Pautas |
|---|---|
| Reglas de las funciones | Cada función tiene reglas específicas que rigen su funcionamiento (por ejemplo, los tipos de datos y si la función distingue entre mayúsculas y minúsculas).<br>Para ver una comparación de las reglas que rigen las funciones de búsqueda de Analytics, consulte "Comparación de las funciones de búsqueda de" En la página 1362. Si desea obtener información detallada acerca de alguna función, haga clic en el nombre de la función a continuación. |

# Tipos de búsquedas

Puede usar una función para buscar o filtrar datos de texto, numéricos o de fecha y hora. Sin embargo, necesita usar la función adecuada para el tipo de datos que está buscando o filtrando:

- **Tipos de datos admitidos por una función** -Las funciones están diseñadas para funcionar con un tipo específico de datos o, en algunos casos, pueden trabajar con más de un tipo de datos.

  Por ejemplo, puede usar la función ISBLANK( ) con datos de texto (datos de caracteres) pero no con datos numéricos o de fechahora. Puede usar las funciones MATCH( ) o BETWEEN( ) con datos de carácter, numéricos o de fecha y hora.
- **Tipo de datos de los datos** -Usted necesita conocer el tipo de datos de los datos que está buscando o filtrando y usar una función adecuada al tipo de datos. En general, los números y las fechas tienen un tipo de datos numéricos y de fechahora. Sin embargo, pueden estar utilizando un tipo de datos de caracteres.

> **Nota**
> Puede hacer clic en el nombre de cualquier función para obtener información detallada de esa función.

> **Consejo**
> Puede copiar y pegar cualquiera de los ejemplos que se incluyen a continuación directamente en el cuadro de texto Filtro y modificar los términos de búsqueda y otra información para que coincida con sus datos.

# Búsquedas de texto (tipo de datos de caracteres)

## Búsqueda de un término de texto único

**Usar:** "Función FIND( )" En la página 2531


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

**Descripción:** La función de búsqueda con la menor cantidad de restricciones. No distingue entre mayúsculas y minúsculas. Permite realizar búsquedas en registros completos además de realizar búsquedas en uno o más campos individuales.

| Ejemplo | Resultado |
|---|---|
| `FIND("United Equipment")` | Aísla todos los registros que contienen el nombre “United Equipment” en cualquier lugar del registro. |
| `FIND("Equip")` | Aísla todos los registros que contienen la cadena “Equip” en cualquier lugar del registro. |
| `FIND("United Equipment", Vendor_Name)` | Aísla todos los registros que contienen el nombre “United Equipment” en el campo Nombre_proveedor. |
| `FIND("United Equipment", Vendor.Vendor_Name)` | Aíslas todos los registros que contienen el nombre “United Equipment” en el campo Nombre_proveedor de la tabla relacionada Proveedor. |

# Búsqueda de valores de texto en blanco

**Usar:** "Función ISBLANK( )" En la página 2580

**Descripción:** Permite buscar valores en blanco en un campo de caracteres.

| Ejemplo | Resultado |
|---|---|
| `ISBLANK(First_Name)` | Aísla todos los registros con un campo Nombre en blanco. |

# Búsqueda de varios términos de texto

**Usar:** "Función FINDMULTI( )" En la página 2536

**Descripción:** Igual que FIND( ), pero permite especificar varios términos de búsqueda.

| Ejemplo | Resultado |
|---|---|
| `FINDMULTI(RECORD, "United Equipment", "Muller Corp.")` | Aísla todos los registros que contienen el nombre "United Equipment" o "Muller Corp." en cualquier lugar del registro. |

| Ejemplo | Resultado |
| --- | --- |
| `FINDMULTI(RECORD, "equip", "supp")` | Aísla todos los registros que contienen las cadenas “equip” o "sup" en cualquier lugar del registro. |
| `FINDMULTI(Vendor_Name, "United Equipment", "Muller Corp.")` | Aísla todos los registros que contienen el nombre "United Equipment" o "Muller Corp." en el campo Nombre_ proveedor. |
| `FINDMULTI(Vendor.Vendor_Name, "United Equipment", "Muller Corp.")` | Aísla todos los registros que contienen el nombre "United Equipment" o "Muller Corp." en el campo Nombre_ proveedor de la tabla relacionada Proveedor. |

**Usar:** "Función MATCH( )" En la página 2617

**Descripción:** Una función de búsqueda versátil, que permite buscar varios términos de búsqueda de manera simultánea en un mismo campo o buscar el mismo término de búsqueda en varios campos. También permite encontrar valores coincidentes en dos campos.

| Ejemplo | Resultado |
| --- | --- |
| `MATCH(Vendor_City, "Phoenix", "Austin", "Los Angeles")` | Aísla todos los registros en los que el valor del campo Ciudad_proveedor coincide de manera exacta o comienza con “Phoenix”, “Austin” o “Los Angeles”. |
| `NOT MATCH(Vendor_City, "Phoenix", "Austin", "Los Angeles")` | Aísla todos los registros en los que el valor del campo Ciudad_proveedor no coincide de manera exacta o no comienza con “Phoenix”, “Austin” o “Los Angeles”. |
| `MATCH(Product_Code, "A", "D", "F")` | Aísla todos los registros con códigos de producto “A”, “D” o “F” o códigos de producto que comienzan con “A”, “D” o “F” en el campo Código_de_ |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ejemplo | Resultado |
| --- | --- |
| | producto. |
| `MATCH(Product_Code, "A", "D", "F")` | Aísla todos los registros con códigos de producto de un carácter “A”, “D” o “F” en el campo Código_de_producto.<br>La opción **Comparaciones de caracteres exactos** debe estar activada. |

> **Nota**
> Los ejemplos de MATCH( ) suponen que la opción **Comparaciones de caracteres exactos** está desactivada, excepto cuando se indique lo contrario.

# Búsqueda de términos de búsqueda con distinción de mayúsculas y minúsculas

**Usar:** "Función MATCH( )" En la página 2617

**Descripción:** Una función de búsqueda versátil, que permite buscar varios términos de búsqueda de manera simultánea en un mismo campo o buscar el mismo término de búsqueda en varios campos. También permite encontrar valores coincidentes en dos campos.

| Ejemplo | Resultado |
| --- | --- |
| `MATCH(Last_Name, "SMITH")` | Aísla todos los registros en los que el valor del campo Apellido es "SMITH", en mayúscula. |
| `MATCH(Last_Name, "smith")` | Aísla todos los registros en los que el valor del campo Apellido es "smith", en minúscula. |
| `MATCH(Last_Name, "Smith")` | Aísla todos los registros en los que el valor del campo Apellido es "Smith", con mayúscula inicial. |

# Búsqueda de un término de texto en varios campos

**Usar:** "Función MATCH( )" En la página 2617

**Descripción:** Una función de búsqueda versátil, que permite buscar varios términos de búsqueda de manera simultánea en un mismo campo o buscar el mismo término de búsqueda en varios campos. También permite encontrar valores coincidentes en dos campos.

| Ejemplo | Resultado |
| --- | --- |
| `MATCH("Phoenix", Vendor_City, City, City_2)` | Aísla todos los registros en los que al menos uno de los valores de los campos Ciudad_proveedor, Ciudad o Ciudad_2 coincide de manera exacta o comienza con “Phoenix”. |

# Búsqueda de términos de texto coincidentes

**Usar:** "Función MATCH( )" En la página 2617

**Descripción:** Una función de búsqueda versátil, que permite buscar varios términos de búsqueda de manera simultánea en un mismo campo o buscar el mismo término de búsqueda en varios campos. También permite encontrar valores coincidentes en dos campos.

| Ejemplo | Resultado |
| --- | --- |
| `MATCH(Vendor_Address, Employee_Address)` | Aísla todos los registros con domicilios idénticos entre un proveedor y un empleado.<br>Puede utilizar funciones adicionales para estandarizar el formato de los domicilios de los proveedores y los empleados. |

# Búsqueda de una o más instancias de un carácter específico o una subcadena

**Usar:** "Función OCCURS( )" En la página 2651

**Descripción:** Permite buscar una o varias instancias de una subcadena en un campo de caracteres.

| Ejemplo | Resultado |
| --- | --- |
| `OCCURS(Invoice_Number, "-") > 1` | Aísla todos los registros en los que el número de factura tiene 2 o más guiones. |
| `OCCURS(Full_Name, ALLTRIM(Last_Name))=1` | Aísla todos los registros en los que el valor del campo Apellido aparece en el campo Nombre_completo.<br>Al incluir la función ALLTRIM( ) en la expresión, se quitan los espacios iniciales o finales del campo Apellido, lo cual permite asegurarse de comparar únicamente los valores de texto. |
| `OCCURS(Vendor_Name, "UNITED EQUIPMENT") > 0` | Aísla todos los registros que contienen el nombre “UNITED EQUIPMENT”, en mayúscula, en el campo Nombre_proveedor.<br>A diferencia de la función FIND( ), la función |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ejemplo | Resultado |
| --- | --- |
| | OCCURS( ) distingue entre mayúsculas y minúsculas. |

## Búsqueda de una subcadena que comience en una posición específica de caracteres

**Usar:** "Función AT( )" En la página 2427

**Descripción:** Permite buscar una subcadena o una instancia posterior de la subcadena, en un campo de caracteres, y especificar la posición de inicio en bytes de la subcadena que se busca.

| Ejemplo | Resultado |
| --- | --- |
| `AT(2, "-", Invoice_Number) > 10` | Aísla todos los registros en los cuales el número de factura contiene dos o más guiones y el segundo guion ocurre después del décimo carácter de la cadena. |

## Búsqueda de texto en un rango

**Usar:** "Función BETWEEN( )" En la página 2431

**Descripción:** Permite buscar valores de texto que caen dentro de un rango.

| Ejemplo | Resultado |
| --- | --- |
| `BETWEEN(Last_Name, "C", "K")` | Aísla todos los registros en los que el valor del campo Apellido comienza con una de las letras de la “C” a la “K”, inclusive.<br>La opción **Comparaciones de caracteres exactos** debe estar desactivada. |

## Búsqueda de valores de texto casi idénticos (duplicados inexactos)

**Usar:** "Función ISFUZZYDUP( )" En la página 2584

**Descripción:** Permite buscar valores prácticamente idénticos (duplicados inexactos), así como valores idénticos. No distingue entre mayúsculas y minúsculas.

**Usar:** "Función LEVDIST( )" En la página 2600

**Descripción:** Similar a ISFUZZYDUP( ), pero distingue entre mayúsculas y minúsculas de manera predeterminada.

| Ejemplo | Resultado |
| --- | --- |
| `ISFUZZYDUP(Last_Name, "Braun", 2)` | Aísla todos los registros con el nombre “Braun” o duplicados inexactos del nombre “Braun” en el campo Apellido.<br>La distancia de Levenshtein (grado de inexactitud), que en este ejemplo está ajustada a 2, se puede aumentar o reducir. |
| `LEVDIST(TRIM(Last_Name), "Braun") < 3` | Aísla todos los registros con el nombre “Braun” o duplicados inexactos del nombre “Braun” en el campo Apellido.<br>La distancia de Levenshtein (grado de inexactitud), que en este ejemplo está ajustada en < 3, se puede aumentar o reducir.<br>Al incluir la función TRIM( ) en la expresión, se quitan los espacios finales del campo Apellido, lo cual permite asegurarse de comparar únicamente los valores de texto. |

# Búsqueda de un patrón básico

**Usar:** "Función MAP( )" En la página 2610

**Descripción:** Le permite realizar búsquedas con caracteres comodín, caracteres literales o una mezcla de ambos tipos.

| Ejemplo | Resultado |
| --- | --- |
| `MAP(Invoice_Number, "XX99999")` | Aísla todos los registros con números de facturas que contengan o comiencen con dos letras, seguidas de cinco números. |
| `MAP(Invoice_Number, "AB12345")` | Aísla todos los registros con números de factura que coinciden totalmente con “AB12345” o que comienzan con “AB12345”. |
| `MAP(Invoice_Number, "AB99999")` | Aísla todos los registros con números de facturas que contengan o comiencen con "AB", seguido de cinco números. |
| `NOT MAP(SSN, "999-99-9999")` | Aísla todos los registros que no coinciden con el formato estándar de los números de seguridad social en el campo SSN. |

# Búsqueda de un patrón más complejo

**Usar:** "Función REGEXFIND( )" En la página 2718


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

**Descripción:** La función de búsqueda más potente y flexible. Le permite realizar búsquedas utilizando expresiones regulares que combinan caracteres literales y metacaracteres. Puede resultar más complicada de usar que otras funciones de búsqueda.

| Ejemplo | Resultado |
|---|---|
| `REGEXFIND(Vendor_City, "Phoenix\|Austin\|Los Angeles")` | Aísla todos los registros en los que el valor del campo Ciudad_proveedor contiene “Phoenix”, “Austin” o “Los Angeles”. |
| `REGEXFIND(Product_Code, "\b\d{3}-[a-zA-Z]{6}\b")` | Aísla todos los registros con un código de producto que comienza con 3 números, seguidos de un guion y 6 letras. |
| `REGEXFIND(Product_Code, "\b\d{3,}-[a-zA-Z]{6}")` | Aísla todos los registros con un código de producto que comienza con 3 o más números, seguidos de un guion y 6 o más letras. |

# Búsquedas numéricas

## Búsqueda de un número

**Usar:** "Función MATCH( )" En la página 2617

**Descripción:** Una función de búsqueda versátil, que permite buscar varios términos de búsqueda de manera simultánea en un mismo campo o buscar el mismo término de búsqueda en varios campos. También permite encontrar valores coincidentes en dos campos.

| Ejemplo | Resultado |
|---|---|
| `MATCH(Invoice_Amount,154.00)` | Aísla todos los registros que tienen un importe de factura de $154.00. |
| `MATCH(Invoice_Amount,154.00, 522.00)` | Aísla todos los registros que tienen un importe de factura de $154.00 o de $522.00. |
| `NOT MATCH(Inventory_Value_at_Cost, Cost_x_Quantity)` | Aísla todos los registros con diferentes importes en el campo Valor_inventario_al_costo y el campo calculado Costo_x_cantidad. |

## Búsqueda de números en un rango

**Usar:** "Función BETWEEN( )" En la página 2431

**Descripción:** Permite buscar valores numéricos que caen dentro de un rango.

| Ejemplo | Resultado |
|---|---|
| `BETWEEN(Invoice_Amount, 1000, 5000)` | Aísla todos los registros con un importe de factura de entre $1000 y $5000, inclusive. |

## Búsqueda de un número en una tabla completa

**Usar:** "Función FIND( )" En la página 2531

**Descripción:** Permite realizar búsquedas en registros completos además de realizar búsquedas en uno o más campos individuales.

**Usar:** "Función FINDMULTI( )" En la página 2536

**Descripción:** Igual que FIND( ), pero permite especificar varios términos de búsqueda.

> **Nota**
>
> El uso de las funciones FIND( ) o FINDMULTI( ) para buscar un valor numérico puede resultar complicado. Las funciones buscan los caracteres exactos en el archivo de datos de origen (.fil), que pueden aparecer de manera diferente en la vista de la tabla.
>
> Si los resultados de la búsqueda no le parecen correctos, examine los datos de origen en el cuadro de diálogo **Formato de tabla**.

| Ejemplo | Resultado |
|---|---|
| `FIND("154.00")` | Aísla todos los registros que contienen los caracteres exactos **154.00** en cualquier lugar del registro en el archivo de datos de origen. |

# Búsquedas de fechahora

## Búsqueda de un valor de fecha y hora

**Usar:** "Función MATCH( )" En la página 2617

**Descripción:** Una función de búsqueda versátil, que permite buscar varios términos de búsqueda de manera simultánea en un mismo campo o buscar el mismo término de búsqueda en varios campos. También permite encontrar valores coincidentes en dos campos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Ejemplo | Resultado |
| --- | --- |
| `MATCH(Invoice_Date, `20170731`)` | Aísla todos los registros con una fecha de factura del 31 de julio de 2017. |
| `MATCH(Invoice_Date, `20170731`, `20170831`, `20170930`)` | Aísla todos los registros con una factura cuya fecha es el último día del mes de cada mes del tercer trimestre. |

## Búsqueda de valores de fecha en blanco o no válidos

**Usar:** "Función VERIFY( )" En la página 2835

**Descripción:** Permite buscar valores en blanco o no válidos en un campo de fecha.

| Ejemplo | Resultado |
| --- | --- |
| `NOT VERIFY(Invoice_Date)` | Aísla todos los registros con una fecha en blanco o no válida en el campo Fecha_factura. |

## Búsqueda de valores de fechahora en un rango

**Usar:** "Función BETWEEN( )" En la página 2431

**Descripción:** Permite buscar valores de fechahora que caen dentro de un rango.

| Ejemplo | Resultado |
| --- | --- |
| `BETWEEN(Invoice_Date, `20140930`, `20141030`)` | Aísla todos los registros con una fecha de factura del 30 de sep de 2014 al 30 de oct de 2014, inclusive. |
| `NOT BETWEEN(Invoice_Date, `20140930`, `20141030`)` | Aísla todos los registros con una fecha de factura que no cae entre el 30 de sep de 2014 y el 30 de oct de 2014, inclusive. |

## Búsqueda de un valor de fechahora en una tabla completa

**Usar:** "Función FIND( )" En la página 2531

**Descripción:** Permite realizar búsquedas en registros completos además de realizar búsquedas en uno o más campos individuales.

**Usar:** "Función FINDMULTI( )" En la página 2536

**Descripción:** Igual que FIND( ), pero permite especificar varios términos de búsqueda.

> **Nota**
>
> El uso de las funciones FIND( ) o FINDMULTI( ) para buscar un valor de fechahora puede resultar complicado. Las funciones buscan los caracteres exactos en el archivo de datos de origen (.fil), que pueden aparecer de manera diferente en la vista de la tabla.
>
> Si los resultados de la búsqueda no le parecen correctos, examine los datos de origen en el cuadro de diálogo **Formato de tabla**.

| Ejemplo | Resultado |
|---|---|
| `FINDMULTI(RECORD, "31/07/2017", "31/08/2017")` | Aísla todos los registros que contienen los caracteres exactos **31/07/2017** o **31/08/2017** en cualquier lugar del registro en el archivo de datos de origen.<br>La restricción normal del formato de fechahora (AAAAMMDD, AAMMDD, hhmmss, hhmm) no se aplica al usar FIND ( ) o FINDMULTI( ) para buscar valores de fechahora. |

# Comparación de las funciones de búsqueda de

En la siguiente tabla se incluye una comparación detallada de las funciones de búsqueda de Analytics. Al construir las expresiones de búsqueda en Analytics, puede resultar útil conocer las diferencias entre las reglas específicas que rigen a cada función.

## Tipos de datos al realizar una búsqueda

Mostrar más

| Tipos de datos admitidos | Función |
|---|---|
| Carácter | AT( )<br>FIND( )<br>FINDMULTI( )<br>ISFUZZYDUP( )<br>LEVDIST( )<br>MAP( )<br>OCCURS( ) |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Tipos de datos admitidos | Función |
|---|---|
| | REGEXFIND( ) |
| Carácter<br>Fechahora<br>Numérico | BETWEEN( )<br>MATCH( ) |

# Ubicaciones para la búsqueda (campo, campos, registro)

Mostrar más

| Ubicaciones admitidas para la búsqueda | Función |
|---|---|
| Único campo | BETWEEN( )<br>ISFUZZYDUP( )<br>LEVDIST( ) |
| Uno o más campos | AT( )<br>MAP( )<br>MATCH( )<br>OCCURS( )<br>REGEXFIND( ) |
| Uno o más campos<br>Registro | FIND( )<br>FINDMULTI( ) |

# Búsqueda en espacios iniciales

Mostrar más

| Búsqueda en espacios iniciales | Función |
|---|---|
| Sí<br>Los espacios iniciales de los datos pueden coincidir, o no, en la cadena de búsqueda | AT( )<br>BETWEEN( )<br>FIND( )<br>FINDMULTI( )<br>OCCURS( ) |
| Sí<br>Los espacios iniciales de los datos deben coincidir de forma exacta en la cadena de búsqueda | MAP( )<br>MATCH( ) |

| Búsqueda en espacios iniciales | Función |
|---|---|
| Sí<br>Los espacios de los datos o la cadena de búsqueda se tratan como si fueran caracteres | ISFUZZYDUP( )<br>LEVDIST( )<br>REGEXFIND( ) |

# Distinción entre mayúsculas y minúsculas

Mostrar más

| La función distingue mayúsculas y minúsculas | Función |
|---|---|
| Sí | AT( )<br>BETWEEN( )<br>MAP( ) (caracteres literales)<br>MATCH( )<br>OCCURS( )<br>REGEXFIND( ) |
| No | FIND( )<br>FINDMULTI( )<br>ISFUZZYDUP( )<br>MAP( ) (Caracteres comodín) |
| Opcional | LEVDIST( ) |

# Coincidencia parcial

Mostrar más

| Admite la coincidencia parcial | Función |
|---|---|
| Sí<br>La cadena de búsqueda puede aparecer en cualquier lugar del campo | AT( )<br>FIND( )<br>FINDMULTI( )<br>OCCURS( )<br>REGEXFIND( ) |
| Sí<br>La cadena de búsqueda debe aparecer al principio del campo, únicamente tipos de datos de carácter | BETWEEN( )<br>MATCH( ) |
| Sí | MAP( ) |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Admite la coincidencia parcial | Función |
|---|---|
| La cadena de búsqueda debe tener la misma longitud que el valor de datos o ser más corta | |
| Sí | ISFUZZYDUP( )<br>LEVDIST( ) |

# Varios términos de búsqueda

Mostrar más

| Se admiten varios términos de búsqueda | Función |
|---|---|
| Sí | FINDMULTI( )<br>MATCH( )<br>REGEXFIND( ) |
| No | AT( )<br>BETWEEN( )<br>FIND( )<br>ISFUZZYDUP( )<br>LEVDIST( )<br>MAP( )<br>OCCURS( ) |

# Se ve afectado por la opción Comparaciones de caracteres exactos (SET EXACT ON/OFF)

Mostrar más

| Se ve afectado por la opción Comparaciones de caracteres exactos (SET EXACT ON/OFF) | Función |
|---|---|
| Sí | BETWEEN( )<br>MATCH( ) |
| No | AT( )<br>FIND( )<br>FINDMULTI( )<br>ISFUZZYDUP( )<br>LEVDIST( )<br>MAP( )<br>OCCURS( )<br>REGEXFIND( ) |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Probar orden secuencial

Las pruebas del orden secuencial (opción Examinar secuencia) permite verificar si los datos ya han sido ordenados o indexados, o si deben ser ordenados o indexados antes de realizar ciertas pruebas analíticas u operaciones de combinación de datos.

Varias pruebas y operaciones de Analytics requieren que los datos estén en orden secuencial para que los resultados sean válidos o para que la operación se ejecute correctamente. En vez ordenar o indexar la tabla de manera innecesaria, primero debe probarla para saber si se requiere ordenamiento o indexación. Realizar una prueba en primera lugar puede ahorrar tiempo, en virtud de que el ordenamiento, en particular, puede requerir recursos considerables de tiempo y de sistema si se trata de tablas grandes.

Puede probar el orden secuencial de campos de carácter, numéricos, de fechahora o calculados, o una combinación de tipos de campos y datos si los datos están ordenados o indexados por más de un campo.

> **Nota**
> Que los datos estén secuencialmente ordenados no significa que no haya faltantes en los datos. Por ejemplo, la serie numérica (1, 3 y 5) está ordenada en secuencia. La prueba de faltantes es una operación diferente. Para obtener más información, consulte " Detectar faltantes" En la página 1375.

## La prueba del orden secuencial no ordena los registros

Las pruebas del orden secuencial no ordenan secuencialmente el orden o ni clasifican registros, ni de manera alguna modifican el orden de los registros en la tabla que está siendo sometida a prueba. Verifica si los campos especificados en una tabla están actualmente ordenados secuencialmente, e informa sobre cualquier error en la secuencia. Para ordenar o clasificar registros de manera secuencial se requiere la realización de operaciones de ordenamiento o indexación por separado.

## Prueba de elementos fuera de la secuencia

Las pruebas del orden secuencial también permiten identificar elementos fuera de secuencia en los datos que deberían tener un orden secuencial inherente, como números de factura o cheques, de modo que indiquen posibles irregularidades. Por ejemplo, podría ordenar datos de facturas para un

proveedor particular por fecha y luego probar el orden secuencial de los números de factura. Los números de factura fuera de la secuencia podrían justificar un examen más detallado.

# La secuencia de orden para probar datos de caracteres

El orden secuencial de los campos de caracteres se prueba comparándose con cualquier **secuencia de orden** que se especifica para datos de caracteres en la opción **Criterio de ordenamiento** (**Herramientas > Opciones > Tabla**). Normalmente, la secuencia de ordenamiento predeterminada se especifica (0,1,2... A, B, C..) a menos que la haya cambiado. Existen algunas sutilezas de ordenamiento en la edición no-Unicode de Analytics. Por ejemplo, la secuencia de ordenamiento predeterminada establece que todos los caracteres alfabéticos en mayúsculas se ordenan antes que todos los caracteres alfabéticos en minúsculas.

# Cómo se informan los errores de secuencia

La opción Examinar Secuencia compara el primer valor de una columna con el segundo valor, el segundo valor con el tercero y así sucesivamente, avanzando en la columna mediante la comparación de valores emparejados. Un error de secuencia se informa si una pareja de valores constituye un salto en la secuencia.

Después de un salto, la secuencia comienza de nuevo, utilizando el segundo de los valores emparejados como el nuevo punto de partida. Cualesquiera valores después del salto que estén fuera de secuencia, al ser comparados con los valores antes del salto no se notifican como errores de secuencia. Por ejemplo, al probar la siguiente columna de valores en orden ascendente, Analytics informa sobre dos errores de secuencia (4, 1) no cinco (4, 4, 5, 1, 2).

```
1
3
6
4    sequence error
4
5
6
9
1    sequence error
2
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Pruebas del criterio de ordenamiento anidado

Si está probando el orden secuencial de dos o más campos en combinación, para que los resultados sean válidos, es necesario seleccionar los campos para probarlos en el mismo orden de prioridad que el criterio de ordenamiento o prioridad de orden indexado - campo clave primario, campo clave secundario y así sucesivamente. También es necesario hacer coincidir la dirección del orden secuencial - ascendente o descendente - para cada campo.

## Resultados válidos y no válidos al probar criterios de ordenamiento anidados

Los siguientes ejemplos muestran resultados que son válidos y no válidos según si el orden de la prueba coincide con el orden de clasificación anidada y la dirección de los valores en los campos clave **Fecha** y **Cantidad**.

| **Fecha**<br>**(campo clave primario, ascendente)** | **Cantidad**<br>**(campo clave secundario, anidado, descendente)** |
|---|---|
| 15 ene 2011 | $2.300,00 |
| 15 ene 2011 | $1200,00 |
| 15 ene 2011 | $600,00 |
| 16 ene 2011 | $900,00 |
| 16 ene 2011 | 100,00 |
| 17 ene 2011 | $4700,00 |
| 17 ene 2011 | $900,00 |
| 17 ene 2011 | $500,00 |

### Resultado válido

Devuelve 0 errores de secuencia:

```
SEQUENCE ON Date Amount D
```

La prueba de secuencia utiliza el mismo orden de prioridad y dirección que los campos que se están probando.

### Resultado no válido

Devuelve 2 errores de secuencia:

```
SEQUENCE ON Amount D Date
```

| Record Number | Amount | Date |
|---|---|---|
| 4 | 900 | 01/16/2011 |
| 6 | 4,700 | 01/17/2011 |

La prueba de secuencia utiliza un orden de prioridad diferente del de los campos que se están probando y trata el campo **Cantidad** como no anidado.

### Resultado no válido

Devuelve 5 errores de secuencia:

```
SEQUENCE ON Date Amount
```

| Record Number | Date | Amount |
|---|---|---|
| 2 | 01/15/2011 | 1,200 |
| 3 | 01/15/2011 | 600 |
| 5 | 01/16/2011 | 100 |
| 7 | 01/17/2011 | 900 |
| 8 | 01/17/2011 | 500 |

La prueba de secuencia utiliza una dirección diferente de uno de los campos que se están probando y trata el campo **Cantidad** como ordenado de manera ascendente.

# Pasos

Puede usar la opción Examinar secuencia para determinar si uno o más campos en la tabla activa están ordenados de manera secuencial o para identificar los elementos que no están ordenados de esta manera.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> Asegúrese de que una ordenación rápida no se aplique actualmente a la tabla activa. La vista debe mostrar el orden físico real de la tabla de Analytics subyacente para la opción Examinar secuencia con el fin de ofrecer resultados válidos.

Muéstreme cómo

1. Seleccione **Analizar > Secuencia**.
2. En la ficha **Principal**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione los campos que va a probar de la lista **Secuencia en**.
   - Haga clic en **Secuencia en** para seleccionar los campos o para crear una expresión.

   Si selecciona más de un campo, el orden en el cual seleccionó los campos dicta la prioridad de la prueba. Los registros se prueban con el primer campo que selecciona y si hay ocurrencias de secuencias múltiples del mismo valor en el primer campo, los registros en el grupo se prueban con el segundo campo que seleccionó y así sucesivamente. Si no selecciona campos adicionales, los registros en el grupo no están sujetos a ninguna prueba secundaria.

   > **Nota**
   > Al probar las tablas ordenadas o indexadas con más de un campo (orden o indexación anidada), la prioridad de las pruebas tiene que coincidir con la prioridad del orden o de la indexación (campo clave principal, campo clave secundario, etc.) para que los resultados sean válidos.

   El orden en que seleccione los campos es el orden en el cual aparecen las columnas en los resultados.
3. Si hizo clic en **Secuencia en**, si lo desea puede especificar un criterio de ordenamiento descendente para uno o más campos seleccionados haciendo clic en la flecha se usa para ordenar  (la opción predeterminada es ascendente).

   > **Nota**
   > Al probar los campos que anteriormente se ordenaron o indexaron, la dirección de la clasificación del orden que especifica (ascendente o descendente) debe coincidir con la dirección del campo que está probando para que los resultados sean válidos.

4. Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.

> **Nota**
> La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

El enunciado IF considera todos los registros en la vista principal y filtra los que no cumplan la condición especificada.

5. Haga clic en la ficha **Salida**.
6. Seleccione la opción de salida correspondiente en el panel **En**:
   - **Pantalla**: seleccione esta opción para mostrar los resultados en el área de visualización Analytics.

     > **Consejo**
     > Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.

     Si su tabla resultante contiene una gran cantidad de registros, resulta más rápido y útil guardar los resultados en un archivo en lugar de mostrarlos en pantalla.
   - **Imprimir** - Seleccione esta opción para enviar los resultados a la impresora predeterminada.
   - **Gráfico**: seleccione esta opción para crear un gráfico de los resultados y mostrarlo en el área de visualización Analytics.
   - **Archivo** – Seleccione esta opción para guardar o anexar los resultados a un archivo de texto. El archivo se guarda fuera de Analytics.

     > **Nota**
     > Las opciones de salida que no se aplican a una operación de análisis en particular se inhabilitan.

7. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, especifique la siguiente información en el panel **Como**:
   - **Tipo de archivo**: **Archivo de texto ASCII** o **Archivo de texto Unicode** (dependiendo de cuál edición de Analytics esté utilizando) es la única opción. Guarda los resultados en un nuevo archivo de texto, o anexar los resultados a un archivo de texto existente.
   - **Nombre** - Escriba un nombre de archivo en el cuadro de texto **Nombre**. O haga clic en **Nombre** e introduzca el nombre del archivo, o seleccione un archivo existente en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como** para sobrescribir o anexar al archivo. Si Analytics pre-completa un nombre de archivo, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.

     También puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar o anexar el archivo en una ubicación distinta a la ubicación del proyecto. Por ejemplo: `C:\Results\Output.txt` o `Results\Output.txt`.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- **Local** –Inhabilitado y seleccionado. Saving guardar el archivo localmente es la única opción.

8. Opcional. Especifique un **encabezado** o un **pie de página** en el cuadro de texto que corresponda.

   Haga clic en **Encabezado** o **Pie de página** para introducir un encabezado o pie de página de más de una línea. También puede introducir un punto y coma (;) como carácter de interrupción de línea en el cuadro de texto de encabezado o pie de página.

   Los encabezados y pies de página están centrados como opción predeterminada. Escriba un corchete de ángulo izquierdo (<) antes del texto de encabezado o pie de página para alinear el texto hacia la izquierda. La alineación hacia la izquierda de múltiples líneas exige un corchete de ángulo izquierdo al comienzo de cada línea.

   > **Nota**
   > En algunos tipos de salida, la opción para especificar un encabezado o un pie de página no está disponible.

9. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
10. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:
    - **Todo**
    - **Primeros**
    - **Próximo**
    - **Mientras**

    Mostrar más

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

11. En el campo **Límite de error**, especifique el número máximo de elementos no secuenciales a la lista o mantenga el valor predeterminado de 10.

    Si se alcanza el límite, Analytics detiene el procesamiento e imprime los elementos no secuenciales a ese punto. El número de **Límite de error** aplica al número combinado de errores en todos los campos que se prueban. No es un límite por campo.

12. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida y desea anexar los resultados de salida al final de un archivo de texto existente, seleccione **Anexar a archivo existente**.
13. Haga clic en **Aceptar**.
14. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Detectar faltantes

Los faltantes en campos numéricos o de fechahora ordenados en secuencia podrían indicar que un archivo de datos no está completo. Puede probar si hay faltantes en los valores ordenados en secuencia en un campo e identificar uno o más faltantes o elementos faltantes, si es que los hay.

Para que los resultados sean válidos, el campo que se está verificando debe estar en orden secuencial antes de la prueba. Puede ordenar un campo de antemano o utilizar la opción **Preordenar** durante la comprobación de faltantes.

Puede probar los campos numéricos o de fechahora, o los números en campos de carácter. Sólo puede probar un campo por vez.

## Listar intervalos faltantes o listar elementos faltantes

Existen dos opciones para la salida de los resultados de la prueba de faltantes:

- **Listar intervalos faltantes**
- **Elementos faltantes**

### Listar intervalos faltantes

Esta opción identifica los puntos iniciales y finales de un faltante, y la cantidad total de elementos faltantes en el faltante.

Los valores que identifican los puntos iniciales y finales del faltante no son los elementos faltantes en sí mismos. Se trata de valores secuenciales que aparecen inmediatamente antes e inmediatamente después del faltante, con las etiquetas **Inicio del faltante (Exclusivo)** y **Fin del faltante (Exclusivo)**. Por ejemplo, los números de cheque 12345 y 12350 identificarían un faltante con 4 elementos faltantes entre ambos números.

### Elementos faltantes

Esta opción crea una lista de los elementos faltantes individuales en un faltante. Por ejemplo, los números de cheque 12346, 12347, 12348 y 12349.

Estos elementos faltantes son valores calculados y no aparecen realmente en los datos que se están probando. Al utilizar esta opción, el campo **Nº máximo de elementos faltantes** permite especificar la cantidad máxima de elementos faltantes que se incluirán en la lista de cada faltante, lo cual resulta útil cuando el faltante es grande. Si se supera el máximo, Analytics utiliza el método

de intervalos para identificar faltantes, con la diferencia que los valores que identifican el punto de inicio y de fin del faltante son el primer y el último elemento faltante en la secuencia; con las etiquetas **Inicio del faltante (Inclusive)** y **Fin del faltante (Inclusive)**.

> **Nota**
>
> La cantidad que especifique en **Nº máximo de elementos faltantes** se aplica faltante por faltante. No limita la cantidad total de elementos faltantes en un conjunto de datos, ya sea que se incluyan en una lista de manera individual o por un intervalo.

Al utilizar el método de los elementos faltantes, los resultados pueden contener una combinación de elementos faltantes individuales e intervalos, según el valor del campo **Nº máximo de elementos faltantes** y el tamaño de los distintos faltantes.

# Prueba de datos numéricos en busca de faltantes

Al probar los datos numéricos en busca de faltantes, el número de lugares decimales rige el intervalo permisible en los datos:

- **los datos numéricos solo contienen números enteros (sin porción decimal)** -el intervalo permitido es 1

  Un intervalo superior a 1 es un faltante. En el caso de faltantes que se reportan como intervalos, la cantidad de elementos faltantes es la cantidad de enteros faltantes.
- **los datos numéricos contienen decimales** -el intervalo permitido es equivalente al intervalo decimal más pequeño

  Por ejemplo, si un campo numérico tiene dos lugares decimales, el intervalo permisible es 0,01. Un intervalo mayor que el intervalo decimal más pequeño es un faltante. En el caso de faltantes que se reportan como intervalos, la cantidad de elementos faltantes es la cantidad de intervalos decimales faltantes.

## Ejemplos de pruebas de datos numéricos en busca de faltantes

En el primer ejemplo, los datos numéricos contienen únicamente enteros. El intervalo permisible es 1.

| Valores de prueba | Elementos faltantes | Cantidad de elementos faltantes |
|---|---|---|
| -2 | 2 | 1 (entero) |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Valores de prueba | Elementos faltantes | Cantidad de elementos faltantes |
|---|---|---|
| -1<br>4<br>1<br>4<br>5<br>15 | 3<br>6 (a) 14 (incluido) | 1 (entero)<br>9 (enteros) |

En el segundo ejemplo, los datos numéricos contienen dos lugares decimales. El intervalo permisible es 0,01.

| Valores de prueba | Elementos faltantes | Cantidad de elementos faltantes |
|---|---|---|
| 4,24<br>4,25<br>4,26<br>4,29<br>4,30<br>5,00 | 4,27<br>4,28<br>4,31 (a) 4,99 (Inclusive) | 1 (0,01 intervalo)<br>1 (0,01 intervalo)<br>69 (0,01 intervalos) |

# Prueba de datos de fechahora en busca de faltantes

Puede probar datos de fecha, fechahora u hora en busca de faltantes:

- **El intervalo permisible en los campos de fecha es de un día**

  Un intervalo superior a un día es un faltante. En el caso de faltantes que se reportan como intervalos, la cantidad de elementos faltantes es la cantidad de días faltantes.

- **El intervalo permisible en los campos de hora o fechahora es de un segundo**

  Un intervalo superior a un segundo es un faltante. En el caso de faltantes que se reportan como intervalos, la cantidad de elementos faltantes es la cantidad de segundos faltantes. Por lo tanto, un faltante de una hora se reportaría como un intervalo con 3600 elementos faltantes y un intervalo de un día se reportaría como un intervalo con 86 400 elementos faltantes.

## Ejemplos de pruebas en busca de intervalos de fecha y fechahora

En el primer ejemplo, los datos contienen únicamente fechas. El intervalo permisible es de un día.

| Valores de prueba | Elementos faltantes | Cantidad de elementos faltantes |
|---|---|---|
| 27 dic 2014<br>28 dic 2014<br>31 dic 2014<br>01 enero 2015<br>02 ene 2015<br>12 ene 2015<br>13 ene 2015 | 29 dic 2014<br>30 dic 2014<br>03 ene 2015 (a) 11 ene 2015 (Inclusive) | 1 (día)<br>1 (día)<br>9 (días) |

En el segundo ejemplo, los datos contienen únicamente fechahoras. El intervalo permisible es de un segundo.

| Valores de prueba | Elementos faltantes | Cantidad de elementos faltantes |
|---|---|---|
| 31 dic 2014 23:59:54<br>31 dic 2014 23:59:55<br>31 dic 2014 23:59:58<br>31 dic 2014 23:59:59<br>01 ene 2015 01:00:00<br>01 ene 2015 01:00:01<br>02 ene 2015 01:00:02 | 31 dic 2014 23:59:56<br>31 dic 2014 23:59:57<br>01 ene 2015 00:00:00 (a) 01 ene 2015 00:59:59 (Inclusive)<br>01 ene 2015 01:00:02 (a) 02 Jan 2015 01:00:01 (Inclusive) | 1 (segundo)<br>1 (segundo)<br>3.600 (segundos)<br>86.400 (segundos) |

# Prueba de datos numéricos en un campo de carácter en busca de faltantes

Puede probar si hay faltantes en datos numéricos que aparecen en un campo de carácter; por ejemplo, números de cheque, que suelen tener el formato de datos de carácter.

Si hay letras y números juntos en un campo de carácter, únicamente se prueban los números y se ignoran las letras.

## Ejemplos de la prueba de números en campos de carácter en busca de faltantes


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Tenga en cuenta cómo se ignoran los prefijos alfabéticos y solo se consideran los números.

| Valores de prueba | Elementos faltantes | Cantidad de elementos faltantes |
|---|---|---|
| A123<br>C124 | | 0 (número de caracteres) |
| A123<br>B125 | 124 | 1 (número carácter) |

## El ordenamiento de los campos de caracteres puede afectar la comprobación de faltantes

Según la combinación de letras y números en los valores de los campos de carácter, es posible que existan anomalías entre los resultados de las pruebas de faltantes. Por ejemplo, si algunos números van antecedidos de una letra y otros no, o si en la edición no Unicode de Analytics algunas letras que anteceden están en mayúscula y otras en minúscula, es posible que los resultados no sean precisos.

El motivo de la imprecisión es que la presencia no sistemática de caracteres alfabéticos o la falta de uniformidad en el uso de mayúsculas o minúsculas en los caracteres alfabéticos impide ordenar los números completamente en una secuencia con la opción **Preordenar**. En la siguiente tabla, 126, 127 y 124 no son realmente elementos faltantes, pero debido a la manera en la que se ordenaron las cadenas alfanuméricas, se presentan como elementos faltantes.

Si sospecha que existe una anomalía, realice una operación de ordenamiento por separado en el campo en cuestión para revelar la secuencia de los valores de los campos de carácter que se están probando en busca de faltantes. Si el orden de números en secuencia se ve interrumpido por la presencia de letras, puede asegurarse de que los resultados sean válidos utilizando una función de Analytics, como INCLUDE( ), para obviar las letras antes de buscar faltantes.

## Ejemplos de resultados de faltantes incorrectos

Tenga en cuenta de qué manera la presencia no sistemática de caracteres alfabéticos o la falta de sistematicidad en el uso de mayúsculas y minúsculas en los caracteres alfabéticos hace que algunos elementos se reporten incorrectamente como faltantes.

| Valores de prueba | Elementos faltantes | Cantidad de elementos faltantes |
|---|---|---|
| 123<br>124<br>125 | 126<br>127 | 1 (número carácter)<br>1 (número carácter) |

| Valores de prueba | Elementos faltantes | Cantidad de elementos faltantes |
|---|---|---|
| 128<br>129<br>A-126<br>A-127 | | |
| A-123<br>a-124<br>A-125<br>A-128<br>A-129<br>A-126<br>A-127 | 124 | 1 (número carácter) |

# Pasos

Puede probar un campo a la vez en la tabla activa para detectar si los números o las fechahoras ordenadas en secuencia contienen faltantes.

Muéstreme cómo

## Seleccionar los campos

1. En el Navegador, abra la tabla en la que desea probar si hay faltantes.
2. Seleccione **Analizar > Faltantes**.
3. En la ficha **Principal**, realice una de las siguientes acciones:
   - En la lista **Faltantes en**, seleccione el campo que desea probar.
   - Haga clic en **Faltantes en** para seleccionar un campo o para crear una expresión.

   Sólo puede probar un campo por vez.
4. Opcional. Si hizo clic en **Faltantes en**, haga clic en la flecha de ordenamiento  junto al campo seleccionado para especificar un criterio descendente en el orden de los resultados de salida (la opción predeterminada es ascendente).

## Excluir registros del procesamiento (opcional)

- Si hay registros en la vista actual que desea excluir del procesamiento, elija una de las siguientes opciones:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- Ingrese una condición en el cuadro de texto **Si**
- Haga clic en **Si** para crear un enunciado IF utilizando el **Generador de expresiones**

La condición **Si** considera todos los registros de la vista principal y filtra los que no cumplen la condición especificada.

> **Nota**
> La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

## Quitar la selección de Preordenar (opcional)

- Si el campo de prueba ya está ordenado con base en una operación previa, deje sin seleccionar **Preordenar** para ahorrar tiempo al probar tablas de gran tamaño en busca de faltantes.

  Si los datos del campo de prueba no están ordenados, debe dejar seleccionado **Preordenar** para asegurarse de que se encuentren todos los faltantes.

> **Nota**
> Si no selecciona **Preordenar**, el campo de prueba debe haberse ordenado previamente para que los resultados sean válidos. El mensaje de **Advertencia: Archivo fuera de secuencia** acompaña los resultados si prueba un campo sin ordenar. Si envía los resultados a una tabla de Analytics, el mensaje de advertencia aparece en el registro de comandos.

## Salidas con rangos o elementos faltantes

- En **Tipo de salida**, seleccione una de las siguientes opciones:
  - **Listar intervalos faltantes** -Identifica los puntos de inicio y finalización de faltantes, y el número total de elementos faltantes individuales en un faltante.
  - **Elementos faltantes** -Crea una lista de los elementos faltantes individuales en faltantes.

    En el campo **Máximo de elementos faltantes**, especifique el número máximo de elementos faltantes que listará individualmente para cada faltante, o mantenga el valor predeterminado 5.

## Configurar la salida

1. Haga clic en la ficha **Salida**.
2. En el panel **En**, seleccione la opción de salida que corresponda.

> **Nota**
> Las opciones de salida no están habilitadas si no son aplicables a una operación de análisis en particular.

| Opción | Detalles |
|---|---|
| **Pantalla** | Muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br><br>> **Consejo**<br>> Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br><br>Si su tabla resultante contiene una gran cantidad de registros, resulta más rápido y útil guardar los resultados en un archivo en lugar de mostrarlos en pantalla. |
| **Impresión** | Envía los resultados a la impresora predeterminada. |
| **Gráfico** | Crea un gráfico de los resultados y lo muestra en el área de visualización de Analytics. |
| **Archivo** | Guarda o anexa los resultados en una tabla de Analytics o en un archivo de texto, o sobrescribe una tabla o un archivo existente.<br>◦ **Tabla de Analytics** -la tabla se agrega a un proyecto abierto si ya no está en el proyecto.<br>◦ **Archivo de texto** -el archivo se guarda fuera de Analytics. |

3. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, especifique la información apropiada en el panel **Como**.

| Opción | Detalles |
|---|---|
| **Tipo de archivo** | ◦ **Tabla de Analytics**: guarda o anexa los resultados en una tabla de Analytics o sobrescribe una tabla existente.<br>◦ **Archivo de texto ASCII** o **archivo de texto Unicode**: Guarda o anexa los resultados en un archivo de texto o sobrescribe un archivo existente. |
| **Nombre** | ◦ Para guardar los resultados en una tabla o un archivo nuevos<br>Ingrese un nombre de archivo en el cuadro de texto **Nombre**. Si Analytics pre-completa un nombre de archivo, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.<br>◦ Para anexar los resultados a una tabla o un archivo existentes, o para sobrescribir una tabla o un archivo existentes<br>Haga clic en **Nombre** y seleccione una tabla o un archivo existentes en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como**.<br>Puede especificar una ruta de archivo absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar, anexar o sobrescribir los resultados en una ubicación distinta a la ubicación del proyecto. Por ejemplo:<br>`C:\Results\Output.fil` o `Results\Output.fil`. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opción | Detalles |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| **Local** | Solo está habilitado cuando se está conectado a una tabla de servidores y se están guardando, anexando o sobrescribiendo los resultados en una tabla de Analytics.<br>◦ **Seleccionar Local** -Guarda, anexa o sobrescribe los resultados en la misma ubicación que el proyecto de Analytics.<br>◦ **Deje Local deseleccionado** -Guarda, anexa o sobrescribe los resultados en la carpeta Prefijo en un servidor.<br>**Nota**<br>Para los resultados de salida obtenidos a partir del análisis o el procesamiento de las tablas de Servidor de AX, seleccione **Local**. No puede quitar la selección de la configuración **Local** para importar tablas de resultados al Servidor de AX. |

4. Opcional. Especifique un **encabezado** o un **pie de página** en el cuadro de texto que corresponda.

   Haga clic en **Encabezado** o **Pie de página** para introducir un encabezado o pie de página de más de una línea. También puede introducir un punto y coma (;) como carácter de interrupción de línea en el cuadro de texto de encabezado o pie de página.

   Los encabezados y pies de página están centrados como opción predeterminada. Escriba un corchete de ángulo izquierdo (<) antes del texto de encabezado o pie de página para alinear el texto hacia la izquierda. La alineación hacia la izquierda de múltiples líneas exige un corchete de ángulo izquierdo al comienzo de cada línea.

   **Nota**
   En algunos tipos de salida, la opción para especificar un encabezado o un pie de página no está disponible.

## Especificar el alcance de la operación

1. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
2. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:
   - **Todo**
   - **Primeros**
   - **Próximo**
   - **Mientras**

   Mostrar más

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

# Finalizar la configuración y enviar los resultados

1. Opcional. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida y desea anexar los resultados de salida al final de una tabla o un archivo existentes, realice cualquiera de las opciones siguientes:
   - **Seleccionar Anexar al archivo existente** –Si está seguro de que los resultados de la salida y la tabla o el archivo existentes tienen una estructura idéntica.

     Al seleccionar **Anexar al archivo existente**, los resultados se anexan incluso si las longitudes de los registros de los resultados de salida y la tabla o el archivo existentes son diferentes. Si las longitudes de los registros son diferentes, la estructura de datos no es idéntica, y la operación de anexar no se podrá realizar correctamente.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- **Dejar Anexar al archivo existente sin seleccionar** –Si desea que Analytics compare las longitudes de los registros de los resultados de salida con una tabla existente. Esta comprobación automática está disponible solamente para tablas de Analytics, no para archivos de texto.

  > **Nota**
  > Deje **Anexar a archivo existente sin seleccionar** si no está seguro de que los resultados de la salida y la tabla existente tengan una estructura de datos idéntica. Para obtener más información acerca de la anexión y la estructura de datos, consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230.

2. Si seleccionó **Archivo (Tabla de Analytics)** como el tipo de salida, seleccione **Utilizar tabla de salida** si desea que la tabla de salida se abra automáticamente al finalizar la operación.
3. Haga clic en **Aceptar**.
4. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.

   Si espera que aparezca la opción **Anexar**, pero esta no aparece, haga clic en **No** para cancelar la operación y consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230.

# Detección de duplicados

Los valores duplicados en uno o más campos, o los registros duplicados, pueden deberse a errores en la entrada de datos o a actividades fraudulentas, como la división de las transacciones de tarjetas de crédito para evitar investigaciones.

## Requisito de valores exclusivos

Los campos que jamás deberían contener duplicados son aquellos en los cuales los valores identifican registros de manera exclusiva. Por ejemplo, una tabla de empleados jamás debería tener números de empleado duplicados porque cada número debería identificar de manera exclusiva a un empleado.

## Duplicados válidos

Los valores duplicados también pueden ser válidos. Por ejemplo, una tabla de transacciones podría tener números de cliente duplicados debido a la existencia de varias transacciones de los mismos clientes.

## Diferentes tipos de comprobación de duplicados

Puede utilizar Analytics para comprobar si hay duplicados de las siguientes maneras:

| Alcance de la prueba | Utilice esta prueba cuando: |
|---|---|
| Un campo | Todos los valores de un campo determinado deban ser únicos, como los números de empleado o los números de cheque. |
| Dos o más campos en combinación | La exclusividad no sea un requisito de ningún campo aislado, pero sea un requisito de ciertos campos cuando están en combinación.<br><br>**Ejemplo**<br><br>En un archivo de nómina que cubra todo un año, el campo de número de empleado y el campo de fecha de pago contendrán varios duplicados. Los |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Alcance de la prueba | Utilice esta prueba cuando: |
| --- | --- |
| | empleados reciben su paga cada dos semanas y muchos de ellos la reciben en la misma fecha.<br><br>Sin embargo, un empleado individual debería aparecer tan solo una vez para una fecha determinada. Si existe un duplicado en los campos número de empleado y fecha de pago combinados, es posible que a un empleado se le haya pagado dos veces por el mismo período de pago. |
| Todos los campos de un registro | Para comprobar la existencia de registros duplicados completos, en los cuales todos los campos del registro están duplicados. Los registros totalmente duplicados podrían deberse a errores en la entrada de datos o a otras irregularidades en las transacciones. |

# Ordenamiento y duplicados

En general, solo debe comprobar si hay duplicados utilizando uno o más campos clave ordenados. Los valores duplicados en un campo clave solo se pueden encontrar si son adyacentes.

Si busca duplicados en un campo clave sin ordenar, los valores duplicados que no son adyacentes no se reportan como duplicados. Si existen uno o más clústeres del mismo valor duplicado, se los reporta como duplicados, pero en grupos separados.

Según cuáles sean las metas de su análisis, tal vez sea conveniente comprobar si existen duplicados utilizando un campo sin ordenar. Por ejemplo, es posible que desee detectar únicamente los valores duplicados adyacentes en la tabla de origen e ignorar los valores duplicados que no son adyacentes.

# Incluir el campo Número de grupo en la tabla de salida

Si lo desea, puede incluir el campo **Número de grupo** en la tabla de salida de duplicados. El campo le asigna un número creciente y en secuencia a cada grupo exclusivo de duplicados. La capacidad de hacer referencia a grupos de duplicados con números puede resultar útil al analizar los datos de la tabla de salida.

## Filtrar la tabla de salida de duplicados por número de grupo

Usted utiliza varios campos clave en combinación para comprobar si existen registros duplicados en una tabla de cuentas por pagar:

- número de proveedor
- número de factura
- fecha de la factura
- importe de la factura

Desea filtrar la tabla de salida de duplicados que obtiene para que solo algunos grupos de duplicados sean procesados en una etapa posterior.

Crear un filtro utilizando una combinación de campos clave requeriría mucho trabajo. Por ejemplo:

```
SET FILTER TO ((Vendor_No = "11475") AND (Invoice_No = "8752512") AND
(Invoice_Date = `20191021`) AND (Invoice_Amount = 7125.80)) OR ((Ven-
dor_No = "12130") AND (Invoice_No = "589134") AND (Invoice_Date =
`20191117`) AND (Invoice_Amount = 10531.71)) OR ((Vendor_No = "13440")
AND (Invoice_No = "5518912") AND (Invoice_Date = `20191015`) AND
(Invoice_Amount = 11068.20))
```

Por el contrario, usted logra el mismo resultado si crea un filtro sobre la base de un número de grupo:

```
SET FILTER TO MATCH(GROUP_NUM, 3 , 8, 11)
```

# Pasos

Puede realizar pruebas en uno o más campos en la tabla activa para detectar si hay valores duplicados o registros duplicados completos.

Muéstreme cómo

Puede comprobar los campos de carácter, numéricos y de fechahora en busca de duplicados. Si en un campo de carácter aparecen tanto letras como números, se comprobarán todos los caracteres alfanuméricos.

> **Nota**
>
> Para que los resultados sean válidos, los campos que se van a probar deben estar en orden secuencial antes de probarlos. Puede ordenar los campos previamente o utilizar la opción **Preordenar** durante la prueba de duplicados.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Seleccionar los campos

1. En el Navegador, abra la tabla en la que desea probar si hay duplicados.
2. Seleccione **Analizar > Duplicados**.
3. Si desea detectar duplicados en uno o más campos, haga lo siguiente:
   a. En la ficha **Principal**, realice una de las siguientes acciones:
      - En la lista **Duplicados en**, seleccione los campos que desea probar.
      - Haga clic en **Duplicados en** para seleccionar los campos que desea probar o para crear una expresión.

      El orden en que seleccione varios campos es el orden en el cual aparecerán los campos en los resultados de salida. Si desea anexar los resultados a una tabla de Analytics existente, la selección y el orden de los campos deben ser idénticos a la selección y el orden de los campos en la tabla existente.

   b. Opcional. Si hizo clic en **Duplicados en**, haga clic en la flecha de ordenamiento  junto a los campos seleccionados para especificar un criterio descendente en el orden de los resultados de salida (la opción predeterminada es ascendente).
   c. Realice una de las siguientes acciones:
      - En la lista **Listar campos**, seleccione uno o más campos adicionales para incluirlos en los resultados de salida.
      - Haga clic en **Listar campos** para seleccionar uno o más campos adicionales a fin de incluirlos o crear una expresión.

      Los campos adicionales pueden proporcionar un contexto útil para los resultados. Los campos seleccionados para probar los duplicados se muestran automáticamente al comienzo de cualquier registro de resultados y no es necesario seleccionarlos específicamente en **Listar campos**.
   d. Opcional. Seleccione **Agregar grupos** si desea incluir el campo **Número de grupo** en la tabla de salida.

      El campo **Número de grupo** le asigna un número creciente y en secuencia a cada grupo exclusivo de duplicados.
4. Si desea detectar registros duplicados completos, haga lo siguiente:
   a. En la ficha **Principal**, haga clic en **Duplicados en**.
   b. Haga clic en **Agregar todos** para agregar todos los campos a los **Campos seleccionados**.
   c. Opcional. Haga clic en la flecha de ordenamiento  junto a los campos seleccionados para especificar un criterio descendente en el orden de los resultados de salida (la opción predeterminada es ascendente).
   d. Haga clic en **Aceptar**.

No es necesario seleccionar campos de la lista **Listar campos** porque todos los campos de la tabla se muestran automáticamente en los registros de resultados.

e. Opcional. Seleccione **Agregar grupos** si desea incluir el campo **Número de grupo** en la tabla de salida.

El campo **Número de grupo** le asigna un número creciente y en secuencia a cada grupo exclusivo de duplicados.

## Excluir registros del procesamiento (opcional)

- Si hay registros en la vista actual que desea excluir del procesamiento, elija una de las siguientes opciones:
  - Ingrese una condición en el cuadro de texto **Si**
  - Haga clic en **Si** para crear un enunciado IF utilizando el **Generador de expresiones**

La condición **Si** considera todos los registros de la vista principal y filtra los que no cumplen la condición especificada.

> **Nota**
> La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

## Quitar la selección de Preordenar (opcional)

- Si los campos de prueba ya están ordenados con base en una operación previa, deje sin seleccionar **Preordenar** para ahorrar tiempo al probar tablas de gran tamaño para duplicados.

  Si los datos en los campos de prueba no están ordenados, debe dejar **Preordenar** seleccionado para asegurarse de que se encuentren todos los duplicados.

> **Nota**
> Si no selecciona **Preordenar**, los campos de prueba deben coincidir con los campos que se ordenaron previamente para que los resultados sean válidos.
>
> El mensaje de **Advertencia: Archivo fuera de secuencia** acompaña resultados en caso de que haya una discordancia entre los campos seleccionados y los ordenados. Si envía los resultados a una tabla de Analytics, el mensaje de advertencia aparece en el registro de comandos.

## Configurar la salida

1. Haga clic en la ficha **Salida**.
2. En el panel **En**, seleccione la opción de salida que corresponda.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> Las opciones de salida no están habilitadas si no son aplicables a una operación de análisis en particular.

| Opción | Detalles |
|---|---|
| **Pantalla** | Muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br><br>> **Consejo**<br>> Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br><br>Si su tabla resultante contiene una gran cantidad de registros, resulta más rápido y útil guardar los resultados en un archivo en lugar de mostrarlos en pantalla. |
| **Impresión** | Envía los resultados a la impresora predeterminada. |
| **Gráfico** | Crea un gráfico de los resultados y lo muestra en el área de visualización de Analytics. |
| **Archivo** | Guarda o anexa los resultados en una tabla de Analytics o en un archivo de texto, o sobrescribe una tabla o un archivo existente.<br>◦ **Tabla de Analytics** -la tabla se agrega a un proyecto abierto si ya no está en el proyecto.<br>◦ **Archivo de texto** -el archivo se guarda fuera de Analytics. |

3. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, especifique la información apropiada en el panel **Como**.

| Opción | Detalles |
|---|---|
| **Tipo de archivo** | ◦ **Tabla de Analytics**: guarda o anexa los resultados en una tabla de Analytics o sobrescribe una tabla existente.<br>◦ **Archivo de texto ASCII** o **archivo de texto Unicode**: Guarda o anexa los resultados en un archivo de texto o sobrescribe un archivo existente. |
| **Nombre** | ◦ Para guardar los resultados en una tabla o un archivo nuevos<br>Ingrese un nombre de archivo en el cuadro de texto **Nombre**. Si Analytics pre-completa un nombre de archivo, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.<br>◦ Para anexar los resultados a una tabla o un archivo existentes, o para sobrescribir una tabla o un archivo existentes<br>Haga clic en **Nombre** y seleccione una tabla o un archivo existentes en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como**.<br>Puede especificar una ruta de archivo absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar, anexar o sobrescribir los resultados en una ubicación distinta a la ubicación del proyecto. Por ejemplo:<br>`C:\Results\Output.fil` o `Results\Output.fil`. |

| Opción | Detalles |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| **Local** | Solo está habilitado cuando se está conectado a una tabla de servidores y se están guardando, anexando o sobrescribiendo los resultados en una tabla de Analytics.<br>◦ **Seleccionar Local** -Guarda, anexa o sobrescribe los resultados en la misma ubicación que el proyecto de Analytics.<br>◦ **Deje Local deseleccionado** -Guarda, anexa o sobrescribe los resultados en la carpeta Prefijo en un servidor.<br>**Nota**<br>Para los resultados de salida obtenidos a partir del análisis o el procesamiento de las tablas de Servidor de AX, seleccione **Local**. No puede quitar la selección de la configuración **Local** para importar tablas de resultados al Servidor de AX. |

4. Opcional. Especifique un **encabezado** o un **pie de página** en el cuadro de texto que corresponda.

   Haga clic en **Encabezado** o **Pie de página** para introducir un encabezado o pie de página de más de una línea. También puede introducir un punto y coma (;) como carácter de interrupción de línea en el cuadro de texto de encabezado o pie de página.

   Los encabezados y pies de página están centrados como opción predeterminada. Escriba un corchete de ángulo izquierdo (<) antes del texto de encabezado o pie de página para alinear el texto hacia la izquierda. La alineación hacia la izquierda de múltiples líneas exige un corchete de ángulo izquierdo al comienzo de cada línea.

   > **Nota**
   > En algunos tipos de salida, la opción para especificar un encabezado o un pie de página no está disponible.

## Especificar el alcance de la operación

1. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
2. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:
   - **Todo**
   - **Primeros**
   - **Próximo**
   - **Mientras**

   Mostrar más


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

## Finalizar la configuración y enviar los resultados

1. Opcional. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida y desea anexar los resultados de salida al final de una tabla o un archivo existentes, realice cualquiera de las opciones siguientes:
   - **Seleccionar Anexar al archivo existente** –Si está seguro de que los resultados de la salida y la tabla o el archivo existentes tienen una estructura idéntica.

     Al seleccionar **Anexar al archivo existente**, los resultados se anexan incluso si las longitudes de los registros de los resultados de salida y la tabla o el archivo existentes son diferentes. Si las longitudes de los registros son diferentes, la estructura de datos no es idéntica, y la operación de anexar no se podrá realizar correctamente.

- **Dejar Anexar al archivo existente sin seleccionar** -Si desea que Analytics compare las longitudes de los registros de los resultados de salida con una tabla existente. Esta comprobación automática está disponible solamente para tablas de Analytics, no para archivos de texto.

> **Nota**
> Deje **Anexar a archivo existente sin seleccionar** si no está seguro de que los resultados de la salida y la tabla existente tengan una estructura de datos idéntica. Para obtener más información acerca de la anexión y la estructura de datos, consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230.

2. Si seleccionó **Archivo (Tabla de Analytics)** como el tipo de salida, seleccione **Utilizar tabla de salida** si desea que la tabla de salida se abra automáticamente al finalizar la operación.
3. Haga clic en **Aceptar**.

   En los resultados de salida, solo se muestran los registros o los valores duplicados, y no la instancia inicial de un valor o un registro, si usted completa los dos pasos que se indican a continuación:

   - Enviar los resultados a la pantalla o a un archivo de texto
   - Incluya solo los campos probados en los resultados de salida y no seleccione ningún campo adicional

   Si genera en la pantalla, puede hacer clic en cualquier valor para ver la instancia inicial de un valor o un registro conjuntamente con los duplicados.
4. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.

   Si espera que aparezca la opción **Anexar**, pero esta no aparece, haga clic en **No** para cancelar la operación y consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230.

# Quitar duplicados

Puede utilizar la operación de resumen para quitar registros o valores duplicados de un conjunto de datos y guardar los registros o valores únicos restantes en una nueva tabla de Analytics.

Muéstreme cómo

## Seleccionar los campos

1. En el navegador, abra la tabla de la cual desea quitar los duplicados.
2. Seleccione **Analizar > Resumir**.
3. En la ficha **Principal**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione el o los campos que pueden contener valores duplicados de la lista **Resumir sobre**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- Haga clic en **Resumir sobre** para seleccionar el campo o los campos, o para crear una expresión.

El orden en que seleccione los campos es el orden en el cual aparecen las columnas en los resultados.

> **Nota**
>
> Seleccione los campos adecuados para lograr el grado deseado de exclusividad.
>
> Por ejemplo, si desea quitar registros de empleados duplicados y selecciona únicamente el campo de apellido, corre el riesgo de eliminar todos los registros de los empleados que tienen el mismo apellido pero un nombre diferente. Seleccione tanto el campo de nombre como el de apellido para aumentar el nivel de exclusividad.
>
> Para quitar solo los registros duplicados exactos, haga clic en **Resumir sobre** y **Agregar todos**.

4. No seleccione **Campos de Subtotal**.
5. Opcional. Realice una de las siguientes acciones:
   - Desde la lista **Otros campos**, seleccione el o los otros campos para incluirlos en los resultados de la salida.
   - Haga clic en **Otros campos** para seleccionar el campo o los campos, o para crear una expresión.

> **Nota**
>
> Seleccione únicamente campos que contengan el mismo valor para todos los registros de cada grupo resumido. Si desea obtener más información, consulte "La opción Otros campos" En la página 1462.

## Quitar la selección de Preordenar (opcional)

- Si el campo que puede contener valores duplicados ya está ordenado, no seleccione **Preordenar**.

  Si los datos del campo no están ordenados, debe dejar **Preordenar** seleccionado para asegurar resultados válidos.

## Excluir registros del procesamiento (opcional)

- Si hay registros en la vista actual que desea excluir del procesamiento, elija una de las siguientes opciones:
  - Ingrese una condición en el cuadro de texto **Si**
  - Haga clic en **Si** para crear un enunciado IF utilizando el **Generador de expresiones**

La condición **Si** considera todos los registros de la vista principal y filtra los que no cumplen la condición especificada.

> **Nota**
> La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

## Configurar la salida

1. Haga clic en la ficha **Salida**.
2. En el panel **En**, seleccione **Archivo**.
3. Especifique la siguiente información en el panel **Como**:
   - **Tipo de archivo: tabla Analytics** es la única opción. Guarda los resultados en una nueva tabla de Analytics o anexa los resultados en una tabla Analytics existente.
   - **Nombre** - Escriba un nombre de tabla en el cuadro de texto **Nombre**. O haga clic en **Nombre** e introduzca el nombre del archivo, o seleccione un archivo existente en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como** para sobrescribir o anexar a la tabla. Si Analytics pre-completa un nombre de tabla, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.

     También puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar o anexar la tabla en un lugar distinto al lugar de la ubicación del proyecto. Por ejemplo:

     `C:\Results\No_duplicates.fil` o `Results\No_duplicates.fil`.
   - **Local** – Sólo está habilitada cuando se está conectado a una tabla de servidores. Seleccione **Local** para guardar la tabla de salida en la misma ubicación del proyecto, o para especificar una ruta de acceso o navegar a una carpeta local diferente. Deje **Local** sin seleccionar para guardar la tabla de salida en la carpeta Prefijo en el servidor Analytics.

     > **Nota**
     > Para los resultados de salida obtenidos a partir del análisis o el procesamiento de las tablas de Analytics Exchange Servidor, seleccione **Local**. No puede utilizar la configuración **Local** para importar tablas de resultados a Servidor de AX.

## Especificar el alcance de la operación

1. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
2. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:
   - **Todo**
   - **Primeros**


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- **Próximo**
- **Mientras**

Mostrar más

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

## Finalizar la configuración y enviar los resultados

1. Seleccione **Utilizar la tabla de salida** si desea que la tabla de salida se abra automáticamente al finalizar la operación.
2. Si desea anexar los resultados de salida al final de una tabla Analytics existente, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione **Anexar al archivo existente** si está seguro de que los resultados de la salida y la tabla existente tienen una estructura idéntica.

- Deje **Anexar al archivo existente** sin seleccionar si desea que Analytics compare las longitudes de los registros de los resultados de salida y la tabla existente. Si las longitudes de los registros no son idénticas, la estructura de datos no es idéntica, y la operación de anexar no se podrá realizar correctamente.

> **Nota**
> Se recomienda dejar **Anexar a archivo existente** sin seleccionar si no está seguro de que los resultados de la salida y la tabla existente tengan una estructura de datos idéntica. Para obtener más información sobre la anexión y la estructura de datos, consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230.

3. Haga clic en **Aceptar**.
4. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.

   Si espera que aparezca la opción **Anexar**, pero esta no aparece, haga clic en **No** para cancelar la operación y consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Análisis de los falsos duplicados

Los duplicados inexactos son valores de caracteres casi idénticos que pueden hacer referencia a la misma entidad en el mundo real. Por ejemplo, los cuatro valores siguientes pueden ser la misma compañía:

- Intercity Couriers
- Inter-city Couriers
- Intercity Couriers Inc.
- Intrecity Couriers

Entre las causas comunes de duplicados inexactos están los errores de entrada de datos tales como errores tipográficos y errores ortográficos, métodos diferentes de formato de datos, y convenciones diferentes de entrada de datos. La creación intencional de valores casi idénticos puede indicar fraude. Los duplicados inexactos obstaculizan el análisis de datos, el cual se basa en la referencia de datos de entidades del mundo real de una forma uniforme.

## Comparación entre duplicados inexactos y unión de inexactos

La función duplicados inexactos analiza valores de un único campo en una única tabla de Analytics. Para utilizar la correspondencia inexacta para combinar campos de dos tablas de Analytics en una nueva tabla única, consulte " Unión de inexactos" En la página 1064.

## Cómo funciona

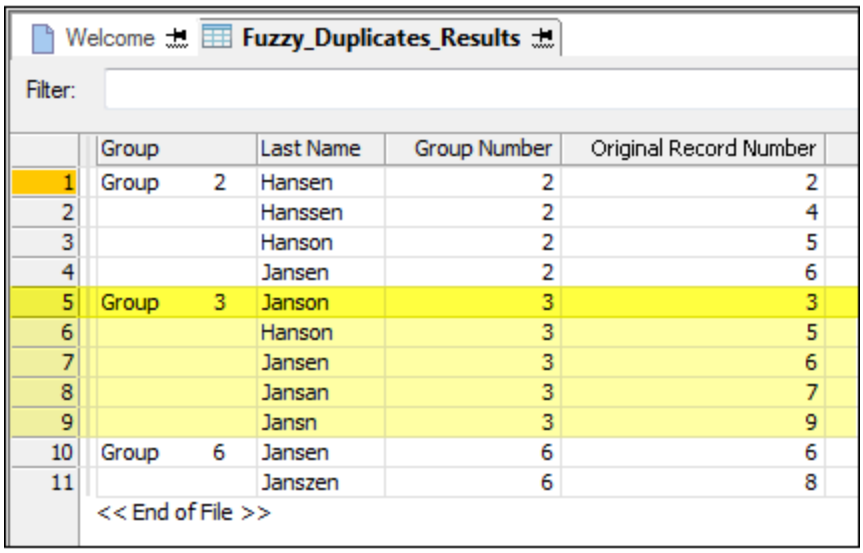
La función duplicados inexactos de Analytics le permite probar un campo de caracteres específico de una tabla para identificar los duplicados inexactos presentes en el campo. Los resultados de la salida agrupan los duplicados inexactos sobre la base del nivel de diferencia que usted especifique. Por medio del ajuste del nivel de diferencia, puede controlar la cantidad y el tamaño de los grupos de la salida, así como la cantidad de diferencia entre los miembros del grupo.

Para confirmar si los miembros del grupo de duplicados inexactos hacen referencia a la misma entidad del mundo real, probablemente deberá realizar análisis adicionales, como una prueba de duplicados de campos distintos del campo de prueba.

> **Nota**
>
> Detectar duplicados inexactos es más complicado que identificar duplicados exactos. Comprender la configuración que controla el grado de diferencia entre duplicados inexactos, y cómo se agrupan los duplicados inexactos en los resultados de salida, ayudará a optimizar su uso de la función.

# Resultados de salida de duplicados inexactos

El siguiente ejemplo muestra los resultados de la salida que se obtienen al buscar duplicados inexactos en el campo **Apellido** de una tabla.


Welcome | Fuzzy_Duplicates_Results

Filter:

| | Group | Last Name | Group Number | Original Record Number |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Group 2 | Hansen | 2 | 2 |
| 2 | | Hanssen | 2 | 4 |
| 3 | | Hanson | 2 | 5 |
| 4 | | Jansen | 2 | 6 |
| 5 | Group 3 | Janson | 3 | 3 |
| 6 | | Hanson | 3 | 5 |
| 7 | | Jansen | 3 | 6 |
| 8 | | Jansan | 3 | 7 |
| 9 | | Jansn | 3 | 9 |
| 10 | Group 6 | Jansen | 6 | 6 |
| 11 | | Janszen | 6 | 8 |

<< End of File >>

Los resultados de la salida se distribuyen en grupos que se identifican como **2**, **3** y **6**. El **Número de registro original** del primer duplicado inexacto de cada grupo se utiliza para identificar al grupo. Por ejemplo, “Janson” es el nombre del número de registro 3 en la tabla original y, como “Janson” es el primer valor del grupo, basándose en la secuencia de registros de la tabla original, el grupo se identifica como **Grupo 3**. Para obtener más información, vea "Cómo se agrupan los duplicados inexactos" En la página 1423.

# La función duplicados inexactos utiliza una comparación basada en caracteres

Al comparar dos valores, la función de duplicados inexactos realiza una comparación basada en caracteres, no una comparación basada en palabras. La función trata los espacios en blanco entre palabras como caracteres, y no diferencia entre palabras individuales. Independientemente del número de palabras individuales en un valor, la función trata los valores como una cadena de caracteres individual ininterrumpida.

La implicación de este enfoque es que algunos valores que, a simple vista, son duplicados inexactos podrían no ser incluidos en los resultados de salida, según la naturaleza de los datos y la configuración de diferencia que especifique en el cuadro de diálogo **Duplicados inexactos**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Ejemplo

Considere estos nombres:

- “JW Smith” y “John William Smith”
- “Diamond Tire” y “Diamond Tire & Auto”

El primer ejemplo podría ser dos versiones del mismo nombre, uno que usa iniciales y el otro que usa el primer y el segundo nombre explícitos. El segundo ejemplo podría ser una versión corta y una versión larga del nombre de una compañía.

Ninguno de estos pares de nombres se devolverá como duplicado inexacto a menos que la configuración de diferencia sea bastante flexible, lo cual tendría el efecto adverso de devolver también grandes números de falsos positivos.

La función de duplicados inexactos procesa cada par de nombres simplemente como dos cadenas de caracteres. En cada caso, debido a que las dos cadenas difieren significativamente en longitud, las cadenas son significativamente diferentes entre sí cuando se consideran a nivel de los caracteres.

Para obtener más información, vea "Cómo funciona la configuración de diferencia" En la página 1418.

# Mejorar la efectividad del análisis de duplicados inexactos

Además de usar la función principal de duplicados inexactos, es posible que necesite limitar el tamaño del conjunto de datos de prueba, utilizar las funciones de ayuda de duplicados inexactos o concatenar los campos de prueba para alcanzar sus metas.

La siguiente tabla resume las distintas técnicas que se pueden usar para mejorar la efectividad del análisis de duplicados inexactos.

Para obtener más información sobre las funciones de ayuda, vea "Funciones de ayuda de duplicados inexactos" En la página 1409.

| Técnica | Función de Analytics | Detalles |
|---|---|---|
| Limite el tamaño del conjunto de datos de prueba | filtros<br>Extraer subconjuntos de datos | Reducir el tiempo de ejecución procesando solo registros que sean significativos para su análisis |
| Ordenar los elementos individuales en los valores del campo de prueba | Función SORTWORDS( ) | Reduzca el tamaño y aumente la precisión de los resultados minimizando la importancia de la posición física de los elementos individuales de los valores de prueba |

| Técnica | Función de Analytics | Detalles |
|---|---|---|
| | | **Nota**<br>Si bien la función de duplicados inexactos utiliza comparaciones basadas en caracteres, ordenar las palabras o los elementos de los valores de prueba tiene la ventaja de alinear los caracteres de forma más precisa entre las cadenas que se están comparando. |
| Quitar los elementos genéricos de los valores del campo de prueba | Función OMIT( ) | Reduzca el tamaño y aumente la precisión de los resultados concentrándose solo en la parte de los valores de prueba donde pueda haber diferencias significativas |
| Concatenar los campos para aumentar la unicidad de los valores de prueba | una expresión de Analytics que utiliza el operador de suma (**+**) | Reduzca el tamaño y aumente la precisión de los resultados probando valores más exclusivos, que se generan al concatenar dos o más campos |
| Generar una lista única y exhaustiva de duplicados inexactos para un valor específico en los resultados de la salida de duplicados inexactos | Función ISFUZZYDUP( ) | Genere una lista conveniente y exhaustiva de duplicados inexactos para un valor de salida de relevancia particular para el objetivo de su análisis |

# ¿Debo ordenar el campo de prueba?

La comprobación de un campo en busca de duplicados inexactos no requiere el ordenamiento del campo. Ordenar una tabla por el campo de prueba antes de realizar la prueba no incrementa, de ninguna manera, la efectividad de la operación de duplicados inexactos. Sin embargo, puede elegir ordenar un campo de prueba por adelantado debido a que puede hacer más fácil examinar los resultados de salida, y el cuadro de diálogo **Duplicados inexactos** no incluye la opción **Preordenar**.

> **Nota**
> Si bien el ordenamiento de los valores del campo de prueba no incrementa la efectividad, ordenar los elementos individuales en los valores del campo con varios elementos, como domicilios, puede aumentar significativamente la efectividad. Para obtener más información, vea "Funciones de ayuda de duplicados inexactos" En la página 1409.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Inclusión de duplicados exactos

Al detectar duplicados inexactos, usted tiene la opción de incluir duplicados exactos en los resultados de salida. Si está interesado en buscar sólo duplicados exactos, utilice en cambio la función de duplicados. Para obtener más información, consulte " Detección de duplicados" En la página 1386.

# Detectar duplicados inexactos

Puede probar un campo de caracteres en la tabla activa para detectar si existen valores casi idénticos (duplicados inexactos). Opcionalmente, puede incluir valores idénticos (duplicados exactos) en los resultados de salida así como valores casi idénticos.

Si uno o más grupos de duplicados inexactos de los resultados alcanzan el tamaño máximo, aparece un mensaje en el log. Para obtener más información, consulte "Controlar el tamaño de los resultados duplicados inexactos" En la página 1414.

## Mejorar la eficacia de la prueba de duplicados inexactos

Puede mejorar significativamente la eficacia de la prueba de duplicados inexactos incorporando una o más de las siguientes técnicas:

- ordenar los elementos individuales en los valores del campo de prueba
- quitar los elementos genéricos de los valores del campo de prueba
- concatenar los campos de prueba

Para obtener más información, consulte "Funciones de ayuda de duplicados inexactos" En la página 1409 y " Concatenar campos" En la página 264.

## Reducción del tiempo de ejecución y del tamaño de los resultados de la salida

La función de duplicados inexactos requiere el uso intensivo del procesador, debido a que cada valor en un campo de prueba se debe comparar con cada valor subsiguiente en el campo.

Si su análisis lo permite, utilice métodos tales como filtrar o extraer subconjuntos de registros para limitar el tamaño del conjunto de datos que prueba. Los conjuntos de datos más pequeños mejoran el tiempo total de ejecución y también ayudan a controlar el tamaño de los resultados de la salida.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Pasos

> **Nota**
>
> Después de los pasos, se muestra información detallada. Consulte "Opciones del cuadro de diálogo Duplicados inexactos" En la página 1407.

1. Seleccione **Analizar > Duplicados inexactos**.
2. En la ficha **Principal**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione un campo para probar en la lista **Duplicados inexactos en**.
   - Haga clic en **Duplicados inexactos en** para seleccionar el campo o para crear una expresión.

     > **Consejo**
     >
     > La creación de una expresión es la manera de concatenar los campos de prueba, quitar los elementos genéricos de los valores del campo de prueba u ordenar los elementos individuales de los valores del campo de prueba. Para obtener más información, consulte "Funciones de ayuda de duplicados inexactos" En la página 1409 y " Concatenar campos" En la página 264.

3. Opcional. Seleccione una o más **Listar campos** para incluir cualquier campo adicional en los resultados o haga clic en **Listar campos** para seleccionar campos, para **Agregar todos** los campos o para crear una expresión.

   Los campos adicionales pueden proporcionar contexto útil para los resultados, y pueden ayudar a verificar si los duplicados inexactos hacen referencia a la misma entidad en el mundo real.

   > **Nota**
   >
   > Los campos seleccionados para la detección de duplicados inexactos se muestran automáticamente al comienzo cualquier registro de resultados y no es necesario seleccionarlos específicamente en **Listar campos**.

4. Especifique un **Umbral de diferencia** para controlar la cantidad de diferencia entre duplicados inexactos.

   El ajuste se explica a continuación.

5. Realice una de las siguientes acciones:
   - Especifique un **Porcentaje de diferencia** para controlar el porcentaje de cada duplicado inexacto que puede ser diferente.
   - Deseleccione **Porcentaje de diferencia** para desactivarlo.

   El ajuste se explica a continuación.

6. Realice una de las siguientes acciones:
   - Especifique un **Tamaño de resultado (%)** para establecer el tamaño máximo de resultados en relación con el tamaño del campo de prueba.
   - Deseleccione **Tamaño de resultado (%)** para desactivarlo.

El ajuste se explica a continuación.

7. Si desea incluir tanto duplicados exactos como duplicados inexactos en los resultados, seleccione **Incluir duplicados exactos**.

   Para obtener más información, vea "Cómo se agrupan los duplicados inexactos" En la página 1423.

8. Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.

   El enunciado IF considera todos los registros en la vista principal y filtra los que no cumplan la condición especificada.

9. Si está conectado a una tabla de servidores, realice una de las acciones siguientes:
   - Seleccione **Local** para guardar la tabla de salida en la misma ubicación del proyecto, o para especificar una ruta de acceso o navegar a una carpeta local diferente.
   - Deje **Local** sin seleccionar para guardar la tabla de salida en la carpeta Prefijo en un servidor.

   > **Nota**
   >
   > Para los resultados de salida obtenidos a partir del análisis o el procesamiento de las tablas de Analytics Exchange Servidor, seleccione **Local**. No puede quitar la selección de la configuración **Local** para importar tablas de resultados al Analytics Exchange.

10. Realice una de las siguientes acciones:
    - En el cuadro de texto **En**, especifique el nombre de la tabla Analytics que contendrá los resultados de salida.
    - Haga clic en **En** y seleccione una tabla existente en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como** para sobrescribir o anexar a la tabla.

    También puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar o anexar la tabla en un lugar distinto al lugar de la ubicación del proyecto. Por ejemplo: `C:\Results\Output.fil` o `Results\Output.fil`.

    Independientemente del lugar en que guarde o anexe la tabla, ésta se agrega al proyecto abierto si ya no está en el proyecto.

    Si Analytics pre-completa un nombre de tabla, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.

    > **Nota**
    >
    > Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

11. Seleccione **Utilizar la tabla de salida** si desea que la tabla de salida se abra automáticamente al finalizar la operación.
12. Haga clic en **Aceptar**.
13. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.

# Opciones del cuadro de diálogo Duplicados inexactos

La tabla que se incluye a continuación ofrece información detallada acerca de las opciones del cuadro de diálogo Duplicados inexactos.

| Opciones: Cuadro de diálogo Duplicados inexactos | Descripción |
|---|---|
| Umbral de diferencia | La cantidad de diferencia permitida entre los duplicados inexactos.<br>Especifique un número del 1 al 10. Aumentar el **Umbral de diferencia** aumenta el número de caracteres que pueden diferir entre los pares de duplicados inexactos, lo cual incrementa el tamaño de los resultados.<br>Para obtener más información, vea "Cómo funciona la configuración de diferencia" En la página 1418. |
| Porcentaje de diferencia | El porcentaje de cada duplicado inexacto que puede ser diferente.<br>Especifique un porcentaje entre 1 y 99. Aumentar el **Porcentaje de diferencia** aumenta el porcentaje de un duplicado inexacto que puede ser diferente, lo cual aumenta el tamaño de los resultados.<br>Si desactiva **Porcentaje de diferencia**, los resultados no toman en cuenta el porcentaje de un duplicado inexacto que sea diferente. Los resultados serán más grandes que al utilizar el **Porcentaje de diferencia** con cualquier valor de configuración.<br>Para obtener más información, vea "Cómo funciona la configuración de diferencia" En la página 1418. |
| Tamaño de resultado (%) | El tamaño máximo de los resultados en relación con el tamaño del campo de prueba.<br>Especifique un porcentaje de 1 a 1000 (mil). Esta opción le permite finalizar automáticamente la operación de duplicados inexactos si el tamaño de los resultados crece más allá de lo que usted considera útil.<br>Por ejemplo, para un campo de prueba con 50.000 valores, un **Tamaño de resultado (%)** de 1 finalizaría el procesamiento si el conjunto de resultados supera los 500 duplicados inexactos. No se produce ninguna tabla de salida si el procesamiento finaliza.<br>Si desactiva **Tamaño de resultado (%)**, Analytics no impone ningún límite al tamaño de los resultados. |

| Opciones: Cuadro de diálogo Duplicados inexactos | Descripción |
| --- | --- |
| | **¡Precaución!**<br>Desactivar **Tamaño de resultado (%)** puede producir conjuntos de resultados excesivamente grandes que tardan mucho tiempo en procesarse o que pueden ocasionar que se exceda la memoria disponible, lo cual finaliza el procesamiento. Desactive esta opción sólo si está seguro de que los resultados serán de un tamaño manejable.<br><br>Para obtener más información, consulte "Controlar el tamaño de los resultados duplicados inexactos" En la página 1414. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Funciones de ayuda de duplicados inexactos

Dos funciones de Analytics ayudan a hacer la característica de duplicados inexactos más efectiva:

- SORTWORDS( )
- OMIT( )

Puede usar las dos funciones por separado o en combinación.

Una tercera función, ISFUZZYDUP( ), le da la opción de identificar los duplicados inexactos para un valor específico en lugar de hacerlo para un campo completo.

# Función SORTWORDS

Al utilizar la función duplicados inexactos, use la función SORTWORDS( ) para crear una expresión o un campo calculado que ordene secuencialmente los elementos individuales en valores de campo de prueba.

Ordenar los elementos, como los componentes de un domicilio, reduce la importancia de la posición física de los elementos en las comparaciones de los duplicados inexactos. La mejora que se obtiene en la efectividad le permite usar un **Umbral de diferencia** mucho menor y generar un conjunto de resultados más pequeño y concentrado, con una menor cantidad de falsos positivos.

Para obtener información detallada, consulte "Función SORTWORDS( )" En la página 2769. Para obtener más información sobre el **Umbral de diferencia**, consulte "Cómo funciona la configuración de diferencia" En la página 1418.

Si desea ver un video con una descripción general de SORTWORDS( ), vea Fuzzy Matching Using SORTWORDS() (Coincidencias inexactas con SORTWORDS()) (solo disponible en inglés).

## Ejemplo

Los dos valores siguientes requerirían un **Umbral de diferencia** de al menos 22 para ser incluidos en los resultados de salida de duplicados inexactos:

- 125 SW 39TH ST, Suite 100
- Suite 100, 125 SW 39TH ST

El **Umbral de diferencia** máximo permitido es 10; por lo tanto, la función de duplicados inexactos jamás identificará estos dos valores como duplicados inexactos entre sí. Aun cuando, claramente, son el mismo domicilio.

Por el contrario, si usa SORTWORDS( ) para crear una expresión o un campo calculado que ordene los elementos individuales de un domicilio, un **Umbral de diferencia** de solo 2 devolvería los dos domicilios como duplicados inexactos:

- 100 125 39TH ST, SW Suite
- 100, 125 39TH ST SW Suite

# Función OMIT

Al utilizar la función duplicados inexactos, use la función OMIT( ) para crear una expresión o un campo calculado que quite los elementos genéricos de los valores del campo de prueba.

La eliminación de los elementos como guiones, comas, signos, palabras o abreviaturas, como "Inc.", "Street" o "St.", concentra la comparación de los duplicados inexactos únicamente en la porción de los valores de prueba donde puede aparecer una diferencia significativa. La mejora que se obtiene en la efectividad le permite usar un **Umbral de diferencia** mucho menor y generar un conjunto de resultados más pequeño y concentrado, con una menor cantidad de falsos positivos.

Para obtener información detallada, consulte "Función OMIT( )" En la página 2656. Para obtener más información sobre el **Umbral de diferencia**, consulte "Cómo funciona la configuración de diferencia" En la página 1418.

## Ejemplo

Los dos valores siguientes requieren un **Umbral de diferencia** de al menos 8 para ser incluidos en los resultados de salida de duplicados inexactos:

- Intercity Couriers Corporation
- Inter-city Couriers Corp.

Un **Umbral de diferencia** de 8 podría generar un conjunto de resultados grande y desenfocado, con un elevado nivel de falsos positivos. Sin embargo, un **Umbral de diferencia** menor impediría la detección de los dos valores como duplicados inexactos.

Por el contrario, si usa OMIT( ) para crear una expresión o un campo calculado que quite los elementos genéricos, como "Corporation" y "Corp.", un **Umbral de diferencia** de solo 1 devolvería los dos nombres como duplicados inexactos:

- Intercity Couriers
- Inter-city Couriers


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función ISFUZZYDUP

Después de utilizar la función de duplicados inexactos y revisar los resultados, puede utilizar la función ISFUZZYDUP( ) para obtener una lista exhaustiva de duplicados inexactos para un valor específico de los resultados. Puede realizar este paso adicional para los valores que parecen ser de especial importancia para sus objetivos de análisis.

Exhaustivo significa que todos los valores dentro del grado de diferencia especificado del valor de prueba se devuelven, independientemente de su posición en el campo de prueba relativo al valor de prueba.

Por diseño, la función de duplicados inexactos organiza los resultados de la salida en grupos no exhaustivos. Los resultados, en total, son exhaustivos, pero los grupos individuales pueden no serlo. Este enfoque impide que los resultados de la salida sean demasiado grandes e inmanejables.

Los resultados no exhaustivos pueden ser suficientes para los fines de su análisis. Si no lo son, puede utilizar ISFUZZYDUP( ) para generar resultados exhaustivos para valores individuales.

Para obtener información detallada, consulte "Función ISFUZZYDUP( )" En la página 2584. Para obtener más información acerca de los grupos no exhaustivos, consulte "Cómo se agrupan los duplicados inexactos" En la página 1423.

# Trabajo con resultados de salida de duplicados inexactos

Si desea ver el umbral de diferencia real (distancia de Levenshtein) entre cada propietario de grupo y miembro de grupo en una tabla de salida de duplicados inexactos, y el porcentaje de diferencia que se aplica a cada par propietario-miembro, puede agregar campos calculados para mostrar estos valores. Una vez que haya agregado los campos calculados, puede crear un criterio de ordenamiento anidado para clasificar los resultados de salida por su grado de inexactitud.

Necesita crear tres campos calculados, y los campos se deben crear en este orden:

- Campo calculado de propietario del grupo
- Campo calculado de distancia de Levenshtein
- Campo calculado de porcentaje de diferencia

Para agregar campos de umbral de diferencia y porcentaje de diferencia:

1. Abra la tabla que contiene los resultados de salida de duplicados inexactos y seleccione **Editar > Formato de tabla**.
2. Cree el campo calculado de propietario del grupo realizando el siguiente procedimiento:
   a. En la ficha **Editar campos/expresiones**, haga clic en **Agregar una nueva expresión**  .
   b. En el campo **Nombre**, escriba `Propietario_Grupo`.
   c. En el campo **Valor predeterminado**, escriba el nombre físico del campo de prueba de duplicados inexactos en los resultados de salida (por ejemplo, nombre_proveedor) o haga clic en **f(x)**  para seleccionarlo en el **Generador de expresiones**.
   d. En el cuadro **Si**, ingrese la siguiente expresión: `NOT ISBLANK(GROUP_FL)`.
   e. Seleccione el campo **Estático**.
   f. Haga clic en **Aceptar entrada**  .
3. Cree el campo calculado de distancia de Levenshtein realizando el siguiente procedimiento:
   a. Haga clic en **Agregar una nueva expresión**  .
   b. En el campo **Nombre**, escriba Dis_Lev.
   c. En el campo **Valor predeterminado**, escriba la siguiente expresión o haga clic en f(x)  para crear la expresión en el **Generador de expresiones**:

      LEVDIST(ALLTRIM(Propietario_Grupo);ALLTRIM(*campo_prueba_dup_impreciso*);F)

      Reemplace *campo_prueba_dup_impreciso* con el nombre real del campo de prueba de duplicados inexactos.

   d. Haga clic en **Aceptar entrada**  .
4. Cree el campo calculado de porcentaje de diferencia realizando el siguiente procedimiento:
   a. Haga clic en **Agregar una nueva expresión**  .
   b. En el campo **Nombre**, escriba `Diff_Pct`.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

c. En el campo **Valor predeterminado**, escriba la siguiente expresión o haga clic en **f(x)** para crear la expresión en el **Generador de expresiones**:

```
100*DEC(Lev_Dist,2)/MINIMUM(LENGTH(ALLTRIM(Group_Owner)), LENGTH
(ALLTRIM(fuzzy_dup_test_field))
```

Reemplace *campo_prueba_dup_impreciso* con el nombre real del campo de prueba de duplicados inexactos.

d. Haga clic en **Aceptar entrada** y haga clic en **Cerrar** para salir del cuadro de diálogo **Formato de tabla**.

5. Agregue los campos calculados **Dis_Lev** y **Pct_Dif** a la vista.

Aparecerá el umbral de diferencia (distancia de Levenshtein) entre cada propietario de grupo y miembro de grupo, y el porcentaje de diferencia que se aplica a cada par propietario-miembro.

Si desea obtener información sobre cómo agregar campos a una vista, consulte "Agregar columnas a una vista" En la página 913.

6. Si desea clasificar los resultados de salida por su grado de imprecisión, realice el siguiente procedimiento:

a. Extraiga todos los campos excepto el campo Grupo a una nueva tabla, y filtre registros en los cuales el campo Grupo no esté en blanco.

La sintaxis de ACLScript para la operación de extracción aparece abajo.

```
EXTRACT FIELDS Lev_Dist Diff_Pct GROUP_NUM Group_Owner ORIG_REC_NUM
fuzzy_dup_test_field IF ISBLANK(GROUP_FL) TO "Ranked_Fuzzy_Dupes_1"
OPEN
```

Reemplace *campo_prueba_dup_impreciso* con el nombre real del campo de prueba de duplicados inexactos.

b. Realice un ordenamiento anidado de la tabla extraída utilizando **Dis_Lev** como el primer campo de orden y **Pct_Dif** como el segundo campo de orden.

La sintaxis de ACLScript para la operación de ordenamiento aparece abajo.

```
SORT ON Lev_Dist Diff_Pct TO "Ranked_Fuzzy_Dupes_2" OPEN
```

La imprecisión de los resultados de salida aumenta a medida que baja por la tabla. El campo **Número de grupo** es el número de registro original del propietario del grupo en cada par de duplicados inexactos y el campo **Número de registro original** es el número de registro original del miembro del grupo en cada par.

Si desea obtener información sobre la manera de crear un ordenamiento anidado, consulte "Ordenamiento por campos clave múltiples" En la página 1300.

# Controlar el tamaño de los resultados duplicados inexactos

Los resultados duplicados inexactos pueden volverse muy grandes porque la función de duplicados inexactos utiliza un algoritmo que realiza una comparación de valores de muchos a muchos en el campo de prueba. La comparación, por diseño, también devuelve coincidencias más fácilmente que una comparación en la que se necesita una coincidencia exacta.

Según la naturaleza de los datos y los diferentes ajustes que especifique, los resultados pueden ser varias veces superiores a la tabla que se está probando. Si los resultados se vuelven muy grandes en relación con la tabla de prueba, es posible que ya no sean útiles o significativos y la mayoría de los resultados podrían ser falsos positivos.

## Métodos para controlar el tamaño de los resultados de duplicados inexactos

Puede utilizar uno o más de los siguientes métodos para controlar el tamaño de los resultados de duplicados inexactos y reducir la cantidad de falsos positivos que se obtienen:

- **Usar más de un campo de prueba** –Concatene campos de prueba para aumentar el grado de unicidad de valores de prueba.
- **Ordenar los elementos en los valores del campo de prueba** –use la función SORTWORDS ( ) para ordenar secuencialmente los elementos individuales de los valores del campo de prueba; esto le permite usar un **Umbral de diferencia** más pequeño.
- **Quitar los elementos genéricos de los valores del campo de prueba** –utilice la función OMIT( ) para borrar elementos genéricos de valor de prueba, lo cual le permite utilizar un **Umbral de diferencia** más pequeño.
- **Umbral de diferencia** –utilice un **Umbral de diferencia** pequeño inicialmente (por ejemplo, 3 o menos), y auméntelo solo si siente que los resultados son demasiado restrictivos.
- **Porcentaje de diferencia** –utilice el **Porcentaje de diferencia** predeterminado inicialmente (50), y auméntelo solo si siente que los resultados son demasiado restrictivos. No desactive **Porcentaje de diferencia** a menos que tenga una razón específica para hacerlo.
- **Tamaño de resultado (%)** –Basándose en el número de valores en el campo de prueba, especifique un **Tamaño de resultado (%)** que evite que los resultados crezcan a un tamaño imposible de manejar. **Tamaño de resultado (%)** establece el tamaño máximo de los resultados en relación con el tamaño del campo de prueba. No desactive **Tamaño de resultado (%)** a menos que tenga una razón específica para hacerlo.

> **Nota**
>
> Esta configuración no afecta de ninguna manera la inclusión o exclusión de falsos positivos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- **Limite el tamaño de grupo de duplicados inexactos** –utilice el comando SET para especificar un tamaño de grupo de duplicados inexactos máximo más pequeño que el tamaño predeterminado de 20; por ejemplo, `SET FUZZYGROUPSIZE TO 10`.

> **Nota**
> Esta configuración no afecta de ninguna manera la inclusión o exclusión de falsos positivos.

> **¡Precaución!**
> Si algunos de los métodos que se describen más atrás se establecen de manera demasiado restrictiva, es posible que se excluyan duplicados inexactos válidos. Es posible que necesite probar diferentes combinaciones de configuración para descubrir qué funciona mejor para un conjunto de datos en particular.
>
> Concatenar campos de prueba con la función SORTWORDS( ) y utilizar la función OMIT( ) son los métodos con menor probabilidad de excluir duplicados inexactos válidos.

# Especificar un tamaño de resultado máximo

Utilizar la opción **Tamaño de resultado (%)** para especificar un tamaño de resultado máximo le permite finalizar automáticamente la operación de duplicados inexactos si el tamaño de los resultados aumenta más allá de lo que usted considera manejable. No se produce ninguna tabla de salida si la operación finaliza.

La opción **Tamaño de resultado (%)** es un mecanismo de seguridad para evitar los tiempos de procesamiento extremadamente extensos. No tiene ninguna relación con la validez de los resultados que se obtienen. Si especifica un límite de tamaño de resultados grande, tal vez se incremente la cantidad de falsos positivos en los resultados. Por el contrario, si especifica un tamaño de resultados pequeño, es posible que el procesamiento se dé por finalizado antes de que se capten todos los duplicados inexactos válidos.

## Elección de un límite adecuado

Escoger un límite adecuado para el tamaño de los resultados es una cuestión de criterios y tal vez deba experimentar un poco. Comience con un límite conservador. Si se supera el límite y el procesamiento se da por finalizado, puede aumentar el límite. Una vez que tenga un límite que permita completar el procesamiento, examine los resultados. Si los resultados incluyen una gran proporción de falsos positivos, el mejor enfoque consiste en usar uno o más de los "Métodos para controlar el tamaño de los resultados de duplicados inexactos" En la página precedente.

Un conjunto de resultados óptimo incluye todos los duplicados inexactos válidos del campo de prueba (verdaderos positivos) al tiempo que minimiza la cantidad de falsos positivos. Para lograr un conjunto de resultados óptimo es necesario equilibrar todos los ajustes de duplicados inexactos y los métodos de ayuda de los que dispone.

## Por qué puede especificar un límite de tamaño de resultados mayor que el cien por ciento

Por valor predeterminado, el tamaño máximo del conjunto de resultados es un 10 % del tamaño del campo de prueba. Puede especificar un porcentaje diferente entre 1 y 1000 (mil). El límite de 1000 % es para adaptarse a la naturaleza de la coincidencia de muchos a muchos, y para evitar procesamiento fuera de control. La coincidencia de muchos a muchos puede producir resultados más numerosos que el conjunto de datos de prueba original. Sin embargo, es probable que los resultados que exceden el tamaño del conjunto de datos de prueba original contengan principalmente falsos positivos.

## Redondeo del cálculo del tamaño de los resultados

El cálculo de tamaño de resultado utiliza redondeo para producir sólo enteros positivos, y redondea hacia arriba cualquier número menor que 2 a 2, el tamaño de resultado mínimo (1 propietario de grupo y 1 miembro de grupo).

## Desactivar el límite del tamaño de los resultados

En general, no debe desactivar **Tamaño de resultado (%)**, a menos que esté seguro de que los resultados serán de un tamaño manejable. Ejecutar una operación de duplicados inexactos sin ningún límite para la cantidad de resultados puede ocasionar que la operación se ejecute por un largo tiempo o que exceda la memoria disponible, lo cual finaliza el procesamiento.

# Configurar un tamaño de grupo máximo de duplicados inexactos

Utilizar el comando SET para especificar un tamaño de grupo máximo de duplicados inexactos puede ser una manera de limitar el tamaño de grupos que de otra manera contendrían un número alto de falsos positivos. Esta función es muy útil si busca un valor de configuración que limite el tamaño de sólo algunos de los grupos en los resultados de salida. Si todos o la mayoría de los grupos alcanzan su tamaño máximo, es posible que el valor de configuración sea demasiado pequeño, y es posible que esté excluyendo duplicados inexactos válidos. La otra posibilidad es que la configuración de diferencia no sea lo suficientemente restrictiva, lo cual ocasione que el tamaño de los grupos aumente.

El tamaño de grupo máximo predeterminado es 20, y no incluye el propietario del grupo. Puede especificar un máximo diferente, entre 2 y 100. El máximo que especifique continúa en vigor durante la sesión de Analytics.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## ¿Qué ocurre si un grupo alcanza el tamaño máximo?

Si un grupo de duplicados inexactos alcanza el tamaño máximo, los duplicados inexactos subsiguientes del propietario del grupo no se detectan y no aparecen en el grupo. Estos duplicados inexactos excluidos pueden aparecer o no en un grupo subsiguiente, dependiendo de si forman parte de una coincidencia de duplicados inexactos subsiguientes.

Si producir una lista exhaustiva de duplicados inexactos para un propietario de un grupo que ha alcanzado su tamaño máximo es importante para su análisis, puede utilizar la función ISFUZZYDUP( ) para este fin. Para obtener más información, vea "Funciones de ayuda de duplicados inexactos" En la página 1409.

Aparece un mensaje en el log si uno o más grupos alcanzan el tamaño máximo. Si el número de grupos que alcanzan el tamaño máximo es diez o menos, los grupos se identifican individualmente por número de grupo.

## Los duplicados exactos se incluyen en el cálculo del tamaño del grupo

Los duplicados exactos se incluyen en el cálculo de tamaño de grupo aunque usted haya elegido no incluir duplicados exactos en los resultados. Por ejemplo, si en el log se identifica que un grupo ha alcanzado el tamaño máximo grupal de 20 (1 propietario de grupo y 20 miembros de grupo), pero sólo aparecen 18 miembros de grupo en los resultados, existen por lo menos dos duplicados exactos para el propietario del grupo en el campo de prueba.

También se hace referencia en el log a los grupos que están compuestos completamente por duplicados exactos si alcanzan el tamaño de grupo máximo, pero los grupos no aparecen en los resultados si usted ha elegido no incluir duplicados exactos.

Si desea obtener más información, consulte "Comando de SET" En la página 2325.

# Cómo funciona la configuración de diferencia

Los duplicados inexactos se seleccionan sobre la base del nivel de diferencia que usted especifica y luego se agrupan en los resultados de la salida. El grado de diferencia es una combinación de dos configuraciones en el cuadro de diálogo **Duplicados inexactos**:

- **Umbral de diferencia** –controla cuánto pueden diferir dos duplicados inexactos
- **Porcentaje de diferencia** –controla qué proporción de un valor individual puede ser diferente

Las dos configuraciones actúan cómo dos umbrales separados. Los valores en el campo que está comprobando deben ubicarse dentro de los límites de **ambos** umbrales para ser incluidos en un grupo de duplicados inexactos en los resultados. Al ajustar las dos configuraciones, puede maximizar la precisión y utilidad de los resultados.

Puede desactivar **Porcentaje de diferencia**, en cuyo caso los valores sólo necesitan estar dentro de los límites del **Umbral de diferencia**. No puede desactivar **Umbral de diferencia**.

# Umbral de diferencia en detalle

El **Umbral de diferencia** es la distancia de Levenshtein máxima permitida entre los dos valores para que sean identificados como duplicados inexactos.

## ¿Qué es la distancia de Levenshtein?

La distancia de Levenshtein es el número mínimo de ediciones de caracteres individuales que se necesitan para hacer que una cadena sea idéntica a otra. El número de ediciones necesarias se calcula con un algoritmo informático.

### Ejemplo de distancia de Levenshtein

La distancia de Levenshtein entre “Smith” y “Smythe” es 2:

- **editar 1** –la “i” se debe reemplazar por “y”
- **editar 2** –debe agregarse “e”

Mientras mayor sea la distancia de Levenshtein, mayor será la diferencia entre dos valores. Una distancia de 0 (cero) significa que dos valores son idénticos.

La tabla que figura a continuación ofrece ejemplos de varias distancias de Levenshtein. Para obtener más información acerca de la distancia de Levenshtein, consulte LEVDIST( ).


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> El algoritmo de Levenshtein trata los espacios en blanco entre las palabras como caracteres.

| Valor 1 | Valor 2 | Distancia de Levenshtein | Se incluye en resultados si el Umbral de diferencia se establece en 3 |
|---|---|---|---|
| Smith | Smith | 0 | Sí<br>(si **Incluir duplicados exactos** está marcado) |
| Smith | Smithe | 1 | Sí |
| Smith | Smythe | 2 | Sí |
| Hanssen | Jansn | 3 | Sí |
| Smith | Brown | 5 | No |
| Intercity Couriers | Intercity Couriers Inc. | 5 | No |
| Diamond Tire | Diamond Tire & Auto | 7 | No |
| JW Smith | John William Smith | 10 | No |

## Cambio del umbral de diferencia

Aumentar el **Umbral de diferencia** aumenta la distancia de Levenshtein máxima permitida, lo cual aumenta el tamaño de los resultados al incluir valores que son más diferentes entre sí. Puede especificar un **Umbral de diferencia** entre 1 y 10.

El límite superior se impone porque aumentar la distancia de Levenshtein máxima más allá de cierto punto crea un conjunto de resultados muy grande que contiene, principalmente, falsos positivos.

El límite inferior se impone porque introducir 0 (cero) incluiría solo duplicados exactos. Si está interesado en buscar sólo duplicados exactos, utilice en cambio la función de duplicados.

# Porcentaje de diferencia en detalle

El **Porcentaje de diferencia** es el porcentaje máximo permitido del más corto de dos valores comparados que pueden ser diferentes para los dos valores a ser identificados como duplicados inexactos.

# ¿Cómo se calcula el porcentaje de diferencia?

Utilizando la distancia de Levenshtein entre cada par de valores que compara en el campo de prueba, Analytics realiza el siguiente cálculo interno:

*distancia de Levenshtein / número de caracteres en el valor más corto × 100 = porcentaje de diferencia*

## Ejemplo de porcentaje de diferencia

La distancia de Levenshtein entre “Smith” y “Smythe” es 2, y el más corto de los dos valores tiene 5 caracteres, lo que produce un porcentaje de diferencia del 40 (2/5 x 100).

Si el porcentaje de diferencia es menor que o igual al **Porcentaje de diferencia** especificado, los dos valores son elegibles para ser incluidos en los resultados, suponiendo que también están dentro de la distancia de Levenshtein máxima permitida entre sí (el **Umbral de diferencia**).

La tabla que se incluye a continuación proporciona ejemplos de diversos porcentajes de diferencia.

| Valor 1 (longitud) | Valor 2 (longitud) | Distancia de Levenshtein y porcentaje de diferencia | Se incluye en los resultados si el Porcentaje de diferencia se establece en 50 |
|---|---|---|---|
| Smith (5) | Smith (5) | 0, 0 % (0/5) | Sí<br>(si **Incluir duplicados exactos** está marcado) |
| Smith (5) | Smithe (6) | 1, 20 % (1/5) | Sí |
| Smith (5) | Smythe (6) | 2, 40 % (2/5) | Sí |
| Hanssen (7) | Jansn (5) | 3, 60 % (3/5) | No |
| Smith (5) | Brown (5) | 5, 100 % (5/5) | No |
| Intercity Couriers (18) | Intercity Couriers Inc. (23) | 5, 27,77 % (5/18) | Sí |
| Diamond Tire (12) | Diamond Tire & Auto (19) | 7; 58,33 % (7/12) | No |
| JW Smith (8) | John William Smith (18) | 10, 125 % (10/8) | No |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Cambio del porcentaje de diferencia

Aumentar el **Porcentaje de diferencia** aumenta el tamaño de los resultados al incluir valores que contienen un porcentaje de diferencia mayor. Puede especificar un **Porcentaje de diferencia** entre 1 y 99.

El límite superior se impone porque permitir porcentajes de diferencia de 100 o más podría incluir pares de valores que son completamente diferentes entre sí en el mismo grupo de duplicados inexactos en los resultados. Por ejemplo, “ABC” y “XYZ” tienen una distancia de Levenshtein de 3, y una longitud de valor más corta de 3, lo que produce un porcentaje de diferencia de 100.

El límite inferior se impone porque introducir 0 (cero) incluiría solo duplicados exactos. Si está interesado en buscar sólo duplicados exactos, utilice en cambio la función de duplicados.

## Desactivar el porcentaje de diferencia

Usted tiene la opción de desactivar **Porcentaje de diferencia**. Si desactiva **Porcentaje de diferencia** los resultados no tienen en cuenta el porcentaje de un valor que sea diferente. Puede capturar algunos duplicados inexactos válidos adicionales, tales como “JW Smith” y “John William Smith”. Sin embargo, los grupos de duplicados inexactos también podrían incluir valores que son completamente diferentes entre sí, como “Smith” y “Brown”. Los resultados también serán más grandes que al utilizar **Porcentaje de diferencia** con cualquier valor de configuración.

# Cómo el umbral de diferencia y el porcentaje de diferencia trabajan juntos

La siguiente tabla muestra de qué manera el **Umbral de diferencia** y el **Porcentaje de diferencia** trabajan juntos. Los valores comparados que aparecen en "Umbral de diferencia en detalle" En la página 1418 y la "Porcentaje de diferencia en detalle" En la página 1419 ahora deben encontrarse dentro de los límites de ambos umbrales para ser incluidos en los resultados.

“Hanssen/Jansn” e “Intercity Couriers/Intercity Couriers Inc.” se incluyen si **Umbral de diferencia** y **Porcentaje de diferencia** se consideran individualmente. Sin embargo, no se incluyen cuando ambos ajustes se consideran juntos porque no se ubican dentro de los límites de ambos umbrales.

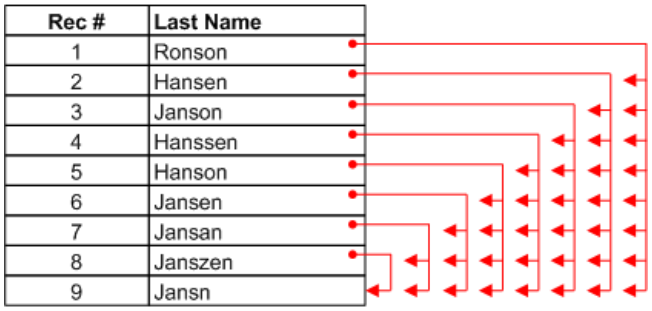
| Valor 1 (longitud) | Valor 2 (longitud) | Distancia de Levenshtein y porcentaje de diferencia | Se incluyen en los resultados si el Umbral de diferencia se establece en 3 y el Porcentaje de diferencia se establece en 50 |
|---|---|---|---|
| Smith (5) | Smith (5) | 0, 0 % (0/5) | Sí<br>(si **Incluir duplicados exactos** está marcado) |

| Valor 1 (longitud) | Valor 2 (longitud) | Distancia de Levenshtein y porcentaje de diferencia | Se incluyen en los resultados si el Umbral de diferencia se establece en 3 y el Porcentaje de diferencia se establece en 50 |
|---|---|---|---|
| Smith (5) | Smithe (6) | 1, 20 % (1/5) | Sí |
| Smith (5) | Smythe (6) | 2, 40 % (2/5) | Sí |
| Hanssen (7) | Jansn (5) | 3, 60 % (3/5) | No |
| Smith (5) | Brown (5) | 5, 100 % (5/5) | No |
| Intercity Couriers (18) | Intercity Couriers Inc. (23) | 5, 27,77 % (5/18) | No |
| Diamond Tire (12) | Diamond Tire & Auto (19) | 7; 58,33 % (7/12) | No |
| JW Smith (8) | John William Smith (18) | 10, 125 % (10/8) | No |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Cómo se agrupan los duplicados inexactos

Al procesar datos, la operación de duplicados inexactos baja secuencialmente por el campo de prueba. La operación compara el primer valor del campo con cada valor subsiguiente, luego compara el segundo valor del campo con cada valor subsiguiente, y así sucesivamente, pasando por todo el campo hasta que todos los valores se han comparado con cada valor subsiguiente. No compara valores con valores anteriores.



| Rec # | Last Name |
|---|---|
| 1 | Ronson |
| 2 | Hansen |
| 3 | Janson |
| 4 | Hanssen |
| 5 | Hanson |
| 6 | Jansen |
| 7 | Jansan |
| 8 | Janszen |
| 9 | Jansn |

Con cada comparación, la operación determina si los dos valores comparados son duplicados inexactos basándose en la configuración de diferencia que usted especificó. (Para obtener información sobre la configuración de diferencia, vea "Cómo funciona la configuración de diferencia" En la página 1418). Si los dos valores son duplicados inexactos, se colocan juntos en un grupo. Las coincidencias redundantes se suprimen (se explica más adelante en este tema). Los resultados de la operación de duplicados inexactos pueden contener varios grupos.

# Propietario de grupo y miembros de grupos

El primer duplicado inexacto de un grupo es el valor de control o ‘el propietario’ del grupo basándose únicamente en el hecho de que entre los miembros del grupo aparece primero en el campo que prueba. Un campo de prueba que contiene los mismos datos pero en orden distinto produciría diferentes propietarios de grupo, y grupos constituidos de forma diferente.

El grupo se identifica utilizando el número de registro del propietario del grupo. El siguiente ejemplo muestra los resultados de poner a prueba un campo **Apellido**. “Janson” conforma un grupo (sobre la base de la configuración de la diferencia) y “Janson” es el número de registro 3 de la tabla original; por lo tanto, el grupo se convierte en el **Grupo 3**.

Welcome | Fuzzy_Duplicates_Results

Filter:

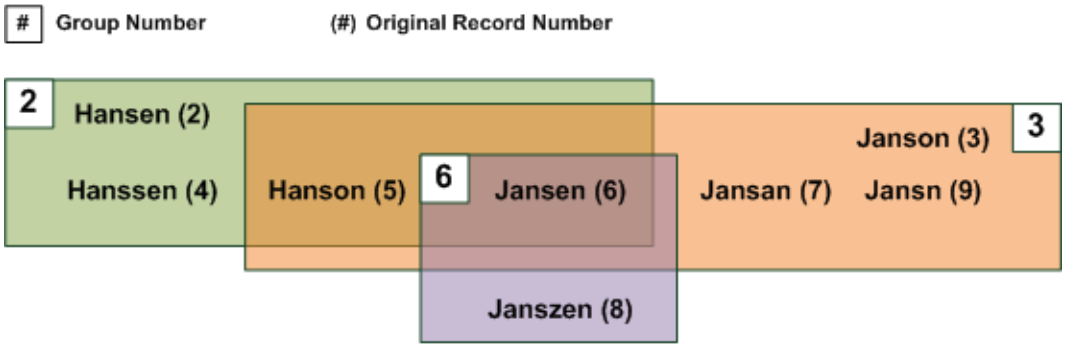
| | Group | Last Name | Group Number | Original Record Number |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Group 2 | Hansen | 2 | 2 |
| 2 | | Hanssen | 2 | 4 |
| 3 | | Hanson | 2 | 5 |
| 4 | | Jansen | 2 | 6 |
| 5 | Group 3 | Janson | 3 | 3 |
| 6 | | Hanson | 3 | 5 |
| 7 | | Jansen | 3 | 6 |
| 8 | | Jansan | 3 | 7 |
| 9 | | Jansn | 3 | 9 |
| 10 | Group 6 | Jansen | 6 | 6 |
| 11 | | Janszen | 6 | 8 |

<< End of File >>

# El propietario del grupo no es necesariamente el valor correcto.

El propietario del grupo no es necesariamente el valor ‘correcto’ o canónico. Es simplemente el valor a partir del cual se mide o calcula el grado de diferencia que ha especificado en el proceso de formación del grupo. Todos los miembros de un grupo se encuentran dentro del grado de diferencia especificado del propietario del grupo. Los miembros pueden o no estar dentro del grado de diferencia especificado respectivo.

El siguiente diagrama ofrece una representación visual de los resultados de la tabla de salida anterior. El **Umbral de diferencia** es 1, lo que significa que los miembros del grupo pueden diferir del propietario del grupo en un máximo de un (1) carácter. Tenga en cuenta que algunos de los duplicados inexactos aparecen en más de un grupo.





Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Resultados exhaustivos en comparación con los no exhaustivos

Para evitar que los resultados sean tan grandes que se vuelvan imposibles de manejar, la función de duplicados inexactos está diseñada para generar grupos que sean **no exhaustivos**. No exhaustivos significa que grupos de duplicados inexactos individuales pueden no contener todos los duplicados inexactos en un campo de prueba que estén dentro del grado de diferencia especificado del propietario del grupo. Sin embargo, si un propietario de un grupo es un duplicado inexacto de otro valor en el campo de prueba, los dos valores aparecerán juntos en un grupo en los resultados, pero no necesariamente en el grupo asociado con el propietario del grupo. Por lo tanto, los grupos pueden ser no exhaustivos, pero los resultados, en su totalidad, son exhaustivos.

Si para su análisis es importante generar un lista única y exhaustiva de duplicados inexactos para un valor específico del campo de prueba, puede usar la función ISFUZZYDUP( ). Para obtener más información, vea "Funciones de ayuda de duplicados inexactos" En la página 1409.

# Formación de grupos en detalle

La función duplicados inexactos crea grupos no exhaustivos excluyendo valores de un grupo si han aparecido con el propietario del grupo en un grupo anterior. Este enfoque de la formación de grupos reduce el número de pares redundantes de duplicados inexactos y ayuda a controlar el tamaño general de los resultados.

Las reglas que rigen la formación de grupos se explica abajo, con ejemplos asociados.

| Regla | Explicación |
|---|---|
| La relación propietario-miembro no es recíproca. | Debido a que la operación de duplicados inexactos baja secuencialmente por el campo de prueba, los propietarios de grupos se asocian sólo con los duplicados inexactos que aparecen debajo de ellos en el campo, no con ninguno que aparezca por encima de ellos.<br>En muchos casos, un propietario de grupo es un miembro de uno o más grupos que aparecen encima de él. Sin embargo, lo contrario no es cierto. Los propietarios de los grupos de arriba no son miembros del grupo subsiguiente. Una vez que un valor se convierte en propietario de un grupo, nunca aparece en un grupo subsiguiente.<br>En el ejemplo anterior, el propietario del **Grupo 6**, “Jansen”, es miembro de dos grupos anteriores, pero los propietarios de esos grupos (“Hansen” y “Janson”), aunque son duplicados inexactos de “Jansen”, no son miembros del **Grupo 6**. |
| Si dos valores son miembros de un grupo anterior, no se colocarán juntos en un grupo subsiguiente si uno de los valores es el propietario del grupo subsiguiente. | En el ejemplo anterior, “Jansen”, “Jansan” y “Jansn” son miembros del **Grupo 3**. Cuando “Jansen” se convierte en el propietario del **Grupo 6**, “Jansan” y “Jansn” no se colocan en el grupo, aunque ambos son duplicados inexactos que aparecen debajo de “Jansen” en el campo de prueba. |

| Regla | Explicación |
| --- | --- |
| Si dos valores son miembros de un grupo anterior, pueden aparecer juntos en un grupo subsiguiente si ninguno de los valores es el propietario del grupo subsiguiente. | En el ejemplo anterior, “Hanson” y “Jansen” aparecen tanto en el **Grupo 2** como en el **Grupo 3**. En esta instancia, la aparición conjunta en más de un grupo puede ocurrir porque el grado de diferencia se mide a partir de los propietarios de grupos respectivos, no entre ellos. |

> **Nota**
>
> En ocasiones, puede haber excepciones a las segunda y tercera reglas. Durante la ejecución, la operación de duplicados inexactos almacena valores temporales. Si el espacio asignado a estos valores temporales se llena, el resultado puede ser algunos propietarios de grupos con uno o más miembros de grupos que son redundantes. (El propietario y el miembro han aparecido juntos en un grupo anterior). Mientras más pequeño sea el tamaño máximo especificado para grupos de duplicados, es más probable que esta redundancia pueda ocurrir.

## Procesamiento de datos de duplicados inexactos y formación de grupos

La siguiente tabla muestra el procesamiento del ejemplo anterior registro por registro. Los datos se procesan en secuencia descendente. Para reducir la redundancia, los valores se excluyen si han aparecido con el propietario del grupo en un grupo anterior.

(Configuración de diferencia: Umbral de diferencia = 1, Porcentaje de diferencia = 99)

| Número del registro | Apellido | Duplicados inexactos encontrados | Resultados de la salida |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Ronson | | |
| 2 | Hansen | Hanssen, Hanson, Jansen | Grupo 2<br>Propietario del grupo: Hansen<br>Miembros del grupo: Hanssen, Hanson, Jansen |
| 3 | Janson | Hanson, Jansen, Jansan, Jansn | Grupo 3<br>Propietario del grupo: Janson<br>Miembros del grupo: Hanson, Jansen, Jansan, Jansn |
| 4 | Hanssen | | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Número del registro | Apellido | Duplicados inexactos encontrados | Resultados de la salida |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 5 | Hanson | | |
| 6 | Jansen | Jansan, Janszen, Jansn | Grupo 6<br>Propietario del grupo: Jansen<br>Miembros del grupo: Janszen |
| 7 | Jansan | Jansn | |
| 8 | Janszen | | |
| 9 | Jansn | | |

# Incluir duplicados exactos en los resultados

Al procesar datos, la operación de duplicados inexactos siempre incluye duplicados exactos pero los filtra fuera de los resultados a menos que seleccione **Incluir duplicados exactos** en el cuadro de diálogo **Duplicados inexactos**.

Los duplicados exactos siguen las mismas reglas de formación de grupos que los duplicados inexactos. Se los excluye de un grupo si han aparecido con el propietario del grupo en un grupo anterior. Si el propietario del grupo y el valor excluido son duplicados exactos, puede parecer que el valor excluido debe estar en el grupo del propietario. Sin embargo, la exclusión es consistente con las reglas de formación de grupos debido a que los dos valores han estado juntos en un grupo anterior.

La siguiente tabla muestra el procesamiento de los duplicados exactos. Los datos se procesan en secuencia descendente.

- “Ronson (3)” no forma un grupo con “Ronson (4)” porque los dos valores ya están juntos en el Grupo 1.
- “Jansen (9)” se excluye del grupo formado por “Jansen (8)” porque ambos valores ya están juntos en el Grupo 2 y el Grupo 5.

(Configuración de diferencia: Umbral de diferencia = 1, Porcentaje de diferencia = 99, Incluir duplicados exactos = Y)

| Número del registro | Apellido | Duplicados inexactos y duplicados exactos encontrados | Resultados de la salida |
|---|---|---|---|
| 1 | **Ronson** | Ronson (3), Ronson (4) | Grupo 1<br>Propietario del grupo: Ronson<br>Miembros del grupo: Ronson (3), Ronson (4) |
| 2 | Hansen | Hanssen, Hanson, Jansen (8), Jansen (9) | Grupo 2<br>Propietario del grupo: Hansen<br>Miembros del grupo: Hanssen, Hanson, Jansen (8), Jansen (9) |
| 3 | **Ronson** | Ronson (4) | |
| 4 | **Ronson** | | |
| 5 | Janson | Hanson, Jansen (8), Jansen (9), Jansan, Jansn | Grupo 5<br>Propietario del grupo: Janson<br>Miembros del grupo: Hanson, Jansen (8), Jansen (9), Jansan, Jansn |
| 6 | Hanssen | | |
| 7 | Hanson | | |
| 8 | **Jansen** | Jansen (9), Jansan, Janszen, Jansn | Grupo 8<br>Propietario del grupo: Jansen<br>Miembros del grupo: Janszen |
| 9 | **Jansen** | Jansan, Janszen, Jansn | Grupo 9<br>Propietario del grupo: Jansen<br>Miembros del grupo: Janszen |
| 10 | Jansan | Jansn | |
| 11 | Janszen | | |
| 12 | Jansn | | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Agrupación de datos

La agrupación de datos crea una visión general que puede ayudar a identificar patrones, tendencias, irregularidades o valores atípicos. Usted agrupa datos según los valores de un campo o combinaciones de valores en más de un campo.

El agrupamiento le permite determinar cuántos registros, y cuánto valor o cantidad, están concentrados por las medidas o identificadores que usted escoge.

## Valores que puede usar para la agrupación

Un aspecto potente de la agrupación es que los grupos se pueden basar en una amplia variedad de diferentes tipos de valores:

- Intervalo de valores o numérico
- Número específico
- Números similares
- Período de tiempo
- Fecha específica
- Identificador del registro, como:
  - Número de proveedor o cliente
  - Código de transacción
  - Identificador del producto
  - Código de ubicación

## Operaciones de agrupación

| Operación | Tipo de datos | Funcionalidad | Salida |
|---|---|---|---|
| Estratificar | Numérico | ◦ Agrupa datos numéricos.<br>◦ Agrupa los registros en intervalos numéricos dentro de un rango y calcula el subtotal de campos numéricos especificados. Puede especificar el tamaño del rango y la cantidad de intervalos en el rango. | ◦ Pantalla<br>◦ Gráfico<br>◦ Impresión<br>◦ Archivo (texto o tabla de Analytics) |
| Antigüedad | Fechahora | ◦ Agrupa datos de fechahora.<br>◦ Agrupa registros en intervalos de fechas o períodos de antigüedad y calcula el subtotal de campos numéricos especificados. | ◦ Pantalla<br>◦ Gráfico<br>◦ Impresión<br>◦ Archivo (texto) |
| Clasificar | Carácter | ◦ Agrupa datos numéricos o de caracteres. | ◦ Pantalla |

| Operación | Tipo de datos | Funcionalidad | Salida |
|---|---|---|---|
| | Numérico | ◦ Agrupa registros sobre la base de los valores de un campo de carácter o numérico y calcula el subtotal en campos numéricos especificados. | ◦ Gráfico<br>◦ Impresión<br>◦ Archivo (tabla de Analytics) |
| Resumir | Carácter<br>Numérico<br>Fechahora | ◦ Agrupa datos de fechahora, numéricos o de caracteres.<br>◦ Agrupa registros sobre la base de los valores de uno o más campos de carácter, numéricos o de fechahora y calcula el subtotal en campos numéricos especificados.<br>◦ Resumir es similar a Clasificar, pero Resumir permite agrupar registros por más de un campo. | ◦ Pantalla<br>◦ Impresión<br>◦ Archivo (tabla de Analytics) |
| Generar tablas cruzadas | Carácter<br>Numérico | ◦ Agrupa datos numéricos o de caracteres.<br>◦ Agrupa los registros sobre la base de valores de dos o más campos de caracteres o numéricos, y muestra los grupos que se obtienen en una cuadrícula de filas y columnas. También calcula el subtotal de campos numéricos especificados.<br>◦ La generación de tablas cruzadas es similar a resumir utilizando dos campos de caracteres o numéricos. | ◦ Pantalla<br>◦ Gráfico<br>◦ Impresión<br>◦ Archivo (texto o tabla de Analytics) |
| Histograma | Carácter<br>Numérico | ◦ Agrupa datos numéricos o de caracteres.<br>◦ Agrupa los registros sobre la base de valores de un campo numérico o de carácter y muestra los grupos que se obtienen en un gráfico de barras. No admite el cálculo de subtotales en campos numéricos.<br>◦ En un campo de caracteres, Histograma es similar a Clasificar. En un campo numérico, Histograma es similar a Estratificar. | ◦ Pantalla<br>◦ Gráfico<br>◦ Impresión<br>◦ Archivo (texto) |
| Clúster | Numérico | ◦ Agrupa datos numéricos.<br>◦ Agrupa los registros según los valores similares o cercanos en uno o más campos numéricos. | ◦ Archivo (tabla de Analytics) |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Estratificar datos

Estratificar agrupa los registros de una tabla en intervalos numéricos (rangos de valor) sobre la base de los valores de un campo numérico y hace un recuento de la cantidad de registros en cada intervalo.

Por ejemplo, puede estratificar una tabla de cuentas por cobrar a partir del campo importe de la factura para agrupar registros en intervalos de $5000 (facturas de $0 a $4.999,99, de $5.000 a $9.999,99 y así en adelante) y para encontrar la cantidad total de transacciones y el importe total de las transacciones para cada intervalo.

## Calcular el subtotal de los campos numéricos asociados

Al estratificar, puede calcular el subtotal de uno o más campos numéricos asociados. En el ejemplo anterior, podría calcular el subtotal del campo importe de descuento para determinar el importe de descuento total de cada intervalo.

> **Nota**
> Si no especifica un campo de subtotal, se hace un subtotal automáticamente del campo que está estratificando.

## Cómo funcionan los intervalos numéricos

Los intervalos numéricos son rangos de valores. Al crear intervalos numéricos, tiene dos opciones:

- intervalos del mismo tamaño
- intervalos de tamanho personalizado

### Intervalos del mismo tamaño

Analytics calcula intervalos del mismo tamaño agrupando los valores del campo clave en una cantidad de intervalos especificada.

Para crear intervalos del mismo tamaño, usted especifica el valor mínimo del primer intervalo y el valor máximo del último intervalo, así como la cantidad de intervalos que desea.

> **Consejo**
> Si utiliza los valores mínimo y máximo actuales del campo, el tamaño del intervalo no suele ser una cantidad exacta. Si desea que el tamaño del intervalo sea una cantidad exacta, puede especificar los valores mínimo y máximo en números exactos: por ejemplo; 0 y 5000.

## Intervalos de tamaño personalizado

Analytics calcula intervalos de tamanho personalizado agrupando os valores do campo chave em intervalos com os valores iniciais que você especifique.

Para crear intervalos de tamaño personalizado, especifique el valor inicial de cada intervalo y el valor final del último intervalo. Puede crear intervalos del mismo tamaño o intervalos que varían en tamaño.

### Ejemplos de intervalos del mismo tamaño e intervalos de tamaño personalizado

La tabla que se incluye a continuación muestra ejemplos de los tipos de intervalos que puede crear para un conjunto de valores que va de $48,19 a $4.792,83.

| Intervalos del mismo tamaño (usando valores mínimos y máximos reales) | Intervalos del mismo tamaño (mínimo y máximo especificados como números redondos) | Intervalos de tamaño personalizado |
|---|---|---|
| 48,19-997,11 | 0,00-999,99 | 0,00-99,99 |
| 997,12-1.946,04 | 1.000,00-1.999,99 | 100,00-999,99 |
| 1.946,05-2.894,97 | 2.000,00-2.999,99 | 1.000,00-5.000,00 |
| 2.894,98-3.843,90 | 3.000,00-3.999,99 | |
| 3.843,91-4.792,83 | 4.000,00-5.000,00 | |

# Estratificación y ordenamiento

Puede estratificar tablas ordenadas o sin ordenar. Al estratificar una tabla sin ordenar, Analytics automáticamente ordena los resultados de la salida como parte de la operación de estratificación.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# La opción Estadísticas

La opción **Incluir las estadísticas para los campos de subtotal** permite calcular los valores promedio, mínimo y máximo de cada campo numérico subtotalizado. En el ejemplo anterior, el uso de la opción estadísticas calcularía los importes de facturas promedio, mínimo y máximo en cada intervalo, así como los importes de descuento promedio, mínimo y máximo de cada intervalo, si es que también se calculó el subtotal del campo importe de descuentos.

# Estratificación en detalle

Estratificar realiza las siguientes operaciones:

| Operación | Ubicación en "Estratificación de resultados" abajo |
|---|---|
| Agrupa los registros en intervalos basados en un campo numérico | Campo **Monto de transacción**, primero |
| Recuenta (subtotaliza) el número de registros que corresponden a cada intervalo y calcula el porcentaje del recuento total representado por cada subtotal | Campo **Recuento**<br>Campo **Porcentaje de recuento** |
| Proporciona los valores mínimo y máximo en el campo numérico que se estratifica | no se ve |
| Opcionalmente, genera subtotales de los valores de uno o más campos numéricos para cada intervalo, y para el primer campo seleccionado calcula el porcentaje del valor total representado por cada subtotal | Campo **Monto de transacción**, segundo<br>Campo **Porcentaje de campo**. |
| Si lo desea, calcula los valores promedio, mínimo y máximo de cada campo numérico subtotalizado | no se ve |
| Proporciona totales de todos los campos numéricos incluidos en los resultados de salida | Fila **Totales** |
| Opcionalmente, divide los resultados de salida sobre la base de los valores de un campo de caracteres, tales como ID de cliente o tipo de transacción (requiere que el campo de caracteres se ordene antes de su estratificación) | no se ve |

## Estratificación de resultados

Resultados de salida que se obtienen:

- estratificar el importe de la transacción en una tabla de cuentas por cobrar

  (la tabla **Ar** en `ACL DATA\Sample Data Files\Sample Project.ACL`)

- con intervalos de $1000
- con el envío de los resultados a la pantalla

| Trans Amount | Count | Percent of Count | Percent of Field | Trans Amount |
|---|---|---|---|---|
| -4,000.00 - -3,000.01 | 1 | 0.13% | -0.76% | -3,582.98 |
| -3,000.00 - -2,000.01 | 3 | 0.39% | -1.36% | -6,371.13 |
| -2,000.00 - -1,000.01 | 16 | 2.07% | -4.69% | -21,974.43 |
| -1,000.00 - -0.01 | 141 | 18.26% | -5.65% | -26,468.32 |
| 0.00 - 999.99 | 421 | 54.53% | 44.55% | 208,898.46 |
| 1,000.00 - 1,999.99 | 151 | 19.56% | 43.96% | 206,110.67 |
| 2,000.00 - 2,999.99 | 24 | 3.11% | 12.15% | 56,980.77 |
| 3,000.00 - 3,999.99 | 12 | 1.55% | 8.61% | 40,357.68 |
| 4,000.00 - 4,999.99 | 2 | 0.26% | 2% | 9,380.78 |
| 5,000.00 - 6,000.00 | 1 | 0.13% | 1.18% | 5,549.19 |
| **Totals** | 772 | 100% | 100% | 468,880.69 |

# Pasos

Puede estratificar los datos agrupando los registros de una tabla en intervalos numéricos del mismo tamaño o de tamaño personalizado.

Si lo desea, puede incluir los siguientes cálculos para los campos numéricos asociados en cada intervalo: subtotal, valor promedio, valor mínimo, valor máximo.

Muéstreme cómo

1. Seleccione **Analizar > Estratificar**.
2. En la ficha **Principal**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione un campo de la lista desplegable **Estratificar en** para estratificar.
   - Haga clic en **Estratificar en** para seleccionar el campo, o para crear una expresión.
3. Opcional. Seleccione uno o más **Campos de Subtotal** o haga clic en **Campos de Subtotal** para seleccionar el campo(s) de subtotal o para crear una expresión.

   Si no selecciona un campo de subtotal, se hace un subtotal automáticamente del campo que está estratificando. Debe seleccionar explícitamente el campo a estratificar si desea calcular el subtotal de este junto con el de uno o más campos, o si desea incluir estadísticas del campo estratificar subtotalizado.

   El orden en que seleccione los campos de subtotal es el orden en el cual aparecen las columnas en los resultados. Si está anexando los resultados a una tabla de Analytics existente, la selección y el orden de columna deben ser idénticos a la selección de columna y el orden en la tabla existente.
4. En **Mínimo**, introduzca el valor mínimo del primer intervalo.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Si ha realizado con anterioridad una operación en el campo estratificado, ya sea de perfil o estadística, automáticamente se introducirá como opción predeterminada el menor valor del campo estratificado. Si lo desea, puede cambiar el valor predeterminado.

5. En **Máximo**, introduzca el valor máximo del último intervalo.

   Si ha realizado con anterioridad una operación en el campo estratificado, ya sea de perfil o estadística, automáticamente se introducirá como opción predeterminada el mayor valor en el campo estratificado. Si lo desea, puede cambiar el valor predeterminado.

6. En **Tamaño del intervalo**, lleve a cabo una de las siguientes acciones:
   - Seleccione **Igual** y escriba el número de intervalos del mismo tamaño que desea en el rango que especificó con los valores **Mínimo** y **Máximo**. El número predeterminado de intervalos es 10.

     > **Consejo**
     > Es posible cambiar el número predeterminado de intervalos seleccionando las fichas **Herramientas > Opciones** y actualizando el número de **Intervalos** en la ficha **Comando**.

   - Seleccione **Personalizado** para crear intervalos de tamaño personalizado e introduzca el valor inicial de cada intervalo y el valor final del último intervalo. Debe introducir cada valor en una línea por separado. Por ejemplo:

     ```
     1 26 51 76 100
     ```

     La especificación de los valores **Mínimo** y **Máximo** es opcional si utiliza **Personalizado**. Si especifica los valores **Mínimo** y **Máximo**, esos valores son el punto de partida del primer intervalo y el punto final del último intervalo. Los valores que introduce en el campo **Personalizado** crean intervalos adicionales dentro del rango. Los valores del campo **Personalizado** deben ser mayores que el valor especificado en **Mínimo** y menores o iguales que el valor especificado en **Máximo**.

   Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.

   > **Nota**
   > La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

7. El enunciado IF considera todos los registros en la vista principal y filtra los que no cumplan la condición especificada.

8. Opcional. Seleccione **Incluir las estadísticas para los campos de subtotal** si desea calcular los valores promedio, mínimo y máximo de cada campo numérico subtotalizado.

Debe seleccionar al menos un campo subtotal para incluir estadísticas.

9. Haga clic en la ficha **Salida**.
10. En el panel **En**, seleccione la opción de salida que corresponda.

> **Nota**
> Las opciones de salida no están habilitadas si no son aplicables a una operación de análisis en particular.

| Opción | Detalles |
|---|---|
| **Pantalla** | Muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br><br>**Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br><br>Si su tabla resultante contiene una gran cantidad de registros, resulta más rápido y útil guardar los resultados en un archivo en lugar de mostrarlos en pantalla. |
| **Impresión** | Envía los resultados a la impresora predeterminada. |
| **Gráfico** | Crea un gráfico de los resultados y lo muestra en el área de visualización de Analytics. |
| **Archivo** | Guarda o anexa los resultados en una tabla de Analytics o en un archivo de texto, o sobrescribe una tabla o un archivo existente.<br>◦ **Tabla de Analytics** -la tabla se agrega a un proyecto abierto si ya no está en el proyecto.<br>◦ **Archivo de texto** -el archivo se guarda fuera de Analytics. |

11. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, especifique la información apropiada en el panel **Como**.

| Opción | Detalles |
|---|---|
| **Tipo de archivo** | ◦ **Tabla de Analytics**: guarda o anexa los resultados en una tabla de Analytics o sobrescribe una tabla existente.<br>◦ **Archivo de texto ASCII** o **archivo de texto Unicode**: Guarda o anexa los resultados en un archivo de texto o sobrescribe un archivo existente. |
| **Nombre** | ◦ Para guardar los resultados en una tabla o un archivo nuevos<br>Ingrese un nombre de archivo en el cuadro de texto **Nombre**. Si Analytics pre-completa un nombre de archivo, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.<br>◦ Para anexar los resultados a una tabla o un archivo existentes, o para sobrescribir una tabla o un archivo existentes<br>Haga clic en **Nombre** y seleccione una tabla o un archivo existentes en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como**. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opción | Detalles |
| --- | --- |
| | Puede especificar una ruta de archivo absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar, anexar o sobrescribir los resultados en una ubicación distinta a la ubicación del proyecto. Por ejemplo:<br>`C:\Results\Output.fil` o `Results\Output.fil`.<br><br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| **Local** | Solo está habilitado cuando se está conectado a una tabla de servidores y se están guardando, anexando o sobrescribiendo los resultados en una tabla de Analytics.<br>◦ **Seleccionar Local** -Guarda, anexa o sobrescribe los resultados en la misma ubicación que el proyecto de Analytics.<br>◦ **Deje Local deseleccionado** -Guarda, anexa o sobrescribe los resultados en la carpeta Prefijo en un servidor.<br><br>**Nota**<br>Para los resultados de salida obtenidos a partir del análisis o el procesamiento de las tablas de Servidor de AX, seleccione **Local**. No puede quitar la selección de la configuración **Local** para importar tablas de resultados al Servidor de AX. |

12. Opcional. Especifique un **encabezado** o un **pie de página** en el cuadro de texto que corresponda.

    Haga clic en **Encabezado** o **Pie de página** para introducir un encabezado o pie de página de más de una línea. También puede introducir un punto y coma (;) como carácter de interrupción de línea en el cuadro de texto de encabezado o pie de página.

    Los encabezados y pies de página están centrados como opción predeterminada. Escriba un corchete de ángulo izquierdo (<) antes del texto de encabezado o pie de página para alinear el texto hacia la izquierda. La alineación hacia la izquierda de múltiples líneas exige un corchete de ángulo izquierdo al comienzo de cada línea.

    > **Nota**
    > En algunos tipos de salida, la opción para especificar un encabezado o un pie de página no está disponible.

13. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
14. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:
    - **Todo**
    - **Primeros**
    - **Próximo**
    - **Mientras**

Mostrar más

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

15. Si no desea incluir valores que superen los valores **Mínimo** y **Máximo** especificados, seleccione **Suprimir otros**.
16. Si desea dividir los resultados de salida basados en los valores de un campo carácter, introduzca, el nombre del campo en el cuadro de texto **Dividir**, o haga clic en **Dividir** para seleccionar el campo o crear una expresión.

    Por ejemplo, un cliente puede dividir en el futuro los resultados de una tabla de cuentas por cobrar estratificados por monto de transacción. La acción de **Dividir** sólo puede ser utilizada con un solo campo carácter; por esta razón, no se admiten desgloses anidados.

> **Nota**
>
> Para que la opción **Dividir** arroje mejores resultados, se debe ordenar el campo de caracteres utilizado para el desglose antes de estratificarse.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

17. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, y desea anexar los resultados de salida al final de un archivo existente, realice cualquiera de las opciones siguientes:
    - Seleccione **Anexar al archivo existente** si está anexando a un archivo de texto o a una tabla de Analytics que está seguro que tiene la misma estructura que los resultados de salida.
    - Deje **Anexar al archivo existente** sin seleccionar si está anexando a una tabla de Analytics y desea que Analytics compare las longitudes de los registros de los resultados de la salida y la tabla existente. Si las longitudes de los registros no son idénticas, la estructura de datos no es idéntica, y la operación de anexar no se podrá realizar correctamente.

    > **Nota**
    > Se recomienda dejar **Anexar a archivo existente** sin seleccionar si no está seguro de que los resultados de la salida y la tabla existente tengan una estructura de datos idéntica. Para obtener más información sobre la anexión y la estructura de datos, consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230.

18. Si seleccionó **Archivo (Tabla de Analytics)** como el tipo de salida, seleccione **Utilizar tabla de salida** si desea que la tabla de salida se abra automáticamente al finalizar la operación.
19. Haga clic en **Aceptar**.
20. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.

    Si espera que aparezca la opción **Anexar**, pero esta no aparece, haga clic en **No** para cancelar la operación y consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230.

# Datos de antigüedad

Antigüedad agrupa los registros de una tabla en períodos de antigüedad sobre la base de los valores del campo fecha o fechahora, y cuenta la cantidad de registros de cada período.

Algunos usos comunes de la expiración incluyen la evaluación de tendencias de ventas, la revisión de volúmenes de transacción y la agrupación de facturas por número de días pendientes.

Por ejemplo, podría clasificar por antigüedad una tabla de cuentas por cobrar, sobre la base del campo de fecha de la factura, y agruparlas en registros de períodos de 30 días (facturas desde la fecha de corte a los 29 días anteriores, de los 30 días anteriores a los 59 días, anteriores y así en adelante) y encontrar la cantidad total de facturas pendientes para cada período.

> **Nota**
> Si bien puede determinar la antigüedad sobre la base de los valores de fechahora, solo se considerará la porción de la fecha de los valores. La porción de hora se ignora. No se puede establecer la expiración sobre los datos de la hora solamente.

## Subtotalización de campos numéricos

Al utilizar la antigüedad, puede calcular el subtotal de uno o más campos numéricos. En el ejemplo anterior, podría calcular el subtotal del campo del importe de la factura para determinar el importe total de las facturas pendientes para cada período de antigüedad.

## Cómo funcionan los períodos de antigüedad

Los períodos de antigüedad se basan en los intervalos de fechas (es decir, en la cantidad de días) medidos hacia atrás desde alguna de las siguientes opciones:

- La fecha actual del sistema
- Una fecha de corte que usted especifica, como la fecha de finalización del período fiscal

Si especifica un intervalo de fechas único de 30, se crea un período de antigüedad que incluye todas las fechas de los 30 días anteriores a la fecha de corte.

Si especifica varios intervalos de fechas, crea varios períodos de antigüedad. Puede especificar los intervalos de fecha como punto de partida para cada período de expiración, por ejemplo, 0, 90 y 120 días, o puede aceptar las definiciones predeterminadas de 0; 30; 60; 90; 120; y 10.000 días.

Para aislar registros con fechas que probablemente no sean válidas, se usa un intervalo de 10.000 días o un intervalo final adecuado que usted puede especificar.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

La tabla que se incluye a continuación muestra de qué manera se combinan la fecha de corte y los valores de inicio del período de antigüedad para crear cinco períodos de antigüedad, así como las fechas que se incluyen en cada período.

| Fecha de corte | Valores de inicio del período de antigüedad | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 0 días | 30 días | 60 días | 90 días | 120 días |
| 31 dic 2023 | 2 dic 2023<br>a<br>31 dic 2023 | 2 nov 2023<br>a<br>1 dic 2023 | 3 oct 2023<br>a<br>1 nov 2023 | 3 sep 2023<br>a<br>2 oct 2023 | la fecha más temprana<br>a<br>2 sep 2023 |
| | Los intervalos de fechas son **inclusivos** | | | | |

# La opción Estadísticas

La opción **Incluir las estadísticas para los campos de subtotal** permite calcular los valores promedio, mínimo y máximo de cada campo numérico subtotalizado. En el ejemplo anterior, al usar la opción estadísticas se calcularía el importe promedio, mínimo y máximo de las facturas de cada grupo de antigüedad.

# Antigüedad en detalle

La Antigüedad realiza las siguientes operaciones:

| Operación | Ubicación en "Resultados de expiración" En la página siguiente |
|---|---|
| Agrupa los registros en periodos de expiración en base a fechas límite e intervalos de fecha | Campo **Días** |
| Cuenta (subtotaliza) el número de registros en cada periodo de expiración y calcula el porcentaje de la cuenta total representado por cada subtotal | Campo **Recuento**<br>Campo **Porcentaje de recuento** |
| Suministra la antigüedad mínima y máxima de los registros (es decir, la más reciente y la más antigua) | no se ve |
| Subtotaliza opcionalmente los valores de uno o más campos numéricos para cada periodo de expiración, y para el primer campo seleccionado calcula el porcentaje del valor total representado por cada subtotal | Campo **Monto de transacción**<br>Campo **Porcentaje de campo**. |
| Si lo desea, calcula los valores promedio, mínimo y máximo de cada campo numérico subtotalizado | no se ve |

| Operación | Ubicación en "Resultados de expiración" En la página siguiente |
|---|---|
| Proporciona totales de todos los campos numéricos incluidos en los resultados de salida | Fila **Totales** |
| Divide opcionalmente los resultados de salida basados en los valores de un campo carácter como la ID del cliente o el tipo de transacción (requiere que el campo carácter se ordene antes de la expiración) | no se ve |

## Resultados de expiración

Resultados de salida que se obtienen:

- antigüedad en la fecha de la factura en una tabla de cuentas por cobrar

  (la tabla **Ar** en `ACL DATA\Sample Data Files\Sample Project.ACL`)
- con el cálculo del subtotal del importe de la transacción
- con el uso de períodos de antigüedad de 30 días
- con el envío de los resultados a la pantalla

| Days | Count | Percent of Count | Percent of Field | Trans Amount |
|---|---|---|---|---|
| 0 - 29 | 212 | 27.46% | 6.06% | 28,422.47 |
| 30 - 59 | 240 | 31.09% | 36.16% | 169,527.02 |
| 60 - 89 | 179 | 23.19% | 27.54% | 129,133.34 |
| 90 - 119 | 107 | 13.86% | 25.63% | 120,153.91 |
| 120 - 10,000 | 34 | 4.4% | 4.62% | 21,643.95 |
| **Totals** | 772 | 100% | 100% | 468,880.69 |

> **Nota**
>
> Si envía los resultados a la pantalla o a un gráfico, el gráfico muestra los subtotales de las cuentas para cada periodo de expiración, o los subtotales numéricos si incluye uno o más campos de subtotal numéricos en la operación de expiración.

# Pasos

Puede calcular la antigüedad de los datos agrupando los registros de una tabla en períodos de antigüedad.

Si lo desea, puede incluir los siguientes cálculos para los campos numéricos asociados en cada período: subtotal, valor promedio, valor mínimo, valor máximo.

Muéstreme cómo


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

1. Seleccione **Analizar > Antigüedad**.
2. En la ficha **Principal**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione el campo en el cual se basará la antigüedad de la lista desplegable **Calcular la antigüedad**.
   - Haga clic en **Calcular la antigüedad** para seleccionar el campo o para crear una expresión.
3. En el campo **Fecha límite**, deje la fecha actual predeterminada o realice uno de los siguientes pasos para especificar una fecha límite diferente:
   - Edite la fecha directamente en el campo **Fecha límite**.
   - Haga clic en la flecha de dirección abajo para seleccionar una fecha del calendario. Puede usar las flechas izquierda o derecha para avanzar o retroceder un mes al mismo tiempo o haga clic en el mes y año o década en la parte central superior del calendario para avanzar o retroceder en intervalos mayores de tiempo.

   Especificar una fecha límite diferente le permite alinear el inicio del primer período de expiración con la fecha, tal como una fecha de finalización del período fiscal. Si deja la fecha predeterminada, el primer período de expiración comienza en la fecha actual, la cual puede o no ser adecuada para su análisis.
4. Introduzca los períodos de expiración para usarlos en el cuadro de texto **Períodos de expiración** o mantenga los valores predeterminados.

   Los valores del período de expiración deben introducirse en días. Cada valor debe introducirse en una línea separada de menor a mayor (desde el más reciente hasta el más antiguo). El valor '0' especifica que el primer período de antigüedad comienza en la fecha de corte especificada. El valor final especifica el final del período de expiración mayor.

   > **Nota**
   > Puede cambiar los valores que se utilizan para los períodos de antigüedad predeterminados seleccionando **Herramientas > Opciones** y actualizando los **Períodos de antigüedad** en la ficha **Fecha y hora**.

5. Opcional. Seleccione uno o más **Campos de Subtotal** o haga clic en **Campos de Subtotal** para seleccionar el campo(s) de subtotal o para crear una expresión.

   El orden en que seleccione los campos de subtotal es el orden en el cual aparecen las columnas en los resultados. Si está anexando los resultados a una tabla de Analytics existente, la selección y el orden de columna deben ser idénticos a la selección de columna y el orden en la tabla existente.
6. Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.

> **Nota**
>
> La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

El enunciado IF considera todos los registros en la vista principal y filtra los que no cumplan la condición especificada.

7. Opcional. Seleccione **Incluir las estadísticas para los campos de subtotal** si desea calcular los valores promedio, mínimo y máximo de cada campo numérico subtotalizado.

   Debe seleccionar al menos un campo subtotal para incluir estadísticas.

8. Haga clic en la ficha **Salida**.
9. Seleccione la opción de salida correspondiente en el panel **En**:
   - **Pantalla**: seleccione esta opción para mostrar los resultados en el área de visualización Analytics.

     > **Consejo**
     >
     > Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.

     Si su tabla resultante contiene una gran cantidad de registros, resulta más rápido y útil guardar los resultados en un archivo en lugar de mostrarlos en pantalla.
   - **Imprimir** - Seleccione esta opción para enviar los resultados a la impresora predeterminada.
   - **Gráfico**: seleccione esta opción para crear un gráfico de los resultados y mostrarlo en el área de visualización Analytics.
   - **Archivo** – Seleccione esta opción para guardar o anexar los resultados a un archivo de texto. El archivo se guarda fuera de Analytics.

     > **Nota**
     >
     > Las opciones de salida que no se aplican a una operación de análisis en particular se inhabilitan.

10. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, especifique la siguiente información en el panel **Como**:
    - **Tipo de archivo**: **Archivo de texto ASCII** o **Archivo de texto Unicode** (dependiendo de cuál edición de Analytics esté utilizando) es la única opción. Guarda los resultados en un nuevo archivo de texto, o anexar los resultados a un archivo de texto existente.
    - **Nombre** - Escriba un nombre de archivo en el cuadro de texto **Nombre**. O haga clic en **Nombre** e introduzca el nombre del archivo, o seleccione un archivo existente en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como** para sobrescribir o anexar al archivo. Si Analytics pre-completa un nombre de archivo, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

También puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar o anexar el archivo en una ubicación distinta a la ubicación del proyecto. Por ejemplo: `C:\Results\Output.txt` o `Results\Output.txt`.

- **Local** -Inhabilitado y seleccionado. Saving guardar el archivo localmente es la única opción.

11. Opcional. Especifique un **encabezado** o un **pie de página** en el cuadro de texto que corresponda.

    Haga clic en **Encabezado** o **Pie de página** para introducir un encabezado o pie de página de más de una línea. También puede introducir un punto y coma (;) como carácter de interrupción de línea en el cuadro de texto de encabezado o pie de página.

    Los encabezados y pies de página están centrados como opción predeterminada. Escriba un corchete de ángulo izquierdo (<) antes del texto de encabezado o pie de página para alinear el texto hacia la izquierda. La alineación hacia la izquierda de múltiples líneas exige un corchete de ángulo izquierdo al comienzo de cada línea.

    > **Nota**
    > En algunos tipos de salida, la opción para especificar un encabezado o un pie de página no está disponible.

12. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
13. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:
    - **Todo**
    - **Primeros**
    - **Próximo**
    - **Mientras**

    Mostrar más

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y |

| Opción de alcance | Detalles |
| --- | --- |
| | no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

14. Seleccione **Suprimir otros** si desea excluir de los resultados cualquier valor que esté fuera de los períodos de antigüedad especificados.
15. Si desea dividir los resultados de salida basados en los valores de un campo carácter, introduzca, el nombre del campo en el cuadro de texto **Dividir**, o haga clic en **Dividir** para seleccionar el campo o crear una expresión.

    Por ejemplo, un resumen de antigüedad de una tabla de cuentas por cobrar puede dividirse por cliente. La acción de **Dividir** sólo puede ser utilizada con un solo campo carácter; por esta razón, no se admiten desgloses anidados.

    > **Nota**
    >
    > Para que la opción **Dividir** obtenga resultados significativos, el campo de caracteres debe ordenarse antes de la expiración.

16. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida y desea anexar los resultados de salida al final de un archivo de texto existente, seleccione **Anexar a archivo existente**.
17. Haga clic en **Aceptar**.

    Si imprime los resultados en la pantalla o en un gráfico, puede cambiar entre los dos tipos de salida usando los botones **Texto** y **Gráfico** en la parte inferior del área de visualización.
18. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Clasificación en comparación con resumen

Clasificar y resumir son métodos similares para agrupar datos, pero tienen diferentes opciones y procesan los datos de maneras diferentes. Puede clasificar o resumir tablas ordenadas o sin ordenar.

Debe resumir en lugar de clasificar si desea hacer cualquiera de las siguientes acciones:

- trabajar con un campo clave de fechahora
- usar campos clave múltiples
- incluir campos que no son clave en la tabla de salida

| Requisito | Clasificación | Resumen |
|---|---|---|
| Calcula y reporta la cantidad de veces que aparece el valor de un campo clave en una tabla | Sí | Sí |
| Calcula y muestra subtotales de los campos numéricos seleccionados | Sí | Sí |
| Calcula y muestra los valores promedio, mínimo y máximo de los campos numéricos subtotalizados | Sí | Sí |
| Calcula y muestra porcentajes | Sí | Sí |
| Calcula y muestra más valores estadísticos para los campos numéricos subtotalizados<br>(desviación estándar, mediana, moda, primer y tercer cuartil) | No | Sí |
| El campo clave puede ser de caracteres | Sí | Sí |
| El campo clave puede ser numérico | Sí | Sí |
| El campo clave puede ser de fechahora | No | Sí |
| Se permiten múltiples campos clave | No | Sí |
| Se incluyen campos que no son clave en la salida | No | Sí |
| Ubicación de procesamiento principal | RAM | Disco duro |
| Restricción de longitud del campo clave | Sí<br>(máximo de 2048 caracteres) | No |
| Ordena los resultados de la salida | Sí | Sí (**Preordenar** |

| Requisito | Clasificación | Resumen |
| --- | --- | --- |
| | | seleccionado)<br>No (**Preordenar** sin seleccionar) |
| Salida a tabla, pantalla o impresión | Sí | Sí |
| Salida al gráfico | Sí | No |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Clasificar datos

La clasificación agrupa los registros de una tabla sobre la base de los valores de campos clave idénticos y cuenta la cantidad de registros de cada grupo. Los campos clave pueden ser de caracteres o numéricos.

Por ejemplo, puede clasificar una tabla de transacciones a partir del campo de número de cliente para buscar la cantidad total de transacciones de cada cliente.

En el ejemplo a continuación, hay diez valores en el campo Número de cliente de la tabla de entrada. Algunos valores son únicos y otros son idénticos. Después de resumir, los valores se agrupan en cuatro grupos únicos. El Recuento le indica cuántos registros o transacciones hay en cada grupo de número de cliente.

| Tabla de entrada | Resultados de la salida | |
|---|---|---|
| Campo clave: Número de cliente | Grupo clasificado | Contar |
| 795401 | 230575 | 1 |
| 518008 | 518008 | 5 |
| 518008 | 795401 | 3 |
| 925007 | 925007 | 1 |
| 518008 | | |
| 795401 | | |
| 518008 | | |
| 230575 | | |
| 795401 | | |
| 518008 | | |

## Calcular el subtotal de los campos numéricos asociados

Al clasificar, puede calcular el subtotal de uno o más campos numéricos asociados. En el ejemplo anterior, podría calcular el subtotal del campo importe de la transacción para buscar el importe total

de las transacciones de cada cliente.

# Clasificación y ordenamiento

Puede clasificar tablas ordenadas o sin ordenar. Al clasificar una tabla no ordenada, Analytics automáticamente ordena los resultados de la salida como parte de la operación de clasificación.

La clasificación de tablas no ordenadas requiere que Analytics cree una variable para cada conjunto de valores idénticos en el campo clave y almacene estas variables en la memoria hasta que se lea toda la tabla. Si está trabajando con una tabla grande, almacenar las variables necesarias requiere mucha RAM y puede ser un proceso lento.

# La opción Estadísticas

La opción **Incluir las estadísticas para los campos de subtotal** permite calcular los valores promedio, mínimo y máximo de todos los campo de subtotal que especifique. Los resultados de los cálculos se desglosan por grupo en la tabla de salida clasificada.

En el ejemplo anterior, la opción de estadísticas calcularía el importe promedio, mínimo y máximo de las transacciones de cada cliente.

# Clasificar en detalle

Clasificar realiza las siguientes operaciones:

| Operación | Ubicación en "Resultados de la clasificación" En la página opuesta |
|---|---|
| Agrupa los registros sobre la base de valores idénticos en un campo de caracteres o numérico | Campo **Clase de producto** |
| Cuenta (Subtotaliza) el número de registros de cada grupo y calcula el porcentaje de la cuenta total representado por cada subtotal | Campo **Recuento**<br>Campo **Porcentaje de recuento** |
| Opcionalmente, genera subtotales de los valores de uno o más campos numéricos para cada grupo, y para el primer campo seleccionado, calcula el porcentaje del valor total representado por cada subtotal | Campo **Valor del inventario al costo**<br>Campo **Porcentaje de campo**. |
| Si lo desea, calcula los valores promedio, mínimo y máximo de cada campo numérico subtotalizado | no se ve |
| Proporciona totales de todos los campos numéricos incluidos en los resultados de salida | Fila **Totales** |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Operación | Ubicación en "Resultados de la clasificación" En la página opuesta |
|---|---|
| Opcionalmente divide los resultados de salida sobre la base de los valores de un campo de carácter, como ID de cliente o tipo de transacción (requiere que el campo de caracteres se encuentre ordenado antes de clasificarlo) | no se ve |

## Resultados de la clasificación

Resultados de salida que se obtienen:

- clasificación por clase de producto en una tabla de inventario

  (la tabla de **inventario** en `ACL DATA\Sample Data Files\Sample Project.ACL`)
- con el cálculo del subtotal del valor del inventario
- con el envío de los resultados a la pantalla

Los resultados demuestran que el valor del inventario está concentrado en cuatro clases de productos: 03, 04, 08, 09.

| Product Class | Count | Percent of Count | Percent of Field | Inventory Value at Cost |
|---|---|---|---|---|
| 01 | 17 | 11.18% | 5.14% | 34,954.68 |
| 02 | 19 | 12.5% | 3.02% | 20,544.20 |
| 03 | 20 | 13.16% | 15.09% | 102,702.76 |
| 04 | 17 | 11.18% | 13.08% | 89,018.95 |
| 05 | 13 | 8.55% | 6.24% | 42,479.36 |
| 06 | 17 | 11.18% | 8.59% | 58,479.60 |
| 07 | 7 | 4.61% | 7% | 47,609.10 |
| 08 | 19 | 12.5% | 27.66% | 188,230.86 |
| 09 | 21 | 13.82% | 11.85% | 80,646.05 |
| 13 | 1 | 0.66% | 1.67% | 11,352.48 |
| 18 | 1 | 0.66% | 0.66% | 4,461.90 |
| **Totals** | 152 | 100% | 100% | 680,479.94 |

# Pasos

Puede clasificar los datos agrupando los registros de una tabla sobre la base de valores idénticos en un campo de caracteres o numérico.

Si lo desea, puede incluir los siguientes cálculos para los campos numéricos asociados en cada grupo: subtotal, valor promedio, valor mínimo, valor máximo.

Muéstreme cómo

> **Nota**
>
> La clasificación admite una longitud máxima de 2048 caracteres para el campo clave.
>
> Si desea clasificar una tabla con un campo clave de más de 2048 caracteres, puede utilizar la opción resumir que no tiene una restricción de longitud. Si desea obtener más información, consulte " Resumir datos" En la página 1457.
>
> Si clasifica un conjunto de datos más grande y envía los resultados a la pantalla o a un gráfico, es posible que exceda la memoria disponible. Puede reducir el uso de la memoria al enviar la salida a la pantalla si selecciona **Suprimir Salida de XML para los resultados de comandos** (**Herramientas > Opciones > Comando**).

1. Seleccione **Analizar > Clasificar**.
2. En la ficha **Principal**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione el campo que clasificará en la lista desplegable **Clasificar en**.
   - Haga clic en **Clasificar en** para seleccionar el campo, o para crear una expresión.
3. Opcional. Seleccione uno o más **Campos de Subtotal** o haga clic en **Campos de Subtotal** para seleccionar el campo(s) de subtotal o para crear una expresión.

   El orden en que seleccione los campos de subtotal es el orden en el cual aparecen las columnas en los resultados. Si está anexando los resultados a una tabla de Analytics existente, la selección y el orden de columna deben ser idénticos a la selección de columna y el orden en la tabla existente.

   Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.

   > **Nota**
   >
   > La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

4. 

   El enunciado IF considera todos los registros en la vista principal y filtra los que no cumplan la condición especificada.
5. Opcional. Seleccione **Incluir las estadísticas para los campos de subtotal** si desea calcular los valores promedio, mínimo y máximo de cada campo numérico subtotalizado.

   Debe seleccionar al menos un campo subtotal para incluir estadísticas.
6. Haga clic en la ficha **Salida**.
7. Seleccione la opción de salida correspondiente en el panel **En**:
   - **Pantalla**: seleccione esta opción para mostrar los resultados en el área de visualización Analytics.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
>
> Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.

Si su tabla resultante contiene una gran cantidad de registros, resulta más rápido y útil guardar los resultados en un archivo en lugar de mostrarlos en pantalla.

- **Imprimir** - Seleccione esta opción para enviar los resultados a la impresora predeterminada.
- **Gráfico**: seleccione esta opción para crear un gráfico de los resultados y mostrarlo en el área de visualización Analytics.
- **Archivo**: seleccione esta opción para guardar o anexar los resultados a una tabla de Analytics. La tabla se agrega a un proyecto abierto si ya no está en el proyecto.

> **Nota**
>
> Las opciones de salida que no se aplican a una operación de análisis en particular se inhabilitan.

8. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, especifique la siguiente información en el panel **Como**:
   - **Tipo de archivo: tabla Analytics** es la única opción. Guarda los resultados en una nueva tabla de Analytics o anexa los resultados en una tabla Analytics existente.
   - **Nombre** - Escriba un nombre de tabla en el cuadro de texto **Nombre**. O haga clic en **Nombre** e introduzca el nombre del archivo, o seleccione un archivo existente en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como** para sobrescribir o anexar a la tabla. Si Analytics pre-completa un nombre de tabla, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.

     También puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar o anexar la tabla en un lugar distinto al lugar de la ubicación del proyecto. Por ejemplo: `C:\Results\Output.fil` o `Results\Output.fil`.

     > **Nota**
     >
     > Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

   - **Local** – Sólo está habilitada cuando se está conectado a una tabla de servidores. Seleccione **Local** para guardar la tabla de salida en la misma ubicación del proyecto, o para especificar una ruta de acceso o navegar a una carpeta local diferente. Deje **Local** sin seleccionar para guardar la tabla de salida en la carpeta Prefijo en un servidor.

> **Nota**
> Para los resultados de salida obtenidos a partir del análisis o el procesamiento de las tablas de Servidor de AX, seleccione **Local**. No puede quitar la selección de la configuración **Local** para importar tablas de resultados al Servidor de AX.

9. Opcional. Especifique un **encabezado** o un **pie de página** en el cuadro de texto que corresponda.

   Haga clic en **Encabezado** o **Pie de página** para introducir un encabezado o pie de página de más de una línea. También puede introducir un punto y coma (;) como carácter de interrupción de línea en el cuadro de texto de encabezado o pie de página.

   Los encabezados y pies de página están centrados como opción predeterminada. Escriba un corchete de ángulo izquierdo (<) antes del texto de encabezado o pie de página para alinear el texto hacia la izquierda. La alineación hacia la izquierda de múltiples líneas exige un corchete de ángulo izquierdo al comienzo de cada línea.

   > **Nota**
   > En algunos tipos de salida, la opción para especificar un encabezado o un pie de página no está disponible.

10. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
11. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:
    - **Todo**
    - **Primeros**
    - **Próximo**
    - **Mientras**

    Mostrar más

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opción de alcance | Detalles |
| --- | --- |
| | Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

12. Si desea dividir los resultados de salida basados en los valores de un campo carácter, introduzca, el nombre del campo en el cuadro de texto **Dividir**, o haga clic en **Dividir** para seleccionar el campo o crear una expresión.

    Por ejemplo, un cliente podría luego desglosar los resultados de clasificar una tabla de cuentas a cobrar por tipo de transacción. La acción de **Dividir** sólo puede ser utilizada con un solo campo carácter; por esta razón, no se admiten desgloses anidados.

    > **Nota**
    >
    > Para que la opción **Dividir** produzca resultados significativos, el campo de caracteres utilizado para el desglose se debe ordenar antes de la clasificación.

13. Si seleccionó **Archivo (Tabla de Analytics)** como el tipo de salida, seleccione **Utilizar tabla de salida** si desea que la tabla de salida se abra automáticamente al finalizar la operación.
14. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, y desea anexar los resultados de salida al final de una tabla de Analytics existente, realice una de las siguientes acciones:
    - Seleccione **Anexar al archivo existente** si está seguro de que los resultados de la salida y la tabla existente tienen una estructura idéntica.
    - Deje **Anexar al archivo existente** sin seleccionar si desea que Analytics compare las longitudes de los registros de los resultados de salida y la tabla existente. Si las longitudes de los registros no son idénticas, la estructura de datos no es idéntica, y la operación de anexar no se podrá realizar correctamente.

> **Nota**
> Se recomienda dejar **Anexar a archivo existente** sin seleccionar si no está seguro de que los resultados de la salida y la tabla existente tengan una estructura de datos idéntica. Si desea obtener más información acerca de la anexión y la estructura de datos, consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230.

15. Haga clic en **Aceptar**.
16. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.

    Si está esperando que aparezca la opción **Anexar** y esta no aparece, haga clic en **No** para cancelar la operación y consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Resumir datos

El resumen agrupa los registros de una tabla sobre la base de los valores idénticos en uno o más campos clave y cuenta la cantidad de registros de cada grupo. También tiene la opción de realizar varios cálculos estadísticos para cada grupo.

Si realiza un resumen por más de un campo clave (resumen anidado), los grupos se basan en combinaciones idénticas de valores en los campos clave.

Los campos clave pueden ser de caracteres, numéricos o de fechahora.

## Resumen por un campo clave

Resumir en base al campo clave es la forma más sencilla de resumir.

Por ejemplo, puede resumir una tabla de transacciones a partir del campo de número de cliente para buscar la cantidad total de transacciones de cada cliente.

En el ejemplo a continuación, hay diez valores en el campo Número de cliente de la tabla de entrada. Algunos valores son únicos y otros son idénticos. Después de resumir, los valores se agrupan en cuatro grupos únicos. El Recuento le indica cuántos registros o transacciones hay en cada grupo de número de cliente.

| Tabla de entrada | Resultados de la salida | |
|---|---|---|
| Campo clave: Número de cliente | Grupo resumido | Contar |
| 795401 | 230575 | 1 |
| 518008 | 518008 | 5 |
| 518008 | 795401 | 3 |
| 925007 | 925007 | 1 |
| 518008 | | |
| 795401 | | |
| 518008 | | |
| 230575 | | |
| 795401 | | |
| 518008 | | |

# Resumen por múltiples campos clave

Al resumir por múltiples campos clave o de forma anidada, puede realizar un análisis de datos más detallado.

Por ejemplo, puede resumir una tabla de transacciones a partir de los campos de número de cliente y fecha de transacción para buscar la cantidad total de transacciones de cada cliente para cada una de las fechas en las que el cliente realizó transacciones.

En el ejemplo a continuación, hay diez valores en el campo Número de cliente de la tabla de entrada, con fechas en el campo Fecha de la factura. Algunas combinaciones de número de cliente y fecha son únicas, y algunas son idénticas. Después de resumir, las combinaciones de número de cliente-fecha se agrupan en siete grupos únicos. El Recuento le indica cuántos registros o transacciones hay en cada grupo.

| Tabla de entrada | | Resultados de la salida | | |
|---|---|---|---|---|
| Campo clave 1: Número de cliente | Campo clave 2: Fecha de la factura | Grupo resumido anidado | | Contar |
| 795401 | 08/20/2016 | 230575 | 06/13/2016 | 1 |
| 518008 | 10/15/2016 | 518008 | 04/30/2016 | 1 |
| 518008 | 07/17/2016 | 518008 | 07/17/2016 | 3 |
| 925007 | 05/21/2016 | 518008 | 10/15/2016 | 1 |
| 518008 | 04/30/2016 | 795401 | 06/30/2016 | 1 |
| 795401 | 08/20/2016 | 795401 | 08/20/2016 | 2 |
| 518008 | 07/17/2016 | 925007 | 05/21/2016 | 1 |
| 230575 | 06/13/2016 | | | |
| 795401 | 06/30/2016 | | | |
| 518008 | 07/17/2016 | | | |

# Resumen en detalle anidado

Si resume por más de un campo clave, crea grupos resumidos anidados en los resultados de la salida.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Jerarquía de anidamiento

El orden en el que seleccione los campos clave indica la jerarquía de anidado. Los registros se resumen por el primer campo que seleccione y, dentro de cada uno de estos agrupamientos primarios, los registros se resumen luego por el segundo campo que seleccione, y así sucesivamente.

> **Nota**
> Revertir el orden en el cual selecciona dos campos de resumen puede producir resultados muy diferentes.

## Orden de los campos en los resultados de la salida

El orden en que seleccione los campos clave también es el orden en el cual aparecen las columnas en los resultados de la salida. Si está anexando los resultados a una tabla de Analytics existente, la selección y el orden de columna deben ser idénticos a la selección de columna y el orden en la tabla existente.

# Resumen y ordenamiento

El resumen puede procesar datos ordenados o sin ordenar. La opción **Presort** le permite incluir el orden inicial de los datos por medio del resumen.

## Si no utiliza Presort

Si usa **Presort**, los resultados de la salida se ordenan y contienen un solo grupo exclusivo para cada valor idéntico o combinación idéntica de valores, en el campo o los campos clave.

> **Consejo**
> Si la tabla de entrada ya está ordenada, puede guardar el tiempo de procesamiento deseleccionando la opción **Presort**.

## Si no utiliza Presort

Si no utiliza **Presort**, los resultados de la salida usarán el orden de la tabla de entrada.

Si el o los campos clave contienen valores idénticos que no están en secuencia, los resultados de la salida contienen más de un grupo para cada conjunto de valores idénticos o combinación idéntica de valores.

> **Nota**
> Según el contexto, contar con más de un grupo para cada conjunto de valores idénticos o combinación de valores idénticos puede ir en contra de la finalidad del resumen.

# Subtotalización de campos numéricos

Al resumir, puede calcular el subtotal de uno o más campos numéricos. En los ejemplos anteriores, podría calcular el subtotal del campo de importe de las transacciones para calcular:

- El importe total de las transacciones de cada cliente
- El importe total de las transacciones de cada cliente para cada fecha en la que el cliente tenía transacciones

# Las opciones estadísticas

Puede realizar cálculos estadísticos en cualquier campo de subtotal que especifique. Los cálculos estadísticos se desglosan por grupo en los resultados de la salida.

En los ejemplos anteriores, si calcula el subtotal del campo de importe de las transacciones, también puede usar una de las opciones estadísticas para calcular:

- Los importes total, promedio, mínimo y máximo de las transacciones para cada cliente
- Los importes promedio, mínimo y máximo de las transacciones de cada cliente para cada fecha en la que el cliente tenía transacciones

# Subtotal y opciones estadísticas detalladas

La tabla a continuación proporciona detalles acerca de las opciones y los cálculos de estadísticas y subtotal.

Mostrar más

| Opción | Título alternativo de columna (nombre visible) en la tabla de salida | Nombre del campo en la tabla de salida | Cálculo realizado en el campo subtotalizado |
|---|---|---|---|
| **Campos de subtotales** | **Total** + *título alternativo de columna subtotalizada* | *nombre del campo subtotalizado* | Valores subtotalizados para cada grupo |
| **Prom, mín, máx** | **Promedio** + *título alternativo de columna subtotalizada* | **a_***nombre del campo subtotalizado* | El valor promedio para cada grupo |
| | **Mínimo** + *título alternativo de columna subtotalizada* | **m_***nombre del campo subtotalizado* | El valor mínimo para cada grupo |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opción | Título alternativo de columna (nombre visible) en la tabla de salida | Nombre del campo en la tabla de salida | Cálculo realizado en el campo subtotalizado |
|---|---|---|---|
| | **Máximo** + *título alternativo de columna subtotalizada* | **x**_*nombre del campo subtotalizado* | El valor máximo para cada grupo |
| **Desviación estándar, % del campo** | **STDDEV** + *título alternativo de columna subtotalizada* | **d**_*nombre del campo subtotalizado* | La desviación estándar de cada grupo |
| | **% Campo** + *título alternativo de columna subtotalizada* | **f**_*nombre del campo subtotalizado* | El subtotal de cada grupo expresado como un porcentaje del total del campo |
| **Mediana, Moda, Q25, Q75** | **Mediana** + *título alternativo de columna subtotalizada* | **c**_*nombre del campo subtotalizado* | El valor de la mediana para cada grupo<br>◦ Conjuntos de valores impares: el valor del centro<br>◦ Conjuntos de valores pares: el promedio de los dos valores del centro |
| | **Moda** + *título alternativo de columna subtotalizada* | **o**_*nombre del campo subtotalizado* | El valor que ocurre con mayor frecuencia en cada grupo<br>◦ Muestra “N/D” si ningún valor aparece más de una vez<br>◦ En caso de empate, muestra el valor más bajo |
| | **Q25** + *título alternativo de columna subtotalizada* | **q**_*nombre del campo subtotalizado* | El valor de primer cuartil de cada grupo (valor de cuartil inferior)<br>◦ El resultado es un valor interpolado sobre la base de un algoritmo de<br>◦ Produce el mismo resultado que las funciones QUARTILE y QUARTILE.INC de Microsoft Excel |
| | **Q75** + *título alternativo de columna subtotalizada* | **p**_*nombre del campo subtotalizado* | El valor de tercer cuartil de cada grupo (valor de cuartil superior)<br>◦ El resultado es un valor |

| Opción | Título alternativo de columna (nombre visible) en la tabla de salida | Nombre del campo en la tabla de salida | Cálculo realizado en el campo subtotalizado |
|---|---|---|---|
| | | | ◦ interpolado sobre la base de un algoritmo de<br>◦ Produce el mismo resultado que las funciones QUARTILE y QUARTILE.INC de Microsoft Excel |
| **% del recuento** | **Porcentaje de recuento** | **COUNT_PERCENTAGE** | El porcentaje de registros de la tabla de origen que pertenecen a cada grupo<br>**Nota**<br>No requiere un campo de subtotal |

# La opción Otros campos

La opción **Otros campos** permite seleccionar campos de caracteres, numéricos o de fechahora adicionales para incluir en la salida. Esta opción puede ofrecer información útil si los campos que selecciona contienen el mismo valor para todos los registros de cada grupo resumido.

Por ejemplo, si resume una tabla por el número de cliente, “otro campo” adecuado podría ser el nombre del cliente. El nombre del cliente debería ser idéntico para todos los registros con el mismo número de cliente.

Si especifica “otro campo” que contenga valores que son diferentes para un grupo resumido, se muestra únicamente el valor del primer registro del grupo, el cual no es significativo.

Por ejemplo, si resume una tabla de proveedores por estado y selecciona ciudad como "otro campo", solo aparecerá la primera ciudad que se indica para cada estado en la salida. En este caso, es mejor resumir utilizando como campos clave tanto el estado como la ciudad, en ese orden.

# Resumir resultados

El ejemplo a continuación muestra los resultados del resumen de una tabla de cuentas por cobrar en base al número de cliente y al tipo de transacción. Se calculó el subtotal del importe de la transacción, con algunas estadísticas asociadas. Los resultados son la salida en pantalla.

El ejemplo utiliza un subconjunto de números de cliente de la tabla **Ar** en `ACL DATA\Sample Data Files\Sample Project.ACL`.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Cust Number | Trans Type | Total Trans Amount | Average Trans Amount | Minimum Trans Amount | Maximum Trans Amount | Percent of Count | Count | Name |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 051593 | CN | -73.40 | -73.40 | -73.40 | -73.40 | 0.80 | 1 | CONNECTICUT CORP. |
| 051593 | IN | 1,189.11 | 1,189.11 | 1,189.11 | 1,189.11 | 0.80 | 1 | CONNECTICUT CORP. |
| 056016 | IN | 1,807.66 | 903.83 | 736.74 | 1,070.92 | 1.60 | 2 | CITIZENS INTERNATIONAL |
| 056016 | PM | -1,807.66 | -903.83 | -1,070.92 | -736.74 | 1.60 | 2 | CITIZENS INTERNATIONAL |
| 065003 | CN | -685.59 | -52.74 | -146.83 | -9.17 | 10.40 | 13 | UNIVERSITY ELECTRONICS |
| 065003 | IN | 105,020.57 | 1,207.13 | 73.40 | 4,954.64 | 69.60 | 87 | UNIVERSITY ELECTRONICS |
| 065003 | PM | -8,443.97 | -562.93 | -1,954.88 | 116.72 | 12.00 | 15 | UNIVERSITY ELECTRONICS |
| 081559 | IN | 1,779.07 | 1,779.07 | 1,779.07 | 1,779.07 | 0.80 | 1 | KIDDER ENTERPRISES |
| 090398 | IN | 634.38 | 317.19 | 55.02 | 579.36 | 1.60 | 2 | AMSER SYSTEMS |
| 097627 | IN | 1,301.83 | 1,301.83 | 1,301.83 | 1,301.83 | 0.80 | 1 | STEPPING ELECTRONICS |
| Totals | | 100,722.00 | 5,105.26 | 1,889.14 | 10,172.34 | 100.00 | 125 | |

# Resumen en detalle

Resumir realiza las siguientes operaciones:

| Operación | Ubicación en "Resumir resultados" En la página precedente más arriba |
|---|---|
| Agrupa los registros sobre la base de valores idénticos, o combinaciones idénticas de valores, en uno o más campos clave de carácter, numérico o de fechahora | Campo **Número de cliente**<br>Campo **Tipo de transacción** |
| Si lo desea, calcula el subtotal de los valores de uno o más campos numéricos para cada grupo | Campo **Monto total de transacción** |
| También puede realizar cálculos estadísticos en cada campo numérico subtotalizado | Campos **Promedio, Mínimo** e **Importe máximo de la transacción**<br>**Nota**<br>No se muestran los cálculos estadísticos adicionales |
| Calcula de forma opcional el porcentaje de registros de la tabla de origen que | Campo **Porcentaje de recuento** |

| Operación | Ubicación en "Resumir resultados" En la página precedente más arriba |
|---|---|
| pertenecen a cada grupo | |
| Hace un recuento (calcula el subtotal) del número de registros de cada grupo | Campo **Recuento** |
| Muestra de manera opcional los campos de carácter, numéricos o de fechahora adicionales con información complementaria | Campo **Nombre** |
| Proporciona totales de todos los campos numéricos incluidos en los resultados de salida<br><br>**Nota**<br>La fila **Totales** solo se muestra cuando genera su salida de resultados en pantalla. | Fila **Totales** |

# Pasos

Puede resumir datos agrupando los registros en una tabla sobre la base de valores idénticos, o combinaciones idénticas de valores, en uno o más campos de carácter, numéricos o de fechahora.

Puede calcular el subtotal de campos numéricos asociados. También puede realizar cálculos estadísticos en cualquier campo de subtotal que especifique. Los resultados de los cálculos estadísticos se desglosan por grupo en la tabla de salida resumida.

Muéstreme cómo

1. Seleccione **Analizar > Resumir**.
2. En la ficha **Principal**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione el campo o los campos que desee resumir en la lista **Resumir sobre**.
   - Haga clic en **Resumir sobre** para seleccionar el campo o los campos, o para crear una expresión.

     **Nota**
     Si selecciona más de un campo, crea grupos resumidos anidados en los resultados de la salida. Para obtener más información, consulte "Resumen en detalle anidado" En la página 1458.

3. Opcional. Seleccione uno o más **Campos de Subtotal** o haga clic en **Campos de Subtotal** para seleccionar el campo(s) de subtotal o para crear una expresión.

   El orden en que seleccione los campos de subtotal es el orden en el cual aparecen las columnas en los resultados. Si está anexando los resultados a una tabla de Analytics existente, la selección y el orden de columna deben ser idénticos a la selección de columna y


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

el orden en la tabla existente.

4. Opcional. Realice una de las siguientes acciones:
   - Desde la lista **Otros campos**, seleccione el o los otros campos para incluirlos en los resultados de la salida.
   - Haga clic en **Otros campos** para seleccionar el campo o los campos, o para crear una expresión.

   > **Nota**
   > Seleccione únicamente campos que contengan el mismo valor para todos los registros de cada grupo resumido. Si desea obtener más información, consulte "La opción Otros campos" En la página 1462.

5. Si el campo o los campos que resume ya están ordenados, puede suspender la selección de **Preordenar**.

   > **Nota**
   > Puede resumir campos no ordenados, pero los resultados pueden contener más de un grupo resumido para el mismo valor, lo cual puede anular el propósito del resumen.
   > Según la naturaleza de su análisis, tal vez sea adecuado resumir campos sin clasificar.

   Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.

   > **Nota**
   > La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

6. El enunciado IF considera todos los registros en la vista principal y filtra los que no cumplan la condición especificada.

7. Opcional. Seleccione una o más de las opciones estadísticas para realizar cálculos estadísticos en los campos de subtotal:
   - **Prom, mín, máx**
   - **Desviación estándar, % del campo**
   - **Mediana, Moda, Q25, Q75**
   - **% del recuento**

   Si desea obtener más información, consulte "Las opciones estadísticas" En la página 1460.

> **Nota**
>
> Debe seleccionar al menos un campo subtotal para incluir estadísticas.
>
> **% del recuento** no requiere un campo de subtotal.
>
> Para calcular estas estadísticas, es necesario contar con más memoria en la computadora. Si calcula las estadísticas en conjuntos de datos muy voluminosos, es posible que exceda la capacidad de memoria de su computadora y reciba un mensaje de error.

8. Haga clic en la ficha **Salida**.
9. Seleccione la opción de salida correspondiente en el panel **En**:
   - **Pantalla**: seleccione esta opción para mostrar los resultados en el área de visualización Analytics.

     > **Consejo**
     >
     > Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.

     Si su tabla resultante contiene una gran cantidad de registros, resulta más rápido y útil guardar los resultados en un archivo en lugar de mostrarlos en pantalla.
   - **Imprimir** - Seleccione esta opción para enviar los resultados a la impresora predeterminada.
   - **Gráfico**: seleccione esta opción para crear un gráfico de los resultados y mostrarlo en el área de visualización Analytics.
   - **Archivo**: seleccione esta opción para guardar o anexar los resultados a una tabla de Analytics. La tabla se agrega a un proyecto abierto si ya no está en el proyecto.

     > **Nota**
     >
     > Las opciones de salida que no se aplican a una operación de análisis en particular se inhabilitan.

10. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, especifique la siguiente información en el panel **Como**:
    - **Tipo de archivo: tabla Analytics** es la única opción. Guarda los resultados en una nueva tabla de Analytics o anexa los resultados en una tabla Analytics existente.
    - **Nombre** - Escriba un nombre de tabla en el cuadro de texto **Nombre**. O haga clic en **Nombre** e introduzca el nombre del archivo, o seleccione un archivo existente en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como** para sobrescribir o anexar a la tabla. Si Analytics pre-completa un nombre de tabla, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.

      También puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar o anexar la tabla en un lugar distinto al lugar de la ubicación del proyecto. Por ejemplo: `C:\Results\Output.fil` o `Results\Output.fil`.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

- **Local** – Sólo está habilitada cuando se está conectado a una tabla de servidores. Seleccione **Local** para guardar la tabla de salida en la misma ubicación del proyecto, o para especificar una ruta de acceso o navegar a una carpeta local diferente. Deje **Local** sin seleccionar para guardar la tabla de salida en la carpeta Prefijo en un servidor.

> **Nota**
> Para los resultados de salida obtenidos a partir del análisis o el procesamiento de las tablas de Servidor de AX, seleccione **Local**. No puede quitar la selección de la configuración **Local** para importar tablas de resultados al Servidor de AX.

11. Opcional. Especifique un **encabezado** o un **pie de página** en el cuadro de texto que corresponda.

    Haga clic en **Encabezado** o **Pie de página** para introducir un encabezado o pie de página de más de una línea. También puede introducir un punto y coma (;) como carácter de interrupción de línea en el cuadro de texto de encabezado o pie de página.

    Los encabezados y pies de página están centrados como opción predeterminada. Escriba un corchete de ángulo izquierdo (<) antes del texto de encabezado o pie de página para alinear el texto hacia la izquierda. La alineación hacia la izquierda de múltiples líneas exige un corchete de ángulo izquierdo al comienzo de cada línea.

    > **Nota**
    > En algunos tipos de salida, la opción para especificar un encabezado o un pie de página no está disponible.

12. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
13. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:
    - **Todo**
    - **Primeros**
    - **Próximo**
    - **Mientras**

    Mostrar más

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

14. Si seleccionó **Archivo (Tabla de Analytics)** como el tipo de salida, seleccione **Utilizar tabla de salida** si desea que la tabla de salida se abra automáticamente al finalizar la operación.
15. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, y desea anexar los resultados de salida al final de una tabla de Analytics existente, realice una de las siguientes acciones:
    - Seleccione **Anexar al archivo existente** si está seguro de que los resultados de la salida y la tabla existente tienen una estructura idéntica.
    - Deje **Anexar al archivo existente** sin seleccionar si desea que Analytics compare las longitudes de los registros de los resultados de salida y la tabla existente. Si las longitudes de los registros no son idénticas, la estructura de datos no es idéntica, y la operación de anexar no se podrá realizar correctamente.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> Se recomienda dejar **Anexar a archivo existente** sin seleccionar si no está seguro de que los resultados de la salida y la tabla existente tengan una estructura de datos idéntica. Para obtener más información sobre la anexión y la estructura de datos, consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230.

16. Haga clic en **Aceptar**.
17. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.

    Si espera que aparezca la opción **Anexar**, pero esta no aparece, haga clic en **No** para cancelar la operación y consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230.

# Datos de la generación de tablas cruzadas

La generación de tablas cruzadas agrupa los registros de una tabla sobre la base de combinaciones idénticas de valores en dos o más campos clave y cuenta la cantidad de registros de cada grupo. Los campos clave pueden ser de caracteres o numéricos.

Los grupos que se obtienen como resultado se muestran en una cuadrícula de hileras y columnas, similar a una tabla dinámica, que permite visualizar las relaciones y los patrones que existen entre los datos.

Por ejemplo, puede generar tablas cruzadas de una tabla de inventario sobre los campos de **Ubicación del producto** y **Clase del producto** a fin de buscar la cantidad de productos de cada clase en cada ubicación.

| Campo clave 1 (Ubicación del producto) | Campo clave 2 (Clase del producto) | Grupo de tablas cruzadas (Ubicación del producto y clase de producto) | | Recuento de registros |
|---|---|---|---|---|
| A-01 | 17 | A-01 | 16 | 1 |
| F-19 | 22 | A-01 | 17 | 3 |
| F-19 | 08 | B-03 | 17 | 2 |
| A-01 | 16 | F-19 | 22 | 2 |
| B-03 | 17 | F-19 | 08 | 1 |
| Q-28 | 03 | Q-28 | 03 | 1 |
| A-01 | 17 | | | |
| F-19 | 22 | | | |
| A-01 | 17 | | | |
| B-03 | 17 | | | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Subtotalización de campos numéricos

Al generar tablas cruzadas, puede calcular el subtotal de uno o más campos numéricos. En el ejemplo anterior, podría calcular el subtotal del campo valor de inventario para determinar el valor total de inventario para cada clase de producto en cada ubicación.

# La generación de tablas cruzadas es similar a la generación de resúmenes.

La generación de tablas cruzadas es similar para resumir utilizando dos campos. En ambas operaciones, los recuentos y subtotales en los resultados de salida son los mismos, pero la información se ordena de forma diferente.

La generación de tablas cruzadas también muestra conteos y subtotales de cero, lo que no hace el resumen. Dependiendo del tipo de análisis que realice, mostrar conteos y subtotales de cero puede ser útil.

# Generación de tablas cruzadas y ordenamiento

Puede generar tablas cruzadas a partir de tablas ordenadas o sin ordenar. Al generar una tabla cruzada a partir de una tabla sin ordenar, Analytics ordena automáticamente los resultados de la salida como parte de la operación de tabla cruzada.

# La generación de tablas cruzadas en detalle

Generar tablas cruzadas realiza las siguientes operaciones:

| Operación | Ubicación en "Resultados de la generación de tablas cruzadas" En la página siguiente |
|---|---|
| Agrupa los registros sobre la base de combinaciones idénticas de valores en dos o más campos de caracteres o numéricos y muestra los grupos en una cuadrícula de filas y columnas. | del campo **Número de cliente** (filas) y del campo **Tipo** (columnas) |
| Si lo desea, calcula el subtotal de los valores de uno o más campos numéricos para cada grupo | Campo **Cantidad** |
| Opcionalmente, genera el recuento (subtotales) del número de registros de cada grupo | Campo **Recuento** |

| Operación | Ubicación en "Resultados de la generación de tablas cruzadas" En la página siguiente |
|---|---|
| **Nota**<br>Los recuentos se incluyen automáticamente si no selecciona ningún campo de subtotal. | |
| Proporciona totales de todos las columnas incluidas en los resultados de salida | Fila **Totales** |

## Resultados de la generación de tablas cruzadas

Resultados de salida que se obtienen:

- generación de tablas cruzadas del número de cliente y el tipo de transacción en una tabla de cuentas por cobrar

  (la tabla **Ar** en `ACL DATA\Sample Data Files\Sample Project.ACL`)
- con el cálculo del subtotal del importe de la transacción
- con el envío de los resultados a la pantalla

| Cust Number | Amount Type CN | Count CN | Amount Type IN | Count IN | Amount Type PM | Count PM |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 051593 | -73.40 | 1 | 1,189.11 | 1 | 0.00 | 0 |
| 056016 | 0.00 | 0 | 1,807.66 | 2 | -1,807.66 | 2 |
| 065003 | -685.59 | 13 | 105,020.57 | 87 | -8,443.97 | 15 |
| 081559 | 0.00 | 0 | 1,779.07 | 1 | 0.00 | 0 |
| 090398 | 0.00 | 0 | 634.38 | 2 | 0.00 | 0 |
| 097627 | 0.00 | 0 | 1,301.83 | 1 | 0.00 | 0 |
| 113236 | 0.00 | 0 | 681.93 | 1 | 0.00 | 0 |
| 176437 | -241.49 | 3 | 14,825.62 | 13 | -1,779.01 | 2 |
| 202028 | -26.60 | 1 | 1,767.74 | 3 | 0.00 | 0 |
| 207275 | 0.00 | 0 | 3,678.68 | 3 | 0.00 | 0 |
| **Totals** | -1,027.08 | 18 | 132,686.59 | 114 | -12,030.64 | 19 |

# Pasos

Puede generar una tabla cruzada de los datos agrupando los registros de una tabla sobre la base de combinaciones idénticas de valores en dos o más campos de carácter o numéricos.

Los grupos que se obtienen como resultado se muestran en una cuadrícula de hileras y columnas, similar a una tabla dinámica, que permite visualizar las relaciones y los patrones que existen entre los datos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Muéstreme cómo

1. Seleccione **Analizar > Tabulación cruzada**.
2. En la ficha **Principal**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione el campo o los campos que se mostrarán como filas en la lista **Filas**.
   - Haga clic en **Filas** para seleccionar el campo o los campos, o para crear una expresión.

   Si selecciona más de un campo, crea un nivel adicional de anidamiento en los resultados de la salida. (La tabulación cruzada mediante una fila y una columna ya es una forma de anidación). El orden en el que seleccione los campos indica la jerarquía de anidado. Los registros se incluyen en tablas cruzadas por el primer campo que seleccione y, dentro de cada uno de estos agrupamientos primarios, los registros se incluyen en tablas cruzadas luego por el segundo campo que seleccione, y así sucesivamente. Revertir el orden en el cual selecciona dos campos produce resultados muy diferentes.

   El orden en que seleccione los campos es también el orden en el cual aparecen en los resultados. Si está anexando los resultados a una tabla de Analytics existente, la selección y el orden de columna deben ser idénticos a la selección de columna y el orden en la tabla existente.
3. Realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione el campo que se mostrará como columna en la lista desplegable **Columnas**.
   - Haga clic en **Columnas** para seleccionar el campo, o para crear una expresión.
4. Opcional. Seleccione uno o más **Campos de Subtotal** o haga clic en **Campos de Subtotal** para seleccionar el campo(s) de subtotal o para crear una expresión.

   El orden en que seleccione los campos de subtotal es el orden en el cual aparecen las columnas en los resultados. Si está anexando los resultados a una tabla de Analytics existente, la selección y el orden de columna deben ser idénticos a la selección de columna y el orden en la tabla existente.

   Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.

   > **Nota**
   > La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).
5. 

   El enunciado IF considera todos los registros en la vista principal y filtra los que no cumplan la condición especificada.
6. Si desea incluir un conteo del número de registros para cada intersección fila-columna, seleccione **Incluir recuento**.

   Si no selecciona ningún campo de subtotal, se incluye automáticamente un recuento.
7. Haga clic en la ficha **Salida**.

8. En el panel **En**, seleccione la opción de salida que corresponda.

> **Nota**
> Las opciones de salida no están habilitadas si no son aplicables a una operación de análisis en particular.

| Opción | Detalles |
|---|---|
| **Pantalla** | Muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br><br>**Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br><br>Si su tabla resultante contiene una gran cantidad de registros, resulta más rápido y útil guardar los resultados en un archivo en lugar de mostrarlos en pantalla. |
| **Impresión** | Envía los resultados a la impresora predeterminada. |
| **Gráfico** | Crea un gráfico de los resultados y lo muestra en el área de visualización de Analytics. |
| **Archivo** | Guarda o anexa los resultados en una tabla de Analytics o en un archivo de texto, o sobrescribe una tabla o un archivo existente.<br>◦ **Tabla de Analytics** -la tabla se agrega a un proyecto abierto si ya no está en el proyecto.<br>◦ **Archivo de texto** -el archivo se guarda fuera de Analytics. |

9. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, especifique la información apropiada en el panel **Como**.

| Opción | Detalles |
|---|---|
| **Tipo de archivo** | ◦ **Tabla de Analytics**: guarda o anexa los resultados en una tabla de Analytics o sobrescribe una tabla existente.<br>◦ **Archivo de texto ASCII** o **archivo de texto Unicode**: Guarda o anexa los resultados en un archivo de texto o sobrescribe un archivo existente. |
| **Nombre** | ◦ Para guardar los resultados en una tabla o un archivo nuevos<br>Ingrese un nombre de archivo en el cuadro de texto **Nombre**. Si Analytics pre-completa un nombre de archivo, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.<br>◦ Para anexar los resultados a una tabla o un archivo existentes, o para sobrescribir una tabla o un archivo existentes<br>Haga clic en **Nombre** y seleccione una tabla o un archivo existentes en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como**.<br>Puede especificar una ruta de archivo absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar, anexar o sobrescribir los resultados en una ubicación distinta a la ubicación del proyecto. Por ejemplo: |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opción | Detalles |
| --- | --- |
| | `C:\Results\Output.fil` o `Results\Output.fil`.<br><br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| **Local** | Solo está habilitado cuando se está conectado a una tabla de servidores y se están guardando, anexando o sobrescribiendo los resultados en una tabla de Analytics.<br>◦ **Seleccionar Local** -Guarda, anexa o sobrescribe los resultados en la misma ubicación que el proyecto de Analytics.<br>◦ **Deje Local deseleccionado** -Guarda, anexa o sobrescribe los resultados en la carpeta Prefijo en un servidor.<br><br>**Nota**<br>Para los resultados de salida obtenidos a partir del análisis o el procesamiento de las tablas de Servidor de AX, seleccione **Local**. No puede quitar la selección de la configuración **Local** para importar tablas de resultados al Servidor de AX. |

10. Opcional. Especifique un **encabezado** o un **pie de página** en el cuadro de texto que corresponda.

    Haga clic en **Encabezado** o **Pie de página** para introducir un encabezado o pie de página de más de una línea. También puede introducir un punto y coma (;) como carácter de interrupción de línea en el cuadro de texto de encabezado o pie de página.

    Los encabezados y pies de página están centrados como opción predeterminada. Escriba un corchete de ángulo izquierdo (<) antes del texto de encabezado o pie de página para alinear el texto hacia la izquierda. La alineación hacia la izquierda de múltiples líneas exige un corchete de ángulo izquierdo al comienzo de cada línea.

    > **Nota**
    > En algunos tipos de salida, la opción para especificar un encabezado o un pie de página no está disponible.

11. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
12. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:
    - **Todo**
    - **Primeros**
    - **Próximo**
    - **Mientras**

    Mostrar más

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

13. Si seleccionó **Archivo (Tabla de Analytics)** como el tipo de salida, seleccione **Utilizar tabla de salida** si desea que la tabla de salida se abra automáticamente al finalizar la operación.
14. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, y desea anexar los resultados de salida al final de un archivo existente, realice cualquiera de las opciones siguientes:
    - Seleccione **Anexar al archivo existente** si está anexando a un archivo de texto o a una tabla de Analytics que está seguro que tiene la misma estructura que los resultados de salida.
    - Deje **Anexar al archivo existente** sin seleccionar si está anexando a una tabla de Analytics y desea que Analytics compare las longitudes de los registros de los resultados de la salida y la tabla existente. Si las longitudes de los registros no son idénticas, la estructura de datos no es idéntica, y la operación de anexar no se podrá realizar correctamente.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> Se recomienda dejar **Anexar a archivo existente** sin seleccionar si no está seguro de que los resultados de la salida y la tabla existente tengan una estructura de datos idéntica. Para obtener más información sobre la anexión y la estructura de datos, consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230.

15. Haga clic en **Aceptar**.
16. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.

    Si espera que aparezca la opción **Anexar**, pero esta no aparece, haga clic en **No** para cancelar la operación y consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230.

# Crear histogramas

La creación de un histograma agrupa los registros de una tabla, hace un recuento de la cantidad de registros de cada grupo y muestra los grupos y los recuentos en un gráfico de barras verticales.

Puede agrupar los registros:

- Sobre la base de valores idénticos en un campo de caracteres (similar a clasificar)
- En intervalos numéricos del mismo tamaño o de tamaño personalizado (similar a estratificar)

## Para algunos formatos de salida está disponible el campo de corte

Además de obtener un gráfico de barras, también puede enviar los resultados a la pantalla, a un archivo de texto o a imprimir. Al enviar los resultados a estos formatos, puede desglosarlos sobre la base de los valores de un campo de caracteres, como ID del cliente o tipo de transacción. Para que esta opción arroje resultados significativos, se debe ordenar el campo de caracteres que utilice para el desglose antes de crear el histograma.

## Subtotalización de campos numéricos

A diferencia de otras operaciones de agrupamiento de Analytics, los histogramas no admiten la subtotalización de los campos numéricos.

## Histogramas y ordenamiento

Puede crear un histograma utilizando tablas ordenadas o sin ordenar. Al utilizar una tabla sin ordenar, Analytics ordena automáticamente los resultados de la salida en orden ascendente como parte de la creación del histograma.

## Pasos

Puede crear un histograma que agrupe los registros de una tabla y muestre los grupos en un gráfico de barras.

Puede agrupar los registros:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- Sobre la base de valores idénticos en un campo de caracteres
- En intervalos numéricos del mismo tamaño o de tamaño personalizado

Muéstreme cómo

1. Seleccione **Analizar > Histograma**.
2. En la ficha **Principal**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione el campo en el cual realizará el histograma de la lista desplegable **Histograma en**.
   - Haga clic en **Histograma en** para seleccionar el campo o para crear una expresión.
3. Si seleccionó un campo numérico o expresión en **Histograma en**, haga lo siguiente:
   a. En **Mínimo**, introduzca el valor mínimo del primer intervalo.

      Si ha realizado con anterioridad una operación en el campo numérico, ya sea de perfil o estadística, automáticamente se introducirá como opción predeterminada el menor valor del campo. Si lo desea, puede cambiar el valor predeterminado.

   b. En **Máximo**, introduzca el valor máximo del último intervalo.

      Si ha realizado con anterioridad una operación en el campo numérico, ya sea de perfil o estadística, automáticamente se introducirá como opción predeterminada el mayor valor del campo. Si lo desea, puede cambiar el valor predeterminado.
4. Si seleccionó un campo numérico o expresión en **Histograma en**, realice uno de los siguientes pasos:
   - Seleccione **Intervalos** y escriba el número de intervalos del mismo tamaño que desea en el rango que especificó con los valores **Mínimo** y **Máximo**. El número predeterminado de intervalos es 10.

     > **Consejo**
     > Es posible cambiar el número predeterminado de intervalos seleccionando las fichas **Herramientas > Opciones** y actualizando el número de **Intervalos** en la ficha **Comando**.

   - Seleccione **Libre** para crear intervalos de tamaño personalizado e introduzca el valor inicial de cada intervalo y el valor final del último intervalo. Debe introducir cada valor en una línea por separado.

     La especificación de los valores **Mínimo** y **Máximo** es opcional si utiliza **Libre**. Si especifica los valores **Mínimo** y **Máximo**, esos valores son el punto de partida del primer intervalo y el punto final del último intervalo, y los valores que introduce crean intervalos adicionales dentro del rango. Los valores que introduzca deben ser mayores que el valor especificado en **Mínimo** y menores o iguales que el valor especificado en **Máximo**.
5. Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.

> **Nota**
> La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

El enunciado IF considera todos los registros en la vista principal y filtra los que no cumplan la condición especificada.

6. Haga clic en la ficha **Salida**.
7. Seleccione la opción de salida correspondiente en el panel **En**:
   - **Pantalla**: seleccione esta opción para mostrar los resultados en el área de visualización Analytics.

     > **Consejo**
     > Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.

     Si su tabla resultante contiene una gran cantidad de registros, resulta más rápido y útil guardar los resultados en un archivo en lugar de mostrarlos en pantalla.
   - **Imprimir** - Seleccione esta opción para enviar los resultados a la impresora predeterminada.
   - **Gráfico**: seleccione esta opción para crear un gráfico de los resultados y mostrarlo en el área de visualización Analytics.
   - **Archivo** – Seleccione esta opción para guardar o anexar los resultados a un archivo de texto. El archivo se guarda fuera de Analytics.

     > **Nota**
     > Las opciones de salida que no se aplican a una operación de análisis en particular se inhabilitan.

8. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, especifique la siguiente información en el panel **Como**:
   - **Tipo de archivo**: **Archivo de texto ASCII** o **Archivo de texto Unicode** (dependiendo de cuál edición de Analytics esté utilizando) es la única opción. Guarda los resultados en un nuevo archivo de texto, o anexar los resultados a un archivo de texto existente.
   - **Nombre** - Escriba un nombre de archivo en el cuadro de texto **Nombre**. O haga clic en **Nombre** e introduzca el nombre del archivo, o seleccione un archivo existente en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como** para sobrescribir o anexar al archivo. Si Analytics pre-completa un nombre de archivo, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.

     También puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar o anexar el archivo en una ubicación distinta a la ubicación del proyecto. Por ejemplo: `C:\Results\Output.txt` o `Results\Output.txt`.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- **Local** –Inhabilitado y seleccionado. Saving guardar el archivo localmente es la única opción.

9. Opcional. Especifique un **encabezado** o un **pie de página** en el cuadro de texto que corresponda.

   Haga clic en **Encabezado** o **Pie de página** para introducir un encabezado o pie de página de más de una línea. También puede introducir un punto y coma (;) como carácter de interrupción de línea en el cuadro de texto de encabezado o pie de página.

   Los encabezados y pies de página están centrados como opción predeterminada. Escriba un corchete de ángulo izquierdo (<) antes del texto de encabezado o pie de página para alinear el texto hacia la izquierda. La alineación hacia la izquierda de múltiples líneas exige un corchete de ángulo izquierdo al comienzo de cada línea.

   > **Nota**
   > En algunos tipos de salida, la opción para especificar un encabezado o un pie de página no está disponible.

10. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
11. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:
    - **Todo**
    - **Primeros**
    - **Próximo**
    - **Mientras**

    Mostrar más

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

12. Si no desea incluir valores que superen los valores **Mínimo** y **Máximo** especificados, seleccione **Suprimir otros**.
13. Opcional. Si está enviando los resultados del histograma a un archivo de texto, especifique la longitud del eje X en la representación de texto del gráfico de barras introduciendo un número en **Columnas**.

    El número que introduzca especifica la cantidad de espacios de caracteres (columnas de texto) que se deben utilizar para el eje X (y las etiquetas del eje Y). En la mayoría de los casos, puede dejar **Columnas** en blanco para utilizar el valor predeterminado de 78 espacios de caracteres.
14. Opcional. Si está enviando los resultados del histograma a la pantalla, a un archivo o a una impresora, escriba el nombre del campo de corte en el cuadro de texto **Salto** o haga clic en **Salto** para seleccionar el campo o para crear una expresión.

    Por ejemplo, un histograma de una tabla de cuentas por cobrar puede dividirse por cliente. La acción de **Dividir** sólo puede ser utilizada con un solo campo carácter; por esta razón, no se admiten desgloses anidados.

    > **Nota**
    >
    > Para la opción **Dividir** con el fin de obtener resultados significativos, el campo de caracteres deberá ordenarse antes de crear un histograma.

15. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida y desea anexar los resultados de salida al final de un archivo de texto existente, seleccione **Anexar a archivo existente**.
16. Haga clic en **Aceptar**.
17. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Análisis del aprendizaje automático

En Analytics, el aprendizaje automático es automatizado (AA-Auto). hace por usted el trabajo de computación complejo, como el preprocesamiento de datos, la selección de algoritmos, el ajuste de los hiperparámetros y la validación del modelo. Esta automatización le permite utilizar el aprendizaje automático con los datos de la compañía con relativamente poco esfuerzo y sin necesidad de tener conocimientos especializados en ciencia de datos.

## Aprendizaje automático supervisado y sin supervisar

Analytics admite tanto el aprendizaje automático supervisado como sin supervisar.

El aprendizaje automático supervisado utiliza los datos existentes etiquetados con categorías o valores numéricos como la base para predecir las categorías o los valores numéricos de datos similares sin etiquetar.

El aprendizaje automático sin supervisar descubre las categorías de los datos sin etiquetar o sin categorizar.

## No se admite el aprendizaje automático en computadoras de 32 bits

Si instala Analytics en una computadora de 32 bits, no se admiten las operaciones de aprendizaje automático y no aparece el menú **Aprendizaje automático**. Los cómputos necesarios para el aprendizaje automático requieren mucho tiempo y trabajo del procesador y es conveniente tener computadoras de 64 bits.

## Operaciones de aprendizaje automático

| Operación | Tipo de AA | Tipos de datos admitidos | Funcionalidad | Salida |
|---|---|---|---|---|
| Entrenar | Supervisado | Carácter<br>Numérico<br>Fechahora<br>Lógico | ◦ Utiliza el aprendizaje automático para crear un modelo predictivo. | ◦ Archivo de modelo predictivo (`*.model`)<br>◦ Archivo de |

| Operación | Tipo de AA | Tipos de datos admitidos | Funcionalidad | Salida |
|---|---|---|---|---|
| | | | | evaluación del modelo<br>(tabla de Analytics) |
| Predecir | Supervisado | Carácter<br>Numérico<br>Fechahora<br>Lógico | ◦ Aplica un modelo predictivo a un conjunto de datos sin etiquetar para predecir los valores numéricos o las clases. | ◦ Archivo de resultados<br>(tabla de Analytics) |
| Clúster | Sin supervisar | Numérico | ◦ Agrupa datos numéricos.<br>◦ Agrupa los registros según los valores similares o cercanos en uno o más campos numéricos. | ◦ Archivo de resultados<br>(tabla de Analytics) |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Predicción de clases y valores numéricos

Utilice el aprendizaje automático de Analytics para predecir clases y valores numéricos asociados con datos sin etiquetar. Los datos están sin etiquetar si los valores numéricos o las clases que son de su interés no están presentes en los datos. Por ejemplo, podría usar el aprendizaje automático para predecir moras en los préstamos o el precio futuro de las viviendas:

| Problema de predicción | Tipo de predicción | Descripción |
|---|---|---|
| Moras en los préstamos | Clasificación | Con la información del solicitante, como edad, categoría de trabajo o calificación crediticia, entre otros datos, es posible predecir qué solicitantes entrarán en mora si se les otorga un préstamo.<br>En otras palabras, ¿los solicitantes entrarán en la clase de Mora = Sí o Mora = No? |
| Precios futuros de las viviendas | Regresión | Tomando características como la antigüedad, la superficie, el código postal, la cantidad de habitaciones y baños, entre otras, es posible predecir el precio futuro de las viviendas. |

## Aprendizaje automático

En Analytics, el aprendizaje automático es "automatizado" porque dos comandos relacionados (Entrenar y Predecir) realizan todo el trabajo de cómputo asociado con el entrenamiento y la evaluación de un modelo predictivo, y la aplicación del modelo predictivo a un conjunto de datos sin etiquetar. La automatización que ofrece Analytics le permite utilizar el aprendizaje automático con los datos de la compañía sin necesidad de tener conocimientos especializados en ciencia de datos.

## Flujo de trabajo de entrenamiento y predicción

El flujo de trabajo de entrenamiento y predicción está conformado por dos procesos relacionados y dos conjuntos de datos relacionados:

- **Proceso de entrenamiento** -utiliza un conjunto de datos de entrenamiento (etiquetado)
- **Proceso de predicción** -utiliza un nuevo conjunto de datos (sin etiquetar)

## Proceso de entrenamiento

Primero se realiza el proceso de entrenamiento utilizando el conjunto de datos de entrenamiento que incluye un **campo etiquetado** (también llamado **campo de destino**).

El campo etiquetado contiene la clase conocida o el valor numérico conocido que se asocia con cada registro del conjunto de datos de entrenamiento. Por ejemplo, si un titular de un crédito dejó de pagar o no (Sí/No) o el precio de venta de una vivienda.

Con algoritmos de aprendizaje automático, el proceso de entrenamiento genera un **modelo predictivo**. El proceso de entrenamiento genera una cantidad de permutaciones del modelo diferentes para descubrir el modelo que mejor se adapta a la tarea predictiva que está realizando.

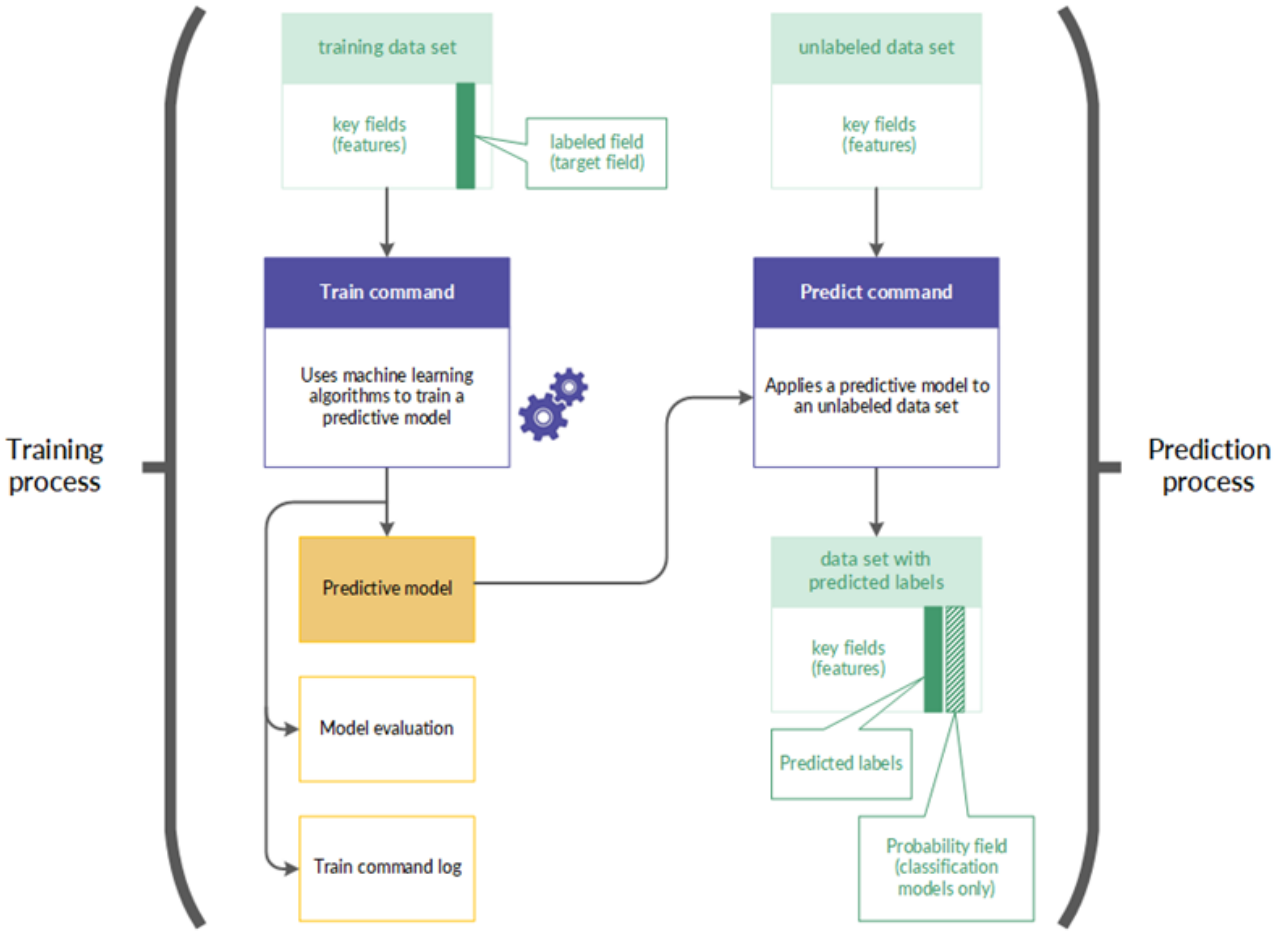
## Proceso de predicción

El proceso de predicción se realiza en segundo lugar. Aplica el modelo predictivo que generó el proceso de entrenamiento a un nuevo conjunto de datos sin etiquetar que contiene datos similares a los del conjunto de datos de entrenamiento.

Los valores de las etiquetas, como información de falta de pago de un préstamo o precio de venta de una vivienda, no existen en el nuevo conjunto de datos porque se trata de acontecimientos futuros.

Por medio del uso del modelo predictivo, el proceso de predicción predice un valor numérico o una clase asociados con cada registro sin etiquetar del nuevo conjunto de datos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.




# Flujo de trabajo de entrenamiento y predicción en más detalle

| Secuencia | Proceso | Descripción | Ejemplos de conjuntos de datos |
|---|---|---|---|
| 1 | **Capacitación**<br>(Comando Entrenar) | ◦ **Comando Entrenar** -Usted ejecuta el comando entrenar en un conjunto de datos de entrenamiento para entrenar un modelo predictivo.<br>El comando utiliza varios algoritmos de aprendizaje automático diferentes para generar numerosos modelos antes de seleccionar un modelo único más adecuado para la tarea de predicción ("el modelo ganador").<br>◦ **Conjunto de datos de entrenamiento** -El conjunto de datos incluye campos clave (características) y un campo etiquetado (campo | ◦ **Datos de préstamo** - datos de préstamo históricos, incluida la información de mora (S/N)<br>"Predeterminado" es el campo etiquetado.<br>◦ **Datos de la vivienda** -datos de ventas recientes de viviendas, incluido el |

| Secuencia | Proceso | Descripción | Ejemplos de conjuntos de datos |
|---|---|---|---|
| | | de destino).<br>◦ **Aprendizaje** -El proceso de entrenamiento genera un modelo matemático que representa las relaciones entre los campos clave y los campos etiquetados.<br>◦ **Ejemplo** -Por ejemplo, si todas las características son iguales, el proceso de entrenamiento podría descubrir que una cuarta habitación aumenta el valor de venta de una vivienda en $35.000.<br>"Cantidad de habitaciones" es un campo clave y "precio de venta" es el campo etiquetado.<br>◦ **Modelo predictivo** -El proceso de entrenamiento almacena el modelo predictivo en un archivo de salida. | precio de venta<br>"Precio de venta" es el campo etiquetado. |
| 2 | **Predicción**<br>(Comando Predecir) | ◦ **Comando Predecir** -Usted utiliza el comando predecir para aplicar el modelo predictivo generado por el comando entrenar.<br>◦ **Nuevos datos** -Usted aplica el modelo a un nuevo conjunto de datos con los mismos campos clave (características) que el conjunto de datos de entrenamiento, pero sin el campo etiquetado.<br>◦ **Predicciones** -El proceso de predicción utiliza las relaciones matemáticas que se almacenaron en el modelo predictivo para predecir los valores de etiqueta para relaciones de campos clave similares en el nuevo conjunto de datos.<br>◦ **Ejemplo** -Por ejemplo, si las demás características son iguales, el proceso de predicción predice un precio de venta de $400.000 para una vivienda con tres habitaciones y de $435.000 para una vivienda con cuatro habitaciones.<br>◦ **Probabilidad** -(únicamente para clasificación) Para cada valor predicho, la salida de la predicción incluye la probabilidad o la confianza en la precisión de la predicción. | ◦ **Datos de préstamo** - datos actuales del solicitante de préstamo<br>No hay información de mora para el préstamo porque los préstamos solo están en la etapa de solicitud.<br>◦ **Datos de la vivienda** -datos de evaluación del precio de la vivienda<br>No existen datos de precios de venta recientes porque las viviendas aún no están en el mercado. |

# Tiempo de procesamiento

Los cómputos necesarios para el aprendizaje automático requieren mucho tiempo y trabajo del procesador. Entrenar un modelo predictivo con un conjunto de datos grande, con numerosos campos, puede llevar horas y es una tarea que se puede realizar durante la noche.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

La inclusión de campos clave de fechahora en el proceso de capacitación hace un uso intensivo del procesador porque cada campo de fecha hora se usa para derivar automáticamente 10 funciones sintéticas. Las funciones sintéticas de fechahora pueden expandir de forma significativa el alcance de los datos predictivos, pero solo debe incluir campos de fechahora si considera que podrían ser relevantes.

> **Consejo**
>
> Si se está familiarizando con el aprendizaje automático en Analytics, use pequeños conjuntos de datos para que los tiempos de procesamiento puedan ser manejables y se puedan ver los resultados relativamente rápido.

## Estrategias para reducir el tamaño del conjunto de datos de entrenamiento

Puede usar diferentes estrategias para reducir el tamaño del conjunto de datos de entrenamiento y el tiempo de procesamiento asociado, sin afectar de manera significativa la exactitud del modelo predictivo resultante.

- Excluya del proceso de entrenamiento los campos que no contribuyen a mejorar la exactitud de la predicción. Excluya los campos que no son pertinentes o los que son redundantes.
- Excluya del proceso de entrenamiento los campos de fechahora si no contribuyen a mejorar la exactitud de la predicción. Sin embargo, debe ser cuidadoso al asumir que los campos de fechahora no son relevantes. Para obtener más información, consulte "Campos clave de fechahora" abajo.
- Extraiga una muestra del conjunto de datos de entrenamiento y use los datos de muestra como entrada del proceso de entrenamiento. Los posibles enfoques de muestreo incluyen los siguientes:
  - equilibrar el tamaño de las clases de datos extrayendo muestras de clases mayoritarias para aproximarlas al tamaño de las clases minoritarias promedio
  - extraer muestras aleatorias de todo el conjunto de datos
  - extraer muestras estratificadas sobre la base de las características
  - extraer muestras estratificadas sobre la base de clústeres

# Campos clave de fechahora

Puede usar uno o más campos de fecha y hora como campos clave al entrenar un modelo predictivo. En general, existen demasiados valores únicos en un campo de fechahora como para que el campo sea un origen adecuado de categorías o de funciones identificables para el proceso de entrenamiento. Los datos de fechahora sin procesar también pueden parecer no estar relacionados con el campo de destino de interés.

Sin embargo, una vez que se clasifica en categorías, los datos de fechahora pueden tener relevancia. Por ejemplo, los eventos que usted está examinando pueden tener un patrón y ocurrir en ciertos días de la semana o durante ciertas horas del día.

El proceso de entrenamiento deriva automáticamente una cantidad de **funciones sintéticas** desde cada campo de fechahora categorizando los datos de fechahora sin procesar. A continuación, estas funciones sintéticas se incluyen en el algoritmo que genera un **modelo predictivo**.

# Funciones sintéticas derivadas de campos de fechahora

A continuación, se incluyen las funciones sintéticas derivadas automáticamente de campos de fecha, hora o fechahora.

| Descripción de la función sintética | Tipo de función | Nombre de la función sintética |
|---|---|---|
| Día de la semana | Numérica (1 a 7) | *nombre_campo*_DOW |
| Mes del año | Numérica (1 a 12) | *nombre_campo*_MONTH |
| Trimestre | Numérica (1 a 4) | *nombre_campo*_QTR |
| Cantidad de días desde el inicio del mes | Numérica (1 a 31) | *nombre_campo*_DAY |
| Cantidad de días desde el inicio del año | Numérica (1 a 366) | *nombre_campo*_DOY |
| Segundos | Numérica (00 a 59) | *nombre_campo*_SECOND |
| Hora del día | Numérica (1 a 24) | *nombre_campo*_HOUR |
| Cantidad de segundos desde el inicio del día | Numérica (1 a 86400) | *nombre_campo*_SOD |
| Cuartil del día | Categórica:<br>◦ 00:00-06:00<br>◦ 06:00-12:00<br>◦ 12:00-18:00<br>◦ 18:00-24:00 | *nombre_campo*_QOD |
| Octil del día | Categórica:<br>◦ 00:00-03:00<br>◦ 03:00-06:00<br>◦ 06:00-09:00<br>◦ 09:00-12:00<br>◦ 12:00-15:00<br>◦ 15:00-18:00<br>◦ 18:00-21:00<br>◦ 21:00-24:00 | *nombre_campo*_OOD |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Entrenamiento de un modelo predictivo

> **Nota**
> El tamaño máximo admitido del conjunto de datos que se utiliza con el proceso de entrenamiento es 1 GB.
>
> Si las opciones del menú de aprendizaje automático están desactivadas, es probable que el motor de Python no esté instalado. Para obtener más información, consulte "Instalar ACL para Windows" En la página 2960.

## Pasos

### Especificar la configuración básica para el proceso de entrenamiento

1. Abra la tabla de Analytics con el conjunto de datos de entrenamiento.
2. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Aprendizaje automático > Entrenamiento**.
3. Especifique el tiempo asignado al proceso de entrenamiento:

| Opción | Detalles |
|---|---|
| **Tiempo para buscar un modelo óptimo** | El tiempo total en minutos para generar y probar modelos predictivos, y seleccionar un modelo ganador.<br>Especifique un tiempo de búsqueda que sea, como mínimo, 10 veces el tiempo de evaluación máximo. |
| **Tiempo máximo por evaluación de modelo** | El tiempo de ejecución máximo en minutos por evaluación de modelo.<br>Asigne 45 minutos por cada 100 MB de datos de entrenamiento. |

> **Nota**
> El tiempo de ejecución total del proceso de entrenamiento es el tiempo de búsqueda más dos veces el tiempo máximo de evaluación del modelo.
>
> Las asignaciones de tiempo sugeridas logran un equilibrio razonable entre el tiempo de procesamiento y la evaluación de una variedad de tipos de modelos.

4. Especifique el tipo de predicción que se debe usar:
   - **Clasificación** -utilice algoritmos de clasificación para entrenar un modelo

     Utilice la clasificación si desea predecir a qué clase o categoría pertenecen los registros de un conjunto de datos sin etiquetar.
   - **Regresión** -utilice algoritmos de regresión para entrenar un modelo

     Utilice regresión si desea predecir los valores numéricos que se asocian con los registros de un conjunto de datos sin etiquetar.

Si desea obtener información sobre los algoritmos específicos que se usan con la clasificación y la regresión, consulte "Algoritmos de entrenamiento" En la página 1497.

5. En la lista desplegable **Medida del modelo**, seleccione la métrica que desea utilizar al calificar los modelos que se generaron durante el proceso de entrenamiento.

   Se conserva el modelo que se haya generado y tenga el mejor valor para esta medida; el resto de los modelos se descartan.

   Un subconjunto diferente de medidas está disponible según el tipo de predicción que esté utilizando:

| Tipo de predicción | Medidas disponibles |
|---|---|
| Clasificación | Pérdida logarítmica \| AUC \| Exactitud \| F1 \| Precisión \| Recuperar |
| Regresión | Error cuadrático medio \| Error absoluto medio \| R2 |

> **Nota**
> La medida de clasificación **AUC** solo es válida cuando se utiliza con un campo de destino que contiene datos binarios; es decir, dos clases, como Sí/No o Verdadero/Falso.

## Seleccionar campos

1. Desde la lista **Entrenar en**, seleccione uno o más campos clave para utilizarlos como datos de entrada al entrenar el modelo.

   Los campos clave son las características que conforman la base para predecir los valores del campo de destino en un conjunto de datos sin etiquetar. Los campos clave pueden ser de caracteres, numéricos, de fechahora o lógicos. Las funciones sintéticas se derivan automáticamente de campos clave de fechahora.

   > **Nota**
   > Los campos de caracteres deben ser "de categorías". Es decir, deben identificar categorías o clases, y no pueden superar una cantidad máxima de valores únicos.
   >
   > El máximo se especifica en la opción **Categorías máximas** (**Herramientas > Opciones > Comando**).

   > **Consejo**
   > Puede presionar **Ctrl+clic** para seleccionar varios campos no adyacentes, y **Mayús+clic** para seleccionar varios campos adyacentes.

2. Desde la lista **Campo de destino**, seleccione el campo de destino.

   El campo de destino es el campo para el cual se está entrenando el modelo sobre la base de los campos clave de entrada.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

La clasificación y la regresión funcionan con diferentes tipos de datos de campo de destino:

- **clasificación** –un campo de destino de caracteres o lógico
- **regresión** –un campo de destino numérico

## Nombrar el archivo de modelo y la tabla de Analytics de salida

1. En el cuadro de texto **Nombre del modelo**, especifique el nombre del archivo modelo generado por el proceso de entrenamiento.

   El archivo modelo contiene el modelo que mejor se ajusta al conjunto de datos de entrenamiento. Usted introduce el archivo modelo en el proceso de predicción para generar predicciones sobre un nuevo conjunto de datos que no ha visto.

2. En el cuadro de texto **En**, especifique el nombre de la tabla de evaluación del modelo generada por el proceso de entrenamiento.

   La tabla de evaluación del modelo contiene dos tipos de información bien diferenciados:

   - **Métrica/medida** –para las métricas de clasificación o regresión, cálculos cuantitativos del desempeño predictivo del archivo modelo generado por el proceso de entrenamiento
   - **Importancia/coeficiente** –en orden descendente, valores que indican el grado de contribución de cada función (predictor) a las predicciones hechas por el modelo

   > **Nota**
   >
   > Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

   Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.

   > **Nota**
   >
   > La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

3. 

   El enunciado IF considera todos los registros en la vista principal y filtra los que no cumplan la condición especificada.

## Especificar que solo se utilizará un subconjunto de los datos de entrenamiento (opcional)

En la ficha **Más**, seleccione una de las opciones del panel **Alcance**:

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la tabla. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la tabla e incluye solamente el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Seleccione esta opción e introduzca un número en el cuadro de texto para comenzar el procesamiento en el registro actualmente seleccionado de la vista de la tabla e incluir solo el número especificado de registros.<br>Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista de la tabla e incluye solamente el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la tabla basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |

## Especificar una configuración avanzada para el proceso de entrenamiento

1. En la ficha **Más**, especifique la **Cantidad de iteraciones de validación cruzada**.

   Deje el número predeterminado de 5, o especifique otro número. Los números válidos van de 2 a 10.

   Las iteraciones son subdivisiones del conjunto de datos de entrenamiento y se utilizan en un proceso de validación cruzada durante la evaluación y la optimización del modelo.

   En general, el uso de 5 a 10 iteraciones ofrece buenos resultados al entrenar un modelo.

   > **Consejo**
   > Incrementar la cantidad de iteraciones puede ofrecer un cálculo más preciso del desempeño predictivo de un modelo, pero también se incrementa el tiempo de ejecución total.

2. Opcional. Seleccione **Semilla** e introduzca un número.

   El valor semilla se utiliza para inicializar el generador de números aleatorios en Analytics.

   Si no selecciona **Semilla**, Analytics selecciona el valor semilla de manera aleatoria.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Especifique explícitamente un valor semilla y regístrelo si desea replicar el proceso de entrenamiento con el mismo conjunto de datos en el futuro.

3. Opcional. Si desea entrenar y calificar únicamente modelos lineales, seleccione **Evaluar solo modelos lineales**.

   Si deja esta opción sin seleccionar, se evalúan todos los tipos de modelos pertinentes para clasificación o regresión.

   > **Nota**
   > Con conjuntos de datos más grandes, el proceso de entrenamiento se suele completar más rápidamente si se incluyen exclusivamente modelos lineales.
   > Al incluir únicamente modelos lineales se garantizan los coeficientes en la salida.

4. Opcional. Seleccione **Desactivar la selección de funciones y preprocesamiento** si desea excluir estos subprocesos del proceso de entrenamiento.

   La selección de funciones es la selección automatizada de campos del conjunto de datos de entrenamiento que son los más útiles para optimizar el modelo predictivo. La selección automatizada puede mejorar la exactitud predictiva y reducir la cantidad de datos que se utilizan en la optimización del modelo.

   El preprocesamiento de datos realiza transformaciones, como escalar y estandarizar el conjunto de datos de entrenamiento, para que los datos sean más adecuados para los algoritmos de entrenamiento.

   > **¡Precaución!**
   > Solo debe deshabilitar la selección de funciones y el preprocesamiento de datos si tiene un motivo para hacerlo.

5. Haga clic en **Aceptar**.

   Se inicia el proceso de entrenamiento y aparece un cuadro de diálogo que muestra los ajustes de entrada que usted especificó y el tiempo de procesamiento que ha pasado.

# Aplicar un modelo predictivo a un conjunto de datos sin etiquetar

> **Nota**
> Si las opciones del menú de aprendizaje automático están desactivadas, es probable que el motor de Python no esté instalado. Para obtener más información, consulte "Instalar ACL para Windows" En la página 2960.

# Pasos

1. Abra la tabla de Analytics con el conjunto de datos sin etiquetar.
2. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Aprendizaje automático > Predecir**.
3. Haga clic en **Modelo**, en el cuadro de diálogo **Seleccionar archivo** seleccione un archivo modelo generado por un proceso de entrenamiento previo. A continuación, haga clic en **Abrir**.

   Los archivos de modelo tienen una extensión de archivo `*.model`.

   > **Nota**
   >
   > El archivo modelo debe haber sido entrenado en un conjunto de datos con los mismos campos que el conjunto de datos sin etiquetar (o prácticamente los mismos campos).
   >
   > No puede utilizar un archivo modelo entrenado en la versión 14.1 de Analytics. Los archivos modelo de la versión 14.1 no son compatibles con las versiones posteriores de Analytics. Entrene un nuevo modelo predictivo para usarlo con el proceso de predicción.

4. En el cuadro de texto **En**, especifique el nombre de la tabla de Analytics generada por el proceso de predicción.

   La tabla de salida contiene los campos clave que usted especificó durante el proceso de entrenamiento y uno o dos campos generados por el proceso de predicción:

   - **Predicho** –las clases o los valores numéricos predichos con cada registro del conjunto de datos sin etiquetar
   - **Probabilidad** –(únicamente clasificación) la probabilidad de que una clase predicha sea exacta

   > **Nota**
   >
   > Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

   Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.

   > **Nota**
   >
   > La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

5.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

El enunciado IF considera todos los registros en la vista principal y filtra los que no cumplan la condición especificada.

6. Opcional. Para procesar solo un subconjunto de datos sin etiquetar, en la ficha **Más** seleccione una de las opciones del panel **Alcance**.
7. Haga clic en **Aceptar**.

# Algoritmos de entrenamiento

Las opciones del comando entrenar determinan qué algoritmos de aprendizaje automático se usan para entrenar un modelo predictivo:

| Opción | Ficha del cuadro de diálogo Entrenar |
|---|---|
| **Clasificación** o **Regresión** | Ficha **Principal** |
| **Evaluar solo modelos lineales** | Ficha **Más** |
| **Desactivar la selección de funciones y preprocesamiento** | Ficha **Más** |

Las siguientes secciones resumen de qué manera las opciones controlan qué algoritmos se utilizan.

Los nombres de los algoritmos no aparecen en la interfaz de usuario de Analytics. El nombre del algoritmo que se usa para generar el modelo seleccionado en última instancia por el comando entrenar aparece en el log.

> **Nota**
> Para obtener información detallada sobre los algoritmos, consulte la documentación de scikit-learn. Scikit-learn es la biblioteca de aprendizaje automático de Python que se utiliza en Analytics.

## Algoritmos de clasificación

Mostrar más

**Algoritmo utilizado** **Algoritmo no utilizado**

| Nombre del algoritmo | Incluido siempre | Evaluar solo modelos lineales | | Desactivar la selección de funciones y preprocesamiento | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Opción no seleccionada (valor predeterminado) | Opción seleccionada | Opción no seleccionada (valor predeterminado) | Opción seleccionada |
| *Tipo de algoritmo: Clasificador* | | | | | |

| Nombre del algoritmo | Incluido siempre | Evaluar solo modelos lineales | | Desactivar la selección de funciones y preprocesamiento | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Opción no seleccionada (valor predeterminado) | Opción seleccionada | Opción no seleccionada (valor predeterminado) | Opción seleccionada |
| Regresión logística | ✓ | | | | |
| Máquina de vectores de soporte lineal | ✓ | | | | |
| Bosque aleatorio | | ✓ | ✗ | | |
| Árboles extremadamente aleatorizados | | ✓ | ✗ | | |
| Máquina de potenciación del gradiente | | ✓ | ✗ | | |
| *Tipo de algoritmo: Preprocesador de atributos* | | | | | |
| Codificación One-hot: De atributos de categoría | ✓ | | | | |
| Análisis de componentes independientes rápido | | | | ✓ | ✗ |
| Aglomeración de atributos | | | | ✓ | ✗ |
| Análisis de componentes principales: Descomposición en valores singulares | | | | ✓ | ✗ |
| Atributos de funciones polinómicas de segundo grado | | | | ✓ | ✗ |
| Binarizador | | | | ✓ | ✗ |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre del algoritmo | Incluido siempre | Evaluar solo modelos lineales | | Desactivar la selección de funciones y preprocesamiento | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Opción no seleccionada (valor predeterminado) | Opción seleccionada | Opción no seleccionada (valor predeterminado) | Opción seleccionada |
| Escalador robusto | | | | ✓ | ⊗ |
| Escalador estándar | | | | ✓ | ⊗ |
| Escalador máximo absoluto | | | | ✓ | ⊗ |
| Escalador Mín Máx | | | | ✓ | ⊗ |
| Normalizador | | | | ✓ | ⊗ |
| Aproximación por kernel Nystrom | | | | ✓ | ⊗ |
| Aproximación por kernel RBF | | | | ✓ | ⊗ |
| Contador cero | | | | ✓ | ⊗ |
| *Tipo de algoritmo: Selector de atributo* | | | | | |
| Tasa de error familiar (FWER) | | | | ✓ | ⊗ |
| Percentil de calificaciones más altas | | | | ✓ | ⊗ |
| Umbral de varianza | | | | ✓ | ⊗ |
| Eliminación de atributos recursivos | | | | ✓ | ⊗ |
| Ponderación de la importancia | | | | ✓ | ⊗ |

# Algoritmos de regresión

Mostrar más

✅Algoritmo utilizado ⊗Algoritmo no utilizado

| Nombre del algoritmo | Incluido siempre | Evaluar solo modelos lineales | | Desactivar la selección de funciones y preprocesamiento | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Opción no seleccionada (valor predeterminado) | Opción seleccionada | Opción no seleccionada (valor predeterminado) | Opción seleccionada |
| **Tipo de algoritmo: Regresor** | | | | | |
| Red elástica | ✅ | | | | |
| Lazo | ✅ | | | | |
| Ridge | ✅ | | | | |
| Máquina de vectores de soporte lineal | ✅ | | | | |
| Bosque aleatorio | | ✅ | ⊗ | | |
| Árboles extremadamente aleatorizados | | ✅ | ⊗ | | |
| Máquina de potenciación del gradiente | | ✅ | ⊗ | | |
| ***Tipo de algoritmo: Preprocesador de atributos*** | | | | | |
| Codificación One-hot: De atributos de categoría | ✅ | | | | |
| Análisis de componentes independientes rápido | | | | ✅ | ⊗ |
| Aglomeración de atributos | | | | ✅ | ⊗ |
| Análisis de componentes principales: Descomposición en valores singulares | | | | ✅ | ⊗ |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre del algoritmo | Incluido siempre | Evaluar solo modelos lineales | | Desactivar la selección de funciones y preprocesamiento | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Opción no seleccionada (valor predeterminado) | Opción seleccionada | Opción no seleccionada (valor predeterminado) | Opción seleccionada |
| Atributos de funciones polinómicas de segundo grado | | | | ✓ | ✗ |
| Binarizador | | | | ✓ | ✗ |
| Escalador robusto | | | | ✓ | ✗ |
| Escalador estándar | | | | ✓ | ✗ |
| Escalador máximo absoluto | | | | ✓ | ✗ |
| Escalador Mín Máx | | | | ✓ | ✗ |
| Normalizador | | | | ✓ | ✗ |
| Aproximación por kernel Nystrom | | | | ✓ | ✗ |
| Aproximación por kernel RBF | | | | ✓ | ✗ |
| Contador cero | | | | ✓ | ✗ |
| *Tipo de algoritmo: Selector de atributo* | | | | | |
| Tasa de error familiar (FWER) | | | | ✓ | ✗ |
| Percentil de calificaciones más altas | | | | ✓ | ✗ |
| Umbral de varianza | | | | ✓ | ✗ |
| Ponderación de la importancia | | | | ✓ | ✗ |

# Agrupación de datos

La agrupación de registros en clústeres agrupa los registros de una tabla según los valores similares en uno o más campos numéricos. Los valores similares son aquellos que son cercanos entre sí en el contexto del conjunto de datos completo. Estos valores similares representan clústeres que, una vez identificados, revelan patrones en los datos.

> **Nota**
> Si desea que la agrupación sea una parte habitual de su programa de análisis, le recomendamos que complete el curso de Diligent Academia de Encontrar grupos de datos utilizando el comando CLUSTER en Analytics (ACL 361) (el cliente debe iniciar sesión).

## Diferencia entre la agrupación en clústeres y otros comandos de agrupación de

La agrupación en clústeres se diferencia de otros comandos de agrupación de Analytics:

- Para la agrupación de registros, no es necesario agrupar por categorías de datos preexistentes, como tipo de transacción o código de categoría de comerciante, ni por estratos predefinidos con límites numéricos estrictos. Por el contrario, la agrupación en clústeres agrupa los datos según los valores numéricos similares dentro de los propios datos; es decir, valores cercanos entre sí.
- La agrupación en clústeres por más de un campo envía resultados que no están anidados (no son jerárquicos).

## Elección de los campos para hacer clústeres

La agrupación de datos en clústeres le permite descubrir agrupamientos orgánicos en los datos que, de otra manera, tal vez no sabría que existen. En particular, la agrupación en clústeres en varios campos numéricos (clústeres de varias dimensiones) sería difícil de identificar sin la ayuda del aprendizaje automático. En este sentido, la agrupación en clústeres es exploratoria, y es un ejemplo de aprendizaje automático sin supervisión.

Sin embargo, para que los clústeres que se generan tengan sentido, debe existir una relación significativa entre los campos que seleccione para la agrupación de los datos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Agrupación en clústeres por un único campo

La agrupación en clústeres por un único campo numérico es relativamente directa. Usted se centra en un conjunto de valores único y la agrupación en clústeres agrupa los valores según la cercanía o proximidad que existe entre ellos. Por ejemplo, puede agrupar en clústeres un campo de importe para determinar dónde se concentran los importes en el rango de valores.

La ventaja de la agrupación en clústeres por sobre un enfoque tradicional como la estratificación es que no es necesario hacer suposiciones por adelantado acerca de dónde pueden encontrarse las concentraciones, ni crear límites numéricos arbitrarios. La agrupación en clústeres descubre dónde se encuentran los límites de una cantidad determinada de clústeres.

Ver un ejemplo

## Ejemplo de agrupación de datos en un único campo numérico

Usted agrupa en clústeres la tabla Ap_Trans en el campo **Invoice Amount** (Importe de la factura) para determinar dónde se concentran los importes en el rango de valores. Usted espera que la mayoría de los importes se agrupen en el extremo inferior del rango. La agrupación de los datos en clústeres confirmará si el patrón que usted espera encontrar es el que realmente existe.

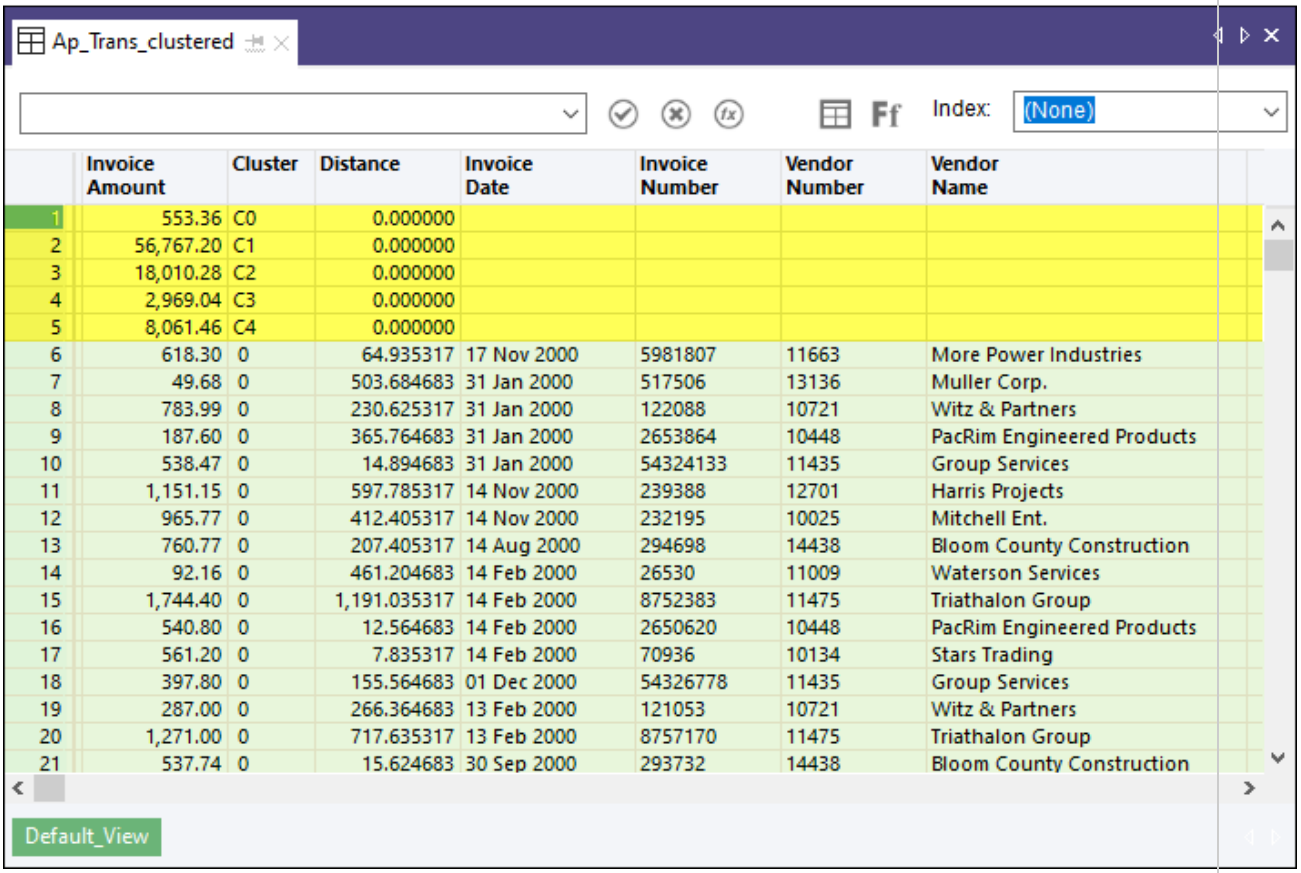
Decide agrupar el campo **Invoice Amount** en cinco clústeres y después resumir los clústeres para determinar cuántos registros hay en cada clúster.

### Resultados de la salida

En los resultados de la salida que se muestran a continuación, los primeros cinco registros son generados por el sistema y coinciden con el número deseado de clústeres que usted especificó. En el campo **Invoice Amount**, los cinco registros muestran el **centroide**, o punto central, que el algoritmo de agrupación en clústeres calcula para cada uno de los cinco clústeres con los importes de las facturas. Por ejemplo, el centroide del clúster 3 ( `C3` ) es 2.969,04. Para obtener más información, consulte "Cómo funciona el algoritmo de agrupación en clústeres" En la página 1506.

Debajo de los campos generados por el sistema, se encuentran los campos de datos de origen agrupados en clústeres, comenzando por el clúster `0`. El valor del campo **Distance** (Distancia) es la distancia desde el importe real de la factura hasta el centroide calculado para ese clúster. Así, por ejemplo, en el registro 6, el importe de la factura de 618.30 menos la distancia de 64.935317 equivale al valor centroide de 553.36.

> **Nota**
> Debe restar o sumar el valor de la distancia, según si el valor real es mayor o menor que el valor del centroide.




| | Invoice Amount | Cluster | Distance | Invoice Date | Invoice Number | Vendor Number | Vendor Name |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 553.36 | C0 | 0.000000 | | | | |
| 2 | 56,767.20 | C1 | 0.000000 | | | | |
| 3 | 18,010.28 | C2 | 0.000000 | | | | |
| 4 | 2,969.04 | C3 | 0.000000 | | | | |
| 5 | 8,061.46 | C4 | 0.000000 | | | | |
| 6 | 618.30 | 0 | 64.935317 | 17 Nov 2000 | 5981807 | 11663 | More Power Industries |
| 7 | 49.68 | 0 | 503.684683 | 31 Jan 2000 | 517506 | 13136 | Muller Corp. |
| 8 | 783.99 | 0 | 230.625317 | 31 Jan 2000 | 122088 | 10721 | Witz & Partners |
| 9 | 187.60 | 0 | 365.764683 | 31 Jan 2000 | 2653864 | 10448 | PacRim Engineered Products |
| 10 | 538.47 | 0 | 14.894683 | 31 Jan 2000 | 54324133 | 11435 | Group Services |
| 11 | 1,151.15 | 0 | 597.785317 | 14 Nov 2000 | 239388 | 12701 | Harris Projects |
| 12 | 965.77 | 0 | 412.405317 | 14 Nov 2000 | 232195 | 10025 | Mitchell Ent. |
| 13 | 760.77 | 0 | 207.405317 | 14 Aug 2000 | 294698 | 14438 | Bloom County Construction |
| 14 | 92.16 | 0 | 461.204683 | 14 Feb 2000 | 26530 | 11009 | Waterson Services |
| 15 | 1,744.40 | 0 | 1,191.035317 | 14 Feb 2000 | 8752383 | 11475 | Triathalon Group |
| 16 | 540.80 | 0 | 12.564683 | 14 Feb 2000 | 2650620 | 10448 | PacRim Engineered Products |
| 17 | 561.20 | 0 | 7.835317 | 14 Feb 2000 | 70936 | 10134 | Stars Trading |
| 18 | 397.80 | 0 | 155.564683 | 01 Dec 2000 | 54326778 | 11435 | Group Services |
| 19 | 287.00 | 0 | 266.364683 | 13 Feb 2000 | 121053 | 10721 | Witz & Partners |
| 20 | 1,271.00 | 0 | 717.635317 | 13 Feb 2000 | 8757170 | 11475 | Triathalon Group |
| 21 | 537.74 | 0 | 15.624683 | 30 Sep 2000 | 293732 | 14438 | Bloom County Construction |

## Resumen de los clústeres

Si resume el campo **Cluster** y ordena la salida resumida por recuento, obtiene los siguientes resultados, que confirman que la distribución de los valores es la que esperaba. En general, los importes de las facturas están fuertemente sesgados a los valores inferiores. (Se agregan los valores centroides a la tabla para facilitar la comparación).

El único valor elevado de un clúster aparece por sí solo como un valor atípico y es probable que se deba investigar.

| Clúster | Contar | Valor centroide |
|---|---|---|
| 0 | 73 | 553.36 |
| 3 | 16 | 2,969.04 |
| 4 | 8 | 8,061.46 |
| 2 | 4 | 18,010.28 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Clúster | Contar | Valor centroide |
|---|---|---|
| 1 | 1 | 56,767.20 |

## Agrupación en clústeres en varios campos

Cuando se hace una agrupación en clústeres de dos o más campos, debe preguntarse cómo podrían relacionarse los campos. Puede usar la agrupación en clústeres para comprobar una hipótesis. Por ejemplo, una compañía podría estar preocupada por la tasa de rotación de empleados, que la gerencia considera está concentrada entre los empleados de menor edad y menor salario.

Podría utilizar la agrupación en clústeres para descubrir si existe una fuerte relación entre lo siguiente:

- tiempo de retención del empleado y edad del empleado (agrupación en clústeres de dos dimensiones)
- tiempo de retención del empleado, edad del empleado y salario (agrupación en clústeres de tres dimensiones)

> **Nota**
> Para este análisis, necesita evitar incluir campos que no se relacionen claramente con la hipótesis, como cantidad de días de licencia por enfermedad.

# Evaluación de los clústeres de salida

El algoritmo de agrupación en clústers siempre generará una tabla con la cantidad específica de clústeres. Cada registro de la tabla de salida se encontrará en un clúster.

En este punto, necesita evaluar si los clústeres tienen significado o sentido para el análisis. Solo porque el algoritmo agrupe registros en un clúster, no necesariamente significa que la agrupación es significativa. Debe preguntarse si los clústeres forman un patrón significativo. ¿Cuentan una historia?

> **Consejo**
> La manera más sencilla de evaluar rápidamente la naturaleza global de los clústeres de la salida consiste en graficar la tabla de salida de clústeres como un diagrama de dispersión con una herramienta de generación de reportes, que asigne un color a cada clúster.

Las siguientes características pueden ayudarlo a evaluar el significado de los clústeres de la salida:

- **Coherencia de los clústeres** –¿Se encuentran los valores individuales de un cluster relativamente cerca del centroide o el clúster es algo difuso? Cuanto mayor sea la coherencia de un clúster, más fuerte será la relación entre los valores que lo conforman.

- **Tamaño del clúster** -¿Se encuentran la mayoría de los valores en uno o dos clústeres de gran tamaño? Si es así, el conjunto de datos está significativamente sesgado si se lo compara con un conjunto de datos en el cual los valores están distribuidos de forma relativamente pareja entre los diferentes clústeres.
- **Valores atípicos** -Considere los valores que no es posible incluir en ninguno de los clústeres significativos. Estos valores atípicos pueden representar elementos que ameritan un escrutinio adicional. Considere también los "valores atípicos internos"; es decir, los valores que se incluyen en un clúster significativo, pero se encuentran en el extremo del clúster.

> **Nota**
>
> Las características anteriores son todos métodos subjetivos o humanos para evaluar clústeres. Existen varios métodos matemáticos para evaluar clústeres, pero eso excede el alcance de la Ayuda de Analytics.

# Cómo funciona el algoritmo de agrupación en clústeres

La agrupación en clústeres de Analytics utiliza el algoritmo de Agrupamiento con K-Means, que es un algoritmo de aprendizaje automático muy conocido. Puede encontrar una descripción detallada de Agrupamiento con K-means en Internet.

A continuación, se incluye un resumen del algoritmo.

Mostrar más

El algoritmo de Agrupamiento con K-Means utiliza un proceso de repetición para optimizar los clústeres:

| Secuencia | Acción | Detalles |
|---|---|---|
| 1 | Especifique la cantidad de clústeres | ◦ Decida cuántos clústeres o grupos se deben utilizar para agrupar un conjunto de datos. "K" representa la cantidad de clústeres que usted especifica.<br>◦ Los puntos de datos del conjunto de datos pueden ser valores de un campo numérico único o una combinación de valores que el algoritmo calcula en base a varios campos numéricos. |
| 2 | Inicialice los centroides del clúster | ◦ Genere un conjunto de puntos de datos aleatorios para usarlos como centroides iniciales, o puntos centrales, en el cálculo de clústeres.<br>◦ La cantidad de centroides que se generen equivale a la cantidad de clústeres que especificó. |
| 3 | Asigne cada punto de datos al centroide más cercano | ◦ Encuentre la distancia menor desde cada punto de datos a un centroide. Las comparaciones de distancia utilizan la distancia euclídea al cuadrado.<br>◦ Asigne cada punto de datos al centroide más cercano. Todos los puntos de datos asignados a un centroide específico se convierten en un clúster. |
| 4 | Vuelva a calcular los | ◦ Calcule el promedio o la media de todos los puntos de datos de un |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Secuencia | Acción | Detalles |
|---|---|---|
| | centroides | clúster. La media se transforma en el nuevo centroide de ese clúster. |
| 5 | Repita | ◦ Repita los pasos 3 y 4:<br>• Vuelva a calcular la distancia menor desde cada punto de datos a un centroide.<br>• Asigne cada punto de datos al centroide más cercano, en algunos casos esto obligará a reasignar puntos de datos a otros clústeres.<br>• Vuelva a calcular los centroides.<br>◦ Continúe repitiendo el proceso hasta que no se reasignen más puntos de datos o hasta llegar a una cantidad máxima determinada de iteraciones.<br>◦ Con cada repetición, la conformación de los clústeres se vuelve más coherente. Es decir, los puntos de datos de un clúster están más cercanos. |

# Elección de la cantidad de clústeres (Valor K)

Determinar la cantidad óptima de clústeres que se deben utilizar al agrupar datos en clústeres puede llevar un poco de tiempo y experimentación. No existe una respuesta exacta para un conjunto de datos determinado.

Mostrar más

Recomendaciones para determinar la cantidad óptima de clústeres:

- **Familiarícese con los datos** –Familiarícese con los datos para tener una idea general del perfil de los datos y de cualquier concentración obvia de valores.
- **Comience con valores elevados** –Escoja un número relativamente elevado de clústeres inicialmente: de 8 a 10.
- **Pruebe con un número diferente de clústeres** –Realice la agrupación varias veces, especificando un valor K diferente cada vez. Una revisión de los resultados de salida puede ayudarlo a determinar si necesita más o menos clústeres.
- **Método del codo** –Utilice el método del codo para identificar con un programa la cantidad óptima de clústeres. La cantidad óptima es el punto en el que se alcanza la mejor coherencia de los clústeres y al mismo tiempo se evitan las devoluciones reducidas de más clústeres que solo mejoran marginalmente la coherencia, pero a expensas de dividir clústeres que ya eran coherentes.

  Puede dibujar los resultados del método del codo en un gráfico de líneas para identificar el "codo", o el punto de inflexión, a partir del cual la cantidad de clústeres no mejora de manera significativa la coherencia.

# ¿Puede utilizar la agrupación en clústeres en campos de caracteres o de fechahora?

En general, no se puede usar la agrupación en clústeres en campos de caracteres o de fechahora. El algoritmo de agrupación en clústeres acepta únicamente números y realiza cálculos con los números (distancia euclídea, media).

Mostrar más

## Datos de caracteres categóricos

Es posible que tenga datos de caracteres categóricos, como ID de ubicación, que son números. O podría usar un campo calculado para asignar categorías de caracteres a un conjunto de códigos numéricos que usted crea. Podría convertir estos datos en tipos de datos numéricos y usarlos para una agrupación en clústeres. Sin embargo, los clústeres que obtenga no serían válidos porque usted estaría haciendo cálculos matemáticos en números que representan algo que no es numérico.

Por ejemplo, si calcula una posición centroide sobre la base del promedio de una lista de ID de ubicación, obtendrá un número sin ningún significado. El cálculo se basa en la suposición no válida de que la distancia matemática entre los números de ubicación equivale a alguna distancia mensurable del mundo real.

Si consideramos la distancia física, no tiene sentido decir que la distancia entre la ubicación 1 y la 9 es el doble que la distancia entre la ubicación 1 y la 5. Las ubicaciones 1 y 9 podrían estar una junto a la otra, y la ubicación 5 podría estar a kilómetros de distancia.

Para un análisis de agrupación en clústeres de ubicaciones y distancias físicas, los datos válidos que se deben usar son las coordenadas geográficas.

### Datos categóricos que representan una escala

Puede agrupar en clústeres los datos categóricos que representan una escala; por ejemplo, una calificación de Mal a Excelente, con códigos numéricos correspondientes de 1 a 5. En este caso, el promedio de los códigos numéricos tendrá sentido.

## Datos de fechahora

Puede utilizar las funciones de Analytics para convertir datos de fechahora en datos numéricos. Sin embargo, los datos numéricos que obtenga no son continuos y esto es un problema para el análisis por agrupación en clústeres, que asume que los conjuntos de números son continuos.

Por ejemplo, los siguientes tres números, como fechas, solo tienen una diferencia de un día. Sin embargo, como números, existe una separación o distancia considerable entre el primer número y el segundo.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- 20181130
- 20181201
- 20181202

Podría usar valores de fecha de serie en el análisis por agrupación en clústeres. Las fechas de serie son un conjunto continuo de números enteros que representan la cantidad de días que han transcurrido desde el 01 de enero de 1900.

# Pasos

> **Nota**
> Si las opciones del menú de aprendizaje automático están desactivadas, es probable que el motor de Python no esté instalado. Para obtener más información, consulte "Instalar ACL para Windows" En la página 2960.

## Especificar ajustes para el algoritmo de agrupación en clústeres

1. Abra la tabla con los datos que desea agrupar en clústeres.
2. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Aprendizaje automático > Agrupamiento**.
3. En **Cantidad de clústeres (Valor K)**, especifique la cantidad de clústeres que desea utilizar para agrupar los datos.
4. En **Cantidad máxima de iteraciones**, especifique el límite superior para la cantidad de iteraciones que realiza el algoritmo de agrupación en clústeres.
5. En **Cantidad de inicializaciones**, especifique la cantidad de veces que se debe generar un conjunto inicial de centroides aleatorios.
6. Opcional. Seleccione **Semilla** e introduzca un número.

## Especificar un método de preprocesamiento de los datos

Si agrupa por más de un campo clave, debe usar la función de **Preprocesamiento** para estandarizar la escala de los campos antes de usarlos para la agrupación en clústeres.

Con frecuencia, los diferentes campos numéricos tienen distintas escalas y unidades. Por ejemplo, un campo de salario que contiene dólares por año podría tener valores que van de 20.000 a 100.000, mientras que un campo de edad que contiene los años podría tener valores del 18 al 70. Si agrupa en clústeres los campos de salario y de edad, sin utilizar una escala, los clústeres de salida serán básicamente clústeres del salario, sesgados por el tamaño de las cifras de los salarios en comparación con los cifras de las edades, en lugar de clústeres de salario/edad.

El preprocesamiento ofrece los métodos que se explican a continuación para escalar todos los valores de todos los campos clave del clúster a fin de que tengan un peso equivalente durante el proceso de agrupación en clústeres.

| Opción de pre-procesamiento | Descripción |
|---|---|
| Estandarizar | Los valores del campo clave se centran en una media de cero (0) y se ajustan a escala. Este proceso convierte los valores en un unidad tipificada (puntuación z o puntuación estándar).<br><br>La puntuación z o unidad tipificada es una medida de la cantidad de desviaciones estándar que separan a un valor sin procesar de la media sin procesar de cada campo. En el campo ajustado a escala, la media está representada por un cero (0) y las puntuaciones z son positivas o negativas; esto depende de si los valores sin procesar a los que representan son mayores o menores que la media sin procesar del campo.<br><br>**Nota**<br>Utilice esta opción si los campos clave contienen, en su mayoría, valores que no son iguales a cero ("matrices densas").<br><br>Ver un ejemplo<br><br>**Ejemplo del cálculo de la puntuación z**<br><br>En un campo de edad ajustado a escala, el valor de edad sin procesar de 55 está representado por una puntuación z de 1,038189.<br>• Media del campo de edad sin procesar: 42,04054054<br>• Desviación estándar del campo de edad: 12,48276021<br>• Centre el valor sin procesar restándole la media sin procesar: 55 - 42,04054054 = 12,95945946<br>• Ajuste a escala el valor sin procesar centrado dividiéndolo por la desviación estándar: 12,95945946/12,48276021 = 1,038189<br>• 55 se encuentra a 1,038189 desviaciones estándar de la media sin procesar. |
| Escalar a la varianza de la unidad | Los valores del campo clave se ajustan a escala dividiéndolos por su desviación estándar, pero no están centrados en una media de cero (0).<br><br>**Nota**<br>Utilice esta opción si uno o más campos clave contienen una gran cantidad de valores cero (0) ("matrices dispersas").<br><br>Ver un ejemplo<br><br>**Ejemplo de ajuste a escala sin centrado**<br><br>En un campo de edad ajustado a escala, el valor de edad sin procesar de 55 está representado por el valor ajustado a escala de 4,406077. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opción de pre-procesamiento | Descripción |
|---|---|
| | • Desviación estándar del campo de edad: 12,48276021<br>• Ajuste a escala el valor sin procesar dividiéndolo por la desviación estándar: 55/12,48276021 = 4,406077 |
| Ninguno | Los valores del campo clave no se centran ni se ajustan a escala. La agrupación en clústeres utiliza los valores sin procesar, sin centrar ni ajustar a escala, al calcular los clústeres. |

## Seleccionar campos

1. Desde la lista **Agrupar por**, seleccione uno o más campos clave a fin de usarlos para agrupar los registros de la tabla en clústeres.

   Los campos clave deben ser numéricos.
2. Opcional. Desde la lista **Otros campos**, seleccione uno o más campos adicionales para incluirlos en la tabla de salida.

> **Consejo**
>
> Puede presionar **Ctrl+clic** para seleccionar varios campos no adyacentes, y **Mayús+clic** para seleccionar varios campos adyacentes.

## Finalizar la entrada de comandos

Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.

> **Nota**
>
> La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

1.

El enunciado IF considera todos los registros en la vista principal y filtra los que no cumplan la condición especificada.

2. En el cuadro de texto **En**, especifique el nombre de la tabla de salida.

> **Nota**
>
> Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

3. Opcional. En la ficha **Más**:
   a. Para especificar que solo un subconjunto de registros sean procesados, seleccione una de las opciones del panel **Alcance**.
   b. Seleccione **Utilizar la tabla de salida** si desea que la tabla de salida se abra automáticamente.
4. Haga clic en **Aceptar**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Realización de un análisis de Benford

El análisis de Benford cuenta la cantidad de veces que aparece cada dígito inicial (1-9) o combinación de dígitos iniciales en un campo y compara el recuento real con el recuento esperado.

El recuento esperado, que se calcula con la fórmula de Benford, ofrece la distribución de Benford. En conjuntos de números que aparecen de manera natural, la distribución de la frecuencia del recuento real de los dígitos iniciales debe ser aproximada a la distribución de Benford.

Si uno o más dígitos iniciales o combinaciones de dígitos iniciales de los datos que se están comprobando se desvía de manera significativa de la distribución de Benford, es posible que los números hayan sido manipulados. Las desviaciones también pueden tener explicaciones simples y razonables, y no son necesariamente un indicio de manipulación.

## ¿Qué datos puedo comprobar usando el análisis de Benford?

Solo debe usar el análisis de Benford para comprobar los datos numéricos conformados por "números que ocurren naturalmente", como importes contables, importes de transacciones, gastos o números de domicilio. El análisis de Benford no es adecuado para los datos numéricos que tienen algún tipo de limitación.

Tenga en cuenta las siguientes pautas para identificar los datos numéricos que son adecuados para el análisis de Benford:

- **Tamaño del conjunto de datos** –El conjunto de datos debe ser lo suficientemente grande como para admitir una distribución válida. Es posible que el análisis de Benford no arroje resultados confiables con menos de 500 registros.
- **Requisito de dígitos principales** –Todos los números del 1 al 9 deben tener la posibilidad de aparecer como el dígito inicial.
- **Requisito de combinación de dígitos principales** –Todos los números del 0 al 9 deben tener la posibilidad de aparecer como el segundo dígito inicial y como el resto de los dígitos que se están analizando.
- **Datos limitados** –Los datos numéricos que se asignan o generan de acuerdo con un patrón preordenado no son adecuados para el análisis de Benford. Por ejemplo, no use el análisis de Benford para analizar lo siguiente:
  - números de factura o cheques en secuencia
  - números de seguridad social o de teléfono que coinciden con un patrón específico
  - cualquier conjunto de números con un rango que impida que aparezcan ciertos números

- **Números aleatorios** –Los números generados por un generador de números aleatorios no son adecuados para el análisis de Benford.

# Detalles de uso

La siguiente tabla ofrece detalles sobre el uso de la función de análisis de Benford en Analytics.

| Área funcional | Detalles |
|---|---|
| Número de dígitos iniciales | Puede analizar hasta seis dígitos iniciales. Al analizar cuatro o más dígitos iniciales, la salida del análisis de Benford se debe enviar a un archivo en lugar de ser mostrada en la pantalla o enviada a una impresora. |
| Tiempo de procesamiento | Según la cantidad de registros con los que esté trabajando, el análisis de cinco o más dígitos iniciales puede demorar varios minutos. Sin importar cuántos dígitos esté analizando, puede pulsar **Esc** para dar por finalizado el comando en cualquier momento. |
| Tamaño del conjunto de datos | El análisis de Benford efectivo requiere grandes conjuntos de datos. Analytics muestra una advertencia en la salida de los resultados cuando un conjunto de datos puede ser demasiado pequeño para la cantidad de dígitos especificada. |
| Valores positivos y negativos | Los datos anómalos se detectan mejor al analizar los valores negativos y positivos por separado. Puede utilizar un filtro para separar ambos valores antes de comenzar el análisis. |
| Ceros y caracteres no numéricos | Los registros con valores de cero se ignoran, pero existe un reporte con la cantidad de registros con valor de cero que se ignoraron.<br>También se ignoran los ceros iniciales, los formatos de números (como los signos de dólar y de decimales), otros dígitos no numéricos y los registros que no cumplen con los criterios de la prueba. Si la cantidad de dígitos resultante es inferior a la especificada, Analytics agrega ceros a la derecha del resultado. |

# Resultados de la salida del análisis de Benford

El análisis de Benford produce los siguientes resultados de salida:

| Área funcional | Detalles |
|---|---|
| Dígitos iniciales | Muestra los dígitos iniciales que se probaron. Por ejemplo, si especifica un dígito inicial, se muestran los números del 1 al 9. Si especifica dos dígitos iniciales, se muestran los números del 10 al 99. |
| Recuento real | Muestra el recuento real de cada dígito inicial o combinación de dígitos iniciales en el campo. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Área funcional | Detalles |
|---|---|
| Recuento esperado | Muestra el recuento esperado de cada dígito inicial o combinación de dígitos iniciales que se calcula con la fórmula de Benford. |
| Valor estadístico Z | Muestra el valor estadístico Z para cada dígito o combinación de dígitos, que es una medida de la distancia entre el recuento real y el recuento esperado expresada en desviaciones estándar. Por ejemplo, una estadística Z de 0,500 representa la mitad de una desviación estándar. |
| Limite inferior<br>Límite superior<br>(opcional) | Muestra los valores límite superior e inferior calculados para el recuento de cada dígito o combinación de dígitos inicial.<br>Si el recuento real de más de un dígito o combinación de dígitos de los resultados de la salida supera cualquiera de estos límites, es posible que los datos hayan sido manipulados y sea necesaria una investigación.<br>**Nota**<br>Los valores **Límite inferior** y **Límite superior** se incluyen únicamente si se selecciona la casilla de verificación **Incluir límites superior e inferior** en el cuadro de diálogo **Benford**. |

# Pasos

Realice el análisis de Benford en un campo para determinar si uno o más dígitos iniciales o combinación de dígitos se desvían de manera significativa de la distribución de Benford.

Muéstreme cómo

1. Abra la tabla que contiene el campo que desea analizar.
2. Seleccione **Analizar > Benford**.
3. En la ficha **Principal**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione el campo para el análisis de la lista desplegable **Aplicar Benford a**.
   - Haga clic en **Aplicar Benford a** para seleccionar el campo o para crear una expresión.

> **Nota**
> Seleccione un campo que contenga "números que aparecen de forma natural", como los importes de las transacciones. El análisis de Benford no es adecuado para los datos numéricos que tienen algún tipo de limitación. Para obtener más información, consulte "¿Qué datos puedo comprobar usando el análisis de Benford?" En la página 1513

4. Introduzca el **Número de dígitos iniciales**, de 1 a 6, que desea analizar.

> **Nota**
> Si analiza cuatro o más dígitos iniciales, la salida de los resultados se debe enviar a un archivo. Los resultados del análisis de cuatro o más dígitos se pueden mostrar en la pantalla, enviar a la impresora o mostrar en un gráfico.

Si hay registros en la vista principal que desee excluir del procesamiento, introduzca una condición en el cuadro de texto **Si**, o haga clic en **Si** para crear un enunciado IF usando **Generador de expresiones**.

> **Nota**
> La condición **Si** se evalúa únicamente con los registros que quedan en una tabla después de aplicar las opciones de alcance (**Primeros**, **Siguientes** y **Mientras**).

5.

El enunciado IF considera todos los registros en la vista principal y filtra los que no cumplan la condición especificada.

6. (Opcional) Seleccione **Incluir límites superior e inferior** si desea incluir los valores de límites calculados en los resultados de la salida para cada dígito o combinación de dígitos.
7. Haga clic en la ficha **Salida**.
8. Seleccione la opción de salida correspondiente en el panel **En**:
   - **Pantalla**: seleccione esta opción para mostrar los resultados en el área de visualización Analytics.

> **Consejo**
> Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.

Si su tabla resultante contiene una gran cantidad de registros, resulta más rápido y útil guardar los resultados en un archivo en lugar de mostrarlos en pantalla.

   - **Imprimir** - Seleccione esta opción para enviar los resultados a la impresora predeterminada.
   - **Gráfico**: seleccione esta opción para crear un gráfico de los resultados y mostrarlo en el área de visualización Analytics.
   - **Archivo**: seleccione esta opción para guardar o anexar los resultados a una tabla de Analytics. La tabla se agrega a un proyecto abierto si ya no está en el proyecto.

> **Nota**
> Las opciones de salida que no se aplican a una operación de análisis en particular se inhabilitan.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

9. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, especifique la siguiente información en el panel **Como**:
   - **Tipo de archivo: tabla Analytics** es la única opción. Guarda los resultados en una nueva tabla de Analytics o anexa los resultados en una tabla Analytics existente.
   - **Nombre** - Escriba un nombre de tabla en el cuadro de texto **Nombre**. O haga clic en **Nombre** e introduzca el nombre del archivo, o seleccione un archivo existente en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como** para sobrescribir o anexar a la tabla. Si Analytics pre-completa un nombre de tabla, puede aceptar el nombre pre-completado o cambiarlo.

     También puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar o anexar la tabla en un lugar distinto al lugar de la ubicación del proyecto. Por ejemplo: `C:\Results\Output.fil` o `Results\Output.fil`.

     > **Nota**
     > Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

   - **Local** – Sólo está habilitada cuando se está conectado a una tabla de servidores. Seleccione **Local** para guardar la tabla de salida en la misma ubicación del proyecto, o para especificar una ruta de acceso o navegar a una carpeta local diferente. Deje **Local** sin seleccionar para guardar la tabla de salida en la carpeta Prefijo en un servidor.

     > **Nota**
     > Para los resultados de salida obtenidos a partir del análisis o el procesamiento de las tablas de Servidor de AX, seleccione **Local**. No puede quitar la selección de la configuración **Local** para importar tablas de resultados al Servidor de AX.

10. Opcional. Especifique un **encabezado** o un **pie de página** en el cuadro de texto que corresponda.

    Haga clic en **Encabezado** o **Pie de página** para introducir un encabezado o pie de página de más de una línea. También puede introducir un punto y coma (;) como carácter de interrupción de línea en el cuadro de texto de encabezado o pie de página.

    Los encabezados y pies de página están centrados como opción predeterminada. Escriba un corchete de ángulo izquierdo (<) antes del texto de encabezado o pie de página para alinear el texto hacia la izquierda. La alineación hacia la izquierda de múltiples líneas exige un corchete de ángulo izquierdo al comienzo de cada línea.

    > **Nota**
    > En algunos tipos de salida, la opción para especificar un encabezado o un pie de página no está disponible.

11. Haga clic en la ficha **Propiedades**.

12. En el panel **Alcance**, seleccione la opción que corresponda:
    - **Todo**
    - **Primeros**
    - **Próximo**
    - **Mientras**

    Mostrar más

| Opción de alcance | Detalles |
|---|---|
| **Todo** | (Predeterminado) Especifica que se procesen todos los registros de la vista. |
| **Primeros** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el primer registro de la vista e incluye solo el número de registros especificado. |
| **Próximo** | Ingrese un número en el cuadro de texto. Inicia el procesamiento en el registro seleccionado actualmente en la vista e incluye solo el número de registros especificado. El número real de registros debe seleccionarse en la columna ubicada en el extremo izquierdo de la vista, no en los datos de la fila. |
| **Mientras** | Utilice un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la vista basándose en un criterio o un conjunto de criterios.<br>Ingrese una condición en el cuadro de texto **While** o haga clic en **While** para crear un enunciado WHILE con el **Generador de expresiones**.<br>Un enunciado WHILE permite que los registros en la vista principal sean procesados sólo mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros.<br>Puede utilizar la opción **Mientras** junto con las opciones **Todos**, **Primero** o **Siguiente**. El procesamiento de registros se detiene en cuanto se alcanza un límite. |

> **Nota**
>
> Las opciones **Primero** o **Siguiente** hacen referencia al orden físico o al orden indexado de los registros en una tabla. **Primero** o **Siguiente** ignoran cualquier filtrado u ordenación rápida que se aplique a una vista de tabla. Sin embargo, los resultados de salida de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.
>
> Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**.

13. Si seleccionó **Archivo (Tabla de Analytics)** como el tipo de salida, seleccione **Utilizar tabla de salida** si desea que la tabla de salida se abra automáticamente al finalizar la operación.
14. Si seleccionó **Archivo** como el tipo de salida, y desea anexar los resultados de salida al final de una tabla de Analytics existente, realice una de las siguientes acciones:
    - Seleccione **Anexar al archivo existente** si está seguro de que los resultados de la salida y la tabla existente tienen una estructura idéntica.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- Deje **Anexar al archivo existente** sin seleccionar si desea que Analytics compare las longitudes de los registros de los resultados de salida y la tabla existente. Si las longitudes de los registros no son idénticas, la estructura de datos no es idéntica, y la operación de anexar no se podrá realizar correctamente.

  > **Nota**
  > Se recomienda dejar **Anexar a archivo existente** sin seleccionar si no está seguro de que los resultados de la salida y la tabla existente tengan una estructura de datos idéntica. Para obtener más información sobre la anexión y la estructura de datos, consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230.

15. Haga clic en **Aceptar**.
16. Si aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada.

    Si espera que aparezca la opción **Anexar**, pero esta no aparece, haga clic en **No** para cancelar la operación y consulte "Anexión de resultados de la salida a una tabla existente" En la página 230.

# Uso de AI con análisis de datos

Puede utilizar el comando de AI de Analytics y un  servicio de AI externo para incorporar AI en su análisis de datos. Esta opción sin código o código bajo le permite introducir un mensaje de usuario en lenguaje natural en la interfaz de Analytics que describe el análisis que desea que realice el servicio de AI y el tipo de resultados que desea devolver.

> **Nota**
>
> El servicio de AI externo no es proporcionado por Diligent. Debe ser proporcionado por su organización.
>
> Solo conéctese a un servicio de AI externo que haya sido aprobado para su uso por su organización. Asegúrese de seguir todos los protocolos de seguridad si tiene la intención de transmitir datos confidenciales desde Analytics al servicio de AI.
>
> Los resultados de AI pueden contener imprecisiones o errores. Utilice un método alternativo para verificar los resultados si se requiere una precisión absoluta.

## Uso previsto del comando de AI

El comando de AI está pensado para ampliar o aumentar las capacidades de análisis de datos existentes en Analytics, no para reemplazarlas. La AI puede ser particularmente útil para realizar análisis cualitativos de datos basados en texto, incluidos datos no estructurados en campos de texto libre. Mediante la inferencia, la AI puede procesar texto y extraer su significado, intención y contexto, o identificar patrones. Este análisis cualitativo basado en inferencias es difícil o imposible de realizar utilizando el conjunto de comandos existente de Analytics, que es cuantitativo y basado en reglas.

También puede utilizar la AI para investigar rápidamente información disponible públicamente en internet e incorporar los hallazgos en los análisis de datos que esté diseñando en Analytics. Por ejemplo, podría pedirle a la AI que evalúe la reputación de proveedores individuales en una tabla de proveedores, o la razonabilidad de los reclamos de gastos.

Mediante el comando de AI, puede agregar este tipo de análisis a su trabajo en Analytics:

- **Clasificación** –Clasificación de las respuestas de encuestas de riesgo en categorías tales como operativas, estratégicas, financieras y sistémicas
- **Análisis de sentimiento** –Análisis de sentimiento y categorización de reseñas de clientes, comentarios de empleados, preguntas abiertas de encuestas o transcripciones de entrevistas
- **Limpieza de datos** –Limpieza de Información de Identificación Personal (PII) en las descripciones de transacciones


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- **Evaluación** –Valoración y evaluación de proveedores basada en el nombre y la dirección del proveedor
- **Comparación** –Comparación de descripciones y montos de gastos para verificar su razonabilidad y detectar anomalías
- **Correlación** –Medición de la correlación entre datos de texto libre y campos cuantitativos, como calificaciones o puntuaciones numéricas

# Ejemplos de comandos de AI

Los siguientes ejemplos ilustran tres aplicaciones útiles del comando de AI. Existen muchas otras aplicaciones prácticas. Realizar cualquiera de estas tareas manualmente requeriría muchísimo tiempo.

- **Evaluación de proveedores mediante AI** –Aprovecha la información disponible públicamente para evaluar rápidamente la validez básica de cada proveedor en una tabla de proveedores.
- **Revisión de gastos mediante AI** –Considera la descripción del gasto, el costo unitario y la información pública disponible sobre bienes y servicios para verificar la razonabilidad de los reclamos de gastos.
- **Análisis de sentimiento mediante AI** –Procesa texto no estructurado en un campo de comentarios de clientes para inferir sus sentimientos o percepciones, y categoriza los comentarios según los resultados.

## Evaluación de proveedores mediante AI

Usted desea realizar una verificación básica de una tabla de proveedores para detectar posibles proveedores ficticios. Para ello, ingresa los campos de nombre y dirección del proveedor en el servicio de AI y le solicita que categorice a los proveedores como COMMON (Común), RARE (Poco común) o UNKNOWN (Desconocido).

Ver ejemplo

| | |
|---|---|
| **Instrucción del usuario** | ¿Es este un proveedor comúnmente conocido? El valor de salida debe ser COMMON si es común, RARE si es conocido, pero poco común, y UNKNOWN en cualquier otro caso. |
| **Respuesta de la AI** | Industrial Business Equip, 6 E Monroe St Ste 1004, RARE<br>Officemax 896, 2300 E Highland Dr, COMMON<br>Staples 500, 2910 E Harding Ave, COMMON<br>Ingras Garden Images, 1203 N 4th St, UNKNOWN |
| **Cómo ayuda la AI** | El proceso de AI aprovecha una gran cantidad de información pública disponible sobre proveedores y realiza rápidamente una evaluación de la validez de cada uno en la tabla de proveedores. |

Usted puede configurar el prompt del usuario de la manera que mejor le convenga. En lugar de una clasificación de tres categorías, podría preferir algo más detallado, como:

- Empresa líder establecida
- Proveedor establecido
- Alguna información disponible
- Desconocido

# Revisión de gastos mediante AI

Usted desea revisar las transacciones de tarjetas de compra (P-cards) y marcar cualquier gasto donde exista una discrepancia entre el artículo o servicio y el precio de compra. Para ello, ingresa la descripción del gasto y los campos de costo en el servicio de AI y le solicita que evalúe si el gasto es razonable.

Ver ejemplo

| | |
|---|---|
| **Instrucción del usuario** | Dada la combinación de Descripción y Costo unitario, indique si el costo es típico o inusual. |
| **Respuesta de la AI** | Estantería de acero de 5 estantes, 112.50, Precio típico para estanterías metálicas básicas.<br>Librero Urban de 60", cerezo, 276.20, Precio típico para un librero de madera de calidad.<br>Botella de agua de acero inoxidable, 312.90, Inusualmente alto para una botella de agua.<br>Silla de operador de computadora de respaldo alto de lujo, 532.00, Típico para una silla ergonómica.<br>Carpeta de archivos roja legal, 13.10, Levemente alto para carpetas de archivos.<br>Papel de color gris carta Cascade, 22.50, Inusualmente alto para papel de color. |
| **Cómo ayuda la AI** | El proceso de AI aprovecha una gran cantidad de información pública disponible sobre el precio de bienes y servicios y realiza rápidamente una evaluación de la razonabilidad de cada gasto en la tabla de transacciones de tarjetas de compra (P-cards). |

# Análisis de sentimiento mediante AI

Usted desea realizar un análisis de sentimiento y una categorización del campo de comentarios de texto libre en una tabla que contiene reseñas de hoteles de clientes. Le solicita al servicio de AI que categorice los comentarios según las seis emociones humanas básicas.

Ver ejemplo

## Breve instrucción del usuario

| | |
|---|---|
| **Instrucción del usuario** | Realice un análisis de sentimiento en el campo reviews_text y categorice las reseñas según las siguientes emociones humanas básicas: Felicidad, Ira, Miedo, Tristeza, Asco, Sorpresa. |
| **Comentario del huésped n.o 1** | Malo: Un poco de ruido del tren elevado (“L”) abajo, aunque pensándolo bien, eso es parte del carácter de la ciudad. Bueno: Limpieza general, se siente nuevo, personal amable y eficiente, ¡excelente hora feliz! Ubicación excelente. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| | |
|---|---|
| **Respuesta de la AI n.o 1** | Felicidad; generalmente positivo a pesar de la ligera preocupación por el ruido. |
| **Comentario del huésped n.o 2** | Malo: La tarifa de la habitación fue terrible; teníamos una tarifa de Booking.com que no se respetó, lo que arruinó la estancia y supuso una gran diferencia. ¡Hasta la fecha no tenemos ninguna explicación! Bueno: Ubicación |
| **Respuesta de la AI n.o 2** | Ira; frustración por la discrepancia en la tarifa a pesar de la buena ubicación. |
| **Cómo ayuda la AI** | El servicio de AI procesa el texto no estructurado en el campo de comentarios de los clientes y puede inferir:<br>◦ Los sentimientos o la percepción del cliente<br>◦ La intensidad del sentimiento<br>◦ Sentimientos contradictorios<br>La inferencia de la AI se basa en la elección de palabras específicas del cliente, los intensificadores y modificadores (“muy”, “extremadamente”, “un poco”), la presencia de sarcasmo o ironía, y diversos aspectos lingüísticos y contextuales adicionales del texto del comentario.<br>El proceso de AI se basa en todos los aspectos de la inferencia y, de esta manera, asigna cada comentario a una de las seis emociones humanas básicas. |

## Instrucción para el usuario extensa y muy específica

> **Consejo**
>
> Puede pedirle a un chatbot de AI en línea, como ChatGPT, que cree una instrucción para usted y, luego, refinarla según sea necesario. Por ejemplo, podría indicarle al chatbot: “Dame una buena instrucción para realizar un análisis de sentimiento en el campo de comentarios de clientes de una tabla de reseñas de hoteles”.

| | |
|---|---|
| **Instrucción del usuario** | Usted es un analista de datos experto, especializado en el análisis de comentarios de clientes para el sector hotelero.<br>Su tarea es evaluar el sentimiento de cada comentario de los clientes sobre una estancia en un hotel.<br>Para cada comentario ingresado, devuelva una respuesta con:<br>sentiment (sentimiento): uno de los siguientes: Positivo, Neutral o Negativo.<br>sentiment_score (puntuación_sentimiento): un valor numérico de -1.0 (muy negativo) a +1.0 (muy positivo).<br>key_reasons (razones_clave): una lista corta (de 1 a 3 frases) que explique qué impulsó el sentimiento (p. ej., personal amable, habitación sucia, excelente ubicación).<br>themes (temas): los aspectos principales mencionados, elegidos de entre: personal, limpieza, comida, instalaciones, ubicación, valor, comodidad, servicio, reservación, otro.<br>Importante:<br>Considere el tono, el contexto y los modificadores (p. ej., “nada mal” = levemente positivo).<br>Si el sentimiento es mixto, base la calificación en la impresión general. |

| | |
|---|---|
| | Sea conciso y coherente en todas las reseñas.<br>Ejemplo de entrada: La habitación estaba limpia y el personal fue de gran ayuda, pero el Wi-Fi no funcionaba.<br>Ejemplo de salida esperada:<br>sentiment: Positivo/a<br>sentiment_score: 0,4<br>key_reasons: habitación limpia, personal amable, mal Wi-Fi<br>themes: limpieza, personal, instalaciones |
| **Comentario del huésped n.o 1** | Hotel totalmente nuevo en una zona comercial nueva frente al agua. Fácil acceso desde la autopista. Personal amable, habitaciones limpias, camas cómodas. La única queja es que la oferta completa del desayuno de Hampton Inn no estaba disponible en las dos ocasiones que bajamos (a las 7:00 a. m. y a las 9:00 a. m. un sábado). La comida a las 9:00 a. m. había estado en el recipiente demasiado tiempo. Aun así, había más opciones que el desayuno continental de otros lugares, incluidos waffles para preparar uno mismo y deliciosos burritos de huevo. El costo del estacionamiento en el garaje comunitario fue gratuito con la llave de la habitación e incluso incluyó un buzón conveniente para dejar la llave al salir definitivamente. Alberca, pero sin tina de hidromasaje. |
| **Respuesta de la AI n.o 1** | sentiment: Positivo/a<br>sentiment_score: 0,6<br>key_reasons: habitaciones limpias, personal amable, problemas con el desayuno<br>themes: limpieza, personal, comida |
| **Comentario del huésped n.o 2** | Malo: La coordinación parecía estar fallando. Tuvimos que esperar muchísimo tiempo por el desayuno, más que personas que habían llegado después de nosotros. Tuvimos que esperar muchísimo tiempo para que el valet trajera nuestro coche; parecía haber algún tipo de problema de comunicación. Fueron amables al respecto, y nosotros también, pero parecía ser una constante, lo cual fue un poco decepcionante. Bueno: Habitación muy bien equipada, excelente ubicación. |
| **Respuesta de la AI n.o 2** | sentiment: Neutral<br>sentiment_score: 0,3<br>key_reasons: habitación agradable, tiempos de servicio lentos<br>themes: servicio, instalaciones |
| **Cómo ayuda la AI** | Además de la inferencia y la clasificación básica descritas en el ejemplo anterior, este análisis de AI más exhaustivo proporciona múltiples componentes útiles en el resultado.<br>◦ La puntuación de sentimiento detallada, derivada de las palabras reales del cliente, puede proporcionar una métrica cuantitativa más confiable que la típica calificación de 1 a 5 estrellas asignada por el usuario.<br>◦ La agrupación de comentarios por temas podría ayudar a la gerencia del hotel a decidir dónde enfocar su atención y sus recursos. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Cómo trabajar eficazmente con un servicio de AI

Normalmente, un servicio de AI limita la cantidad de datos que procesa en cada operación. Los registros de una tabla de Analytics se envían al servicio de AI en lotes para aumentar la probabilidad de mantenerse dentro de los límites de datos. El procesamiento por lotes ayuda, pero también debe seguir estas pautas para optimizar el rendimiento y los tiempos de respuesta del comando de AI:

- **Envíe solo los campos que sean estrictamente necesarios para su objetivo de análisis.** – No envíe toda la tabla de origen. Incluya un campo de identificador único. Si incluye un identificador único en los datos que envía, podrá unir o relacionar la tabla devuelta por el servicio de AI con la tabla de origen original. Para obtener más información, consulte "Cree un campo de identificador único" En la página 1529.
- **Limite el número de registros que envía** –Depure los conjuntos de datos realizando pasos de preparación y curaduría de datos antes de enviarlos a un servicio de AI.
- **Utilice el servicio de AI para análisis cualitativos** –No utilice un servicio de AI para análisis numéricos o cuantitativos a gran escala. Este tipo de análisis se realiza de forma más rápida y eficiente localmente, utilizando las operaciones existentes de Analytics, como ordenar, clasificar, resumir o estratificar.

# Antes de comenzar

Estos requisitos previos deben cumplirse antes de poder utilizar el comando de AI:

- Instalación de Python

  Debe instalar y configurar una versión compatible de Python en la computadora donde se ejecutará el comando. También debe instalar dos librerías de Python: Pandas y OpenAI Python API. Si desea obtener más información, consulte "Configuración de Python para uso con Analytics" En la página 3000.
- Configuración de conexión para un servicio de AI

  En el cuadro de diálogo **Opciones**, debe especificar los valores de configuración necesarios para conectar Analytics con un servicio de AI externo. Para obtener más información, consulte "Configuración de conexión para un servicio de AI externo" En la página 131.

# Analizar datos utilizando un servicio de AI externo

Utilice el comando de AI para enviar datos a un servicio externo para su análisis.

1. Abra la tabla que contiene los datos.
2. En el menú principal de Analytics, seleccione **Analizar > Comando de AI**.

   Si aparece un mensaje solicitando una clave API para un servicio de AI, deberá especificarla en el cuadro de diálogo **Opciones**. Para obtener más información, consulte "Configuración de conexión para un servicio de AI externo" En la página 131.
3. Seleccione **Seleccionar campos** y especifique uno o más campos para enviar al servicio de AI.

   > **Nota**
   > Limite la cantidad total de datos enviados al servicio de AI especificando únicamente aquellos campos que sean estrictamente necesarios para su objetivo de análisis.
   >
   > Incluya un campo de identificador único si desea unir o relacionar la tabla devuelta por el servicio de AI con la tabla de origen original. Para obtener más información, consulte "Cree un campo de identificador único" En la página 1529.

4. Opcional. Para obtener más información, consulte Crear un campo de identificador único.

   El filtro debe incluir al menos un registro de la tabla. Si el filtro excluye todos los registros de la tabla, Analytics mostrará un error y el comando de AI no se ejecutará.

   Para obtener más información sobre cómo crear expresiones con el generador de expresiones, consulte " Crear expresiones utilizando el Generador de expresiones" En la página 941.
5. En el cuadro de texto **A**, especifique un nombre para la tabla que contendrá los datos devueltos por el servicio de AI.

   Puede hacer clic en **A** y utilizar el explorador de archivos para navegar hasta la carpeta donde desea almacenar la tabla de datos devuelta.

   > **Nota**
   > Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

6. Seleccione **Utilizar la tabla de salida** si desea que la tabla se abra automáticamente al finalizar la operación.
7. Realice una de las siguientes acciones:
   - Deje en blanco el campo **Python Script** (Script de Python) para utilizar el script de Python predeterminado de Analytics para interactuar con el servicio de AI.
   - Utilice su propio script de Python para interactuar con el servicio de AI.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

En el campo **Python Script**, especifique la ruta de archivo y el nombre del script de Python que desea utilizar.

Por ejemplo: `C:\Users\<account_name>\Documents\ACL Data\<analytics_project_name>\Python_scripts\your_python_script.py`

Puede especificar una ruta relativa al script de Python, o solo el nombre del archivo del script si este se encuentra en la carpeta del proyecto de Analytics.

Puede hacer clic en **Examinar** y navegar hasta el script de Python en su computadora.

Para obtener más información, consulte "Uso de su propio script de Python" En la página 1842.

8. En el campo de texto**User Prompt** (Instrucción del usuario), especifique la instrucción que desea enviar al servicio de AI.

   La instrucción le indica al servicio de AI cómo procesar los datos de entrada que usted envía y qué resultados desea que el servicio le devuelva. Para ver algunos ejemplos de instrucciones, consulte "Ejemplos de comandos de AI" En la página 1521.

   Para aumentar su espacio de trabajo, seleccione **Editar instrucción** y abra el **Creador de instrucción del usuario**. Puede hacer doble clic en los nombres de los campos en la **lista de Campos disponibles** para agregarlos rápidamente al campo de texto de la **Instrucción del usuario**.

   > **Nota**
   > No incluya comillas dobles ( " ) en el campo **Instrucción del usuario**. Las comillas dobles hacen que el comando falle. Puede utilizar comillas simples ( ' ) en este campo.

9. Asegúrese de que el campo **Modelo de AI** contenga la información correcta del modelo de AI.

   Si es necesario, puede actualizar la información del modelo de AI.

   El campo **Modelo de AI** se rellena automáticamente utilizando el valor especificado en el cuadro de diálogo **Opciones** (**Herramientas > Opciones > Sistema**). Para obtener más información, consulte "Configuración de conexión para un servicio de AI externo" En la página 131.

10. Asegúrese de que el campo **URL base de AI** contenga la URL completa de la API del servicio de AI.

    Si es necesario, puede actualizar la URL de la API del servicio de AI. Si es necesario, puede actualizar la URL de la API del servicio de AI. Si llega a actualizar la URL, es muy probable que también deba actualizar la **Clave API de AI** en el cuadro de diálogo **Opciones**, que es el valor de la contraseña o clave de licencia necesaria para la autenticación con el servicio de AI.

    El campo **URL base de AI** se rellena automáticamente utilizando el valor especificado en el cuadro de diálogo **Opciones** (**Herramientas > Opciones > Sistema**). Para obtener más

información, consulte "Configuración de conexión para un servicio de AI externo" En la página 131.

11. Opcional. En el campo**Tamaño del lote**, especifique el número de registros que se incluirán en cada lote enviado al servicio de AI.

    Si deja el campo en blanco, se utilizará el tamaño de lote predeterminado de 100 registros. Especificar un número menor que 100 reduce la cantidad total de datos enviados al servicio de AI con cada lote. Reducir la cantidad de datos por lote aumenta la probabilidad de mantenerse dentro de los límites de datos del servicio de AI.

12. Opcional. En la ficha **Más** del cuadro de diálogo, especifique cualquier opción que quiera utilizar.

    Para obtener más información, consulte "Ficha Más" abajo.

13. Para ejecutar el comando, haga clic en **Aceptar**.

    En la tabla de salida devuelta por el servicio de AI, el campo único **ai_response** contiene los resultados del análisis de AI.

    El comando puede tardar unos minutos en ejecutarse, dependiendo de la cantidad de datos que envíe al servicio de AI. Considere enviar inicialmente un conjunto de prueba pequeño de 100 registros para que pueda darse una idea rápida del tipo de resultados que se devuelven.

    Si recibe un mensaje de error y el comando de AI no se ejecuta, intente reducir el tamaño del lote a 50 o 25 registros. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar eficazmente con un servicio de AI" En la página 1525.

> **Nota**
> Si el campo **ai_response** contiene múltiples componentes o elementos, puede aislarlos en campos separados utilizando las técnicas estándar de Analytics. Para obtener más información, consulte "Separe múltiples componentes en el campo ai_response" En la página 1843.

# Opciones del cuadro de diálogo Comando de AI

## Ficha Más

| Opción | Descripción |
|---|---|
| Todo | Procesa todos los registros de la vista (selección predeterminada). |
| Primeros | Procesa desde el primer registro de la tabla e incluye únicamente la cantidad especificada de registros. |
| Próximo | Procesa desde el registro actualmente seleccionado en la tabla e incluye únicamente la cantidad especificada de registros. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opción | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>El número de registros especificados en las opciones **Primero** o **Siguiente** hace referencia tanto al orden físico o al orden indexado de registros en una tabla, y hace caso omiso de cualquier filtrado u ordenación rápida aplicados a la vista. Sin embargo, los resultados de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.<br>Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**. |
| Mientras | Utiliza un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la tabla principal basándose en un criterio.<br>Los registros de la vista se procesan únicamente mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros. Para obtener más información, consulte " Crear expresiones utilizando el Generador de expresiones" En la página 941. |

# Cree un campo de identificador único

Si desea unir la tabla devuelta por un servicio de AI con la tabla de origen original, pero no cuenta con un campo de identificador único, puede utilizar la función RECNO( ) para crear uno antes de usar el comando de AI.

1. En la tabla de origen, cree un campo calculado llamado **record_number** que utilice la siguiente expresión:

   ```
   RECNO( )
   ```

   Para cada registro de la tabla, la función RECNO( ) agrega el número de registro único en el campo **record_number**.

   Para obtener más información, consulte "Campo calculado básico" En la página 856.
2. Incluya **record_number** entre los campos que especifique en el comando de AI y envíe al servicio externo.
3. Utilice el campo**record_number** como el campo clave común para unir la tabla devuelta por el servicio de AI con la tabla de origen.

   Para obtener más información, consulte " Unir tablas" En la página 1049.

# Integración de scripts de Python

Puede integrar sin problemas las secuencias de comandos de Analytics y Python mediante el comando ACLScript Python. El comando permite mover datos de un entorno a otro, lo que significa que un único flujo de trabajo de análisis de datos en Analytics puede utilizar el entorno más adecuado para una tarea concreta.

> **Nota**
> Para usar el comando Python de ACLScript, debe instalar y configurar una versión compatible de Python en la computadora donde se ejecutará el comando. Si desea obtener más información, consulte "Configuración de Python para uso con Analytics" En la página 3000.

## Cómo funciona

El comando Python pasa una tabla de Analytics a un script de Python externo como un marco de datos, espera mientras se ejecuta el script de Python y, a continuación, crea una nueva tabla en el proyecto Analytics utilizando la salida devuelta por el script de Python. Puede utilizar el comando Python tantas veces como sea necesario en el transcurso de un script de Analytics.

Con la instalación de Analytics se incluyen dos funciones de Python que se utilizan en el script de Python para introducir y enviar datos:

- **Datos de entrada** –acl_py_util.from_an() importa datos de Analytics a Python
- **Datos de salida** –acl_py_util.to_an() exporta datos de Python a Analytics

## Utilizando el comando Python para diferentes propósitos

El comando Python de ACLScript ofrece flexibilidad y puede utilizarse para distintos fines.

- **Recorrido completo de datos** –Importe datos de Analytics a Python, realice análisis en Python y exporte los resultados del análisis de nuevo a Analytics
- **Enviar datos unilateralmente** –Importe datos de Analytics a Python, realice el análisis o la transformación de archivos en Python y guarde los resultados en un destino o formato de archivo distinto de Analytics
- **Enviar datos unilateralmente** –Importe datos de una fuente externa a Python, realice el análisis o la preparación de archivos en Python y exporte los resultados a Analytics


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- **No transferir datos** -Desde Analytics, ejecute un script de Python para realizar una tarea asociada al flujo de trabajo general

# Alineación de los scripts de Analytics y Python

El comando Python de ACLScript y las dos funciones de Python para la entrada y salida de datos son relativamente sencillos de utilizar. Sin embargo, debe asegurarse de que el comando Python de ACLScript y la lógica de script en el script de Python correspondiente estén alineados. La falta de alineación hace fracasar el proceso de integración. La siguiente tabla sirve como guía.

| Comando Python de ACLS-cript | Script de Python |
|---|---|
| ◦ Exporta datos | ◦ La función de entrada de datos debe estar presente: acl_py_util.from_an() |
| ◦ Especifica que los datos se exportan con los nombres de campo de | ◦ Cualquier nombre de campo referenciado debe coincidir con los nombres de campo de |
| ◦ Especifica el script de Python a ejecutar | ◦ Debe existir un script de Python con un nombre y una ruta de archivo coincidentes |
| ◦ Especifica que se devuelve una tabla a Analytics | ◦ La función de salida de datos debe estar presente: acl_py_util.to_an() |
| ◦ Incluye una contraseña | ◦ Una variable Python debe hacer referencia correctamente a la variable de entorno de Analytics que contiene el valor de contraseña:<br>`password_from_analytics = os.getenv("ACL_PY_PASSWORD")` |

# Resolución de problemas mediante archivos de registro

Analytics crea dos archivos de registro asociados al comando Python de ACLScript. Los registros pueden ayudarle a solucionar problemas de integración entre Analytics y Python, y a depurar errores en los scripts asociados de Analytics y Python.

Los archivos de registro se almacenan en la carpeta del proyecto de Analytics:

- `aclpython.log`: registra los mensajes de error de Analytics cuando falla el comando Python de ACLScript

- `acl_py_util.log` - registra los mensajes informativos emitidos por el script de Python

  `acl_py_util.log` es un registro configurable que se incluye con la instalación de Analytics. Para obtener información sobre cómo instalar y configurar el registro, consulte "Set up acl_py_util.log" En la página 2266.

# Ejecutar un script de Python

Utilice el comando Python de ACLScript para ejecutar un script de Python desde Analytics. La única información requerida en el comando es la ruta del archivo y el nombre del script de Python que desea ejecutar.

El comando permite exportar datos de Analytics al script de Python, o devolver datos del script de Python a Analytics. Sin embargo, la transferencia de datos no es un requisito.

1. Si desea exportar datos de Analytics a un script de Python, abra la tabla que contiene los datos.
2. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Analizar > Python**.
3. En el campo **Script de Python**, especifique la ruta del archivo y el nombre del script de Python que desea ejecutar.

   Por ejemplo: `C:\Python_data_analysis_scripts\testInOutput.py`

   Puede hacer clic en **Examinar** y navegar hasta el script de Python en su computadora.

   Puede especificar una ruta relativa al script de Python, o solo el nombre del archivo del script si este se encuentra en la carpeta del proyecto de Analytics.
4. Si está exportando datos a Python, haga lo siguiente:
   a. Haga clic en **Seleccione campos** y agregue uno o más campos para incluirlos en el marco de datos que Analytics pone a disposición en el script de Python.

      > **Consejo**
      >
      > También puede incluir expresiones como campos en el marco de datos. Para crear una expresión, haga clic en **Expresión** y utilice las funciones, los campos y los operadores que tiene a su disposición en el cuadro de diálogo. Para obtener más información, consulte " Descripción general del Generador de expresiones" En la página 938.

   b. Opcional. En la sección **Opciones de exportación de datos**, defina de qué manera desea enviar los datos de Analytics al script de Python.

      Para obtener más información, consulte "Opciones de exportación de datos" En la página opuesta.

   c. Opcional. Para filtrar los registros que se envían al script de Python, haga clic en **Si** y use el cuadro de diálogo **Generador de expresiones** para crear una expresión condicional y usarla como el filtro.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Para obtener más información sobre cómo crear expresiones con el generador de expresiones, consulte " Crear expresiones utilizando el Generador de expresiones" En la página 941.

d. Opcional. Seleccione **Solicitar contraseña** si necesita proporcionar una contraseña al script de Python.

Cuando ejecuta el comando Python, se le solicita que ingrese la contraseña. La contraseña se almacena de forma temporal y segura en la memoria. La contraseña no aparece en el log.

5. Si está devolviendo datos desde Python, haga lo siguiente:

a. En el cuadro de texto **A**, especifique un nombre para la tabla que contendrá los datos devueltos.

Puede hacer clic en **A** y utilizar el explorador de archivos para navegar hasta la carpeta que desea utilizar para almacenar el archivo de datos de origen.

> **Nota**
> Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

b. Seleccione **Utilizar la tabla de salida** si desea que la tabla se abra automáticamente al finalizar la operación.

6. Opcional. En la ficha **Más** del cuadro de diálogo, especifique cualquier opción que quiera utilizar.

Para obtener más información, consulte "Ficha Más" En la página siguiente.

7. Para ejecutar el comando, haga clic en **Aceptar**.

Si aparece un mensaje de error y el comando Python, o el script de Python no se ejecuta, compruebe que el valor de la **ruta de Python** en el cuadro de diálogo **Opciones** está correctamente especificado. Para obtener más información, consulte "Agregue la ruta del entorno virtual a las Opciones de" En la página 3004.

# Opciones del cuadro de diálogo del comando de Python

## Opciones de exportación de datos

| Opción | Descripción |
|---|---|
| Exportar con nombres de campo | Utilice los nombres de campo de la tabla de Analytics de origen como nombres de columna para el marco de datos de Python. Esto establece la opción `KEEPTITLE` del comando y es necesaria si desea recuperar los datos utilizando los nombres de las columnas en el script de Python. |

| Opción | Descripción |
|---|---|
| Separador de columna | El carácter que se debe usar como separador entre campos al enviar datos a Python. |
| Calificador de texto | El carácter que se debe usar como calificador de texto para identificar los valores de los campos al enviar datos a Python. |

## Ficha Más

| Opción | Descripción |
|---|---|
| Todo | Procesa todos los registros de la vista (selección predeterminada). |
| Primeros | Procesa desde el primer registro de la tabla e incluye únicamente la cantidad especificada de registros. |
| Próximo | Procesa desde el registro actualmente seleccionado en la tabla e incluye únicamente la cantidad especificada de registros.<br><br>**Nota**<br>El número de registros especificados en las opciones **Primero** o **Siguiente** hace referencia tanto al orden físico o al orden indexado de registros en una tabla, y hace caso omiso de cualquier filtrado u ordenación rápida aplicados a la vista. Sin embargo, los resultados de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.<br>Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**. |
| Mientras | Utiliza un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la tabla principal basándose en un criterio.<br>Los registros de la vista se procesan únicamente mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros. Para obtener más información, consulte " Crear expresiones utilizando el Generador de expresiones" En la página 941. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejecución de scripts R

Analice una tabla de Analytics en un script R externo y a continuación devuelva los datos desde R para crear una nueva tabla en el proyecto de Analytics. Los datos de origen se pasan a R como un marco de datos al que puede hacer referencia utilizando una función provista.

# Trabajar con estudios analíticos de datos en R

Si está preparando el script R para ejecutarlo desde Analytics, familiarícese con la manera en la que se intercambian los datos entre Analytics y R. Debe utilizar las funciones R provistas por Analytics en el script R para ejecutar correctamente el comando RCOMMAND.

Mostrar más

## Referencia a los datos de Analytics en el script R

La tabla de Analytics se pasa al script como un **marco de datos** R. Los marcos de datos son objetos de datos tabulares que pueden contener columnas de diferentes modos o tipos de datos.

Para trabajar con el marco de datos creado por Analytics en un script R, invoque la función `acl.readData()` y almacene el marco de datos que obtenga en una variable:

```
# almacena la tabla de Analytics en un marco de datos denominado myTable al
que se puede hacer referencia a lo largo del script
myTable<-acl.readData()
```

Para recuperar datos de una celda del marco de datos, puede utilizar uno de los siguientes enfoques:

- Uso de coordenadas de fila y columna:

```
# Devuelve el valor de la primera fila y la segunda columna del marco
de datos
myTable[1,2]
```

> **Nota**
> Las coordenadas se basan en el orden de los campos especificados en el comando, no en la vista o el formato de la tabla actualmente abierta.

- Uso de nombres de fila y columna:

```
# Devuelve el valor de la primera fila y la columna "myColumnTitle" del
marco de datos
myTable["1","myColumnTitle"]
```

Debe especificar la opción **KEEPTITLE** del comando para usar los nombres de las columnas.

Las filas se denominan "1", "2", "3" y se incrementan de conformidad. También puede utilizar una combinación de nombres y coordenadas.

# Paso de datos de regreso a Analytics

Para devolver una matriz o un marco de datos a Analytics y crear una tabla nueva, utilice la siguiente sintaxis:

```
# Pasa el marco de datos myNewTable nuevamente a Analytics para crear una
nueva tabla
acl.output<-myNewTable
```

> **Nota**
> Debe regresar una matriz o un marco de datos a Analytics cuando finaliza el script R. Asegúrese de que las columnas de la matriz o el marco de datos contengan únicamente valores atómicos y no listas, matrices, estructuras u objetos no atómicos. Si no es posible traducir los valores a tipos de datos de Analytics, el comando arroja un error.

# Asignación de datos de R

Los tipos de datos de Analytics se traducen en tipos de datos R utilizando un proceso de traducción entre el proyecto de ACL y el script R:

| Tipo de datos de Analytics | Tipo(s) de datos R |
|---|---|
| Lógico | Lógico |
| Numérico | Numérico |
| Carácter | Carácter |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Tipo de datos de Analytics | Tipo(s) de datos R |
|---|---|
| Fechahora | Fecha, POSIXct, POSIXlt |

# Rendimiento y límites del tamaño de archivo

El tiempo que lleva ejecutar su script R y procesar los datos que se devuelven aumenta para los datos de entrada que superan 1 GB. R no admite archivos de entrada de 2 GB o de mayor tamaño.

La cantidad de registros que se envían a R también afecta el rendimiento. Si se procesan dos tablas con el mismo tamaño de archivo pero una cantidad de registros diferentes, el procesamiento de la tabla con menos registros se realiza más rápido.

# Manejo de datos de caracteres de varios bytes

Si está enviando datos a R en un conjunto de caracteres de varios bytes, como en chino, debe establecer la configuración regional apropiadamente en su script R. Para enviar con éxito una tabla de datos de varios bytes a R, la primera línea del script R debe contener la siguiente función:

```
# Ejemplo que establece la configuración regional al chino
Sys.setlocale("LC_ALL","Chinese")
```

Si desea obtener más información sobre Sys.setlocale( ), consulte la documentación R.

# Ejemplo Hola mundo

## Comando de Analytics

```
RCOMMAND FIELDS "Hello", ", world!" TO "r_result" RSCRIPT "C:\scripts\r_
scripts\analysis.r"
```

## Script R (analysis.r)

```
srcTable<-acl.readData()

# crear tabla para enviar nuevamente a ACL
output<-data.frame(
  c(srcTable[1,1]),
  c(srcTable[1,2])
)
```

```
# agregar columnas y enviar la tabla nuevamente a ACL
colnames(output) <- c("Greeting","Subject")
acl.output<-output
```

# Ejecutar un script R

1. Desde el menú principal, seleccione **Analizar > R**.

   Se abre el cuadro de diálogo **RCOMMAND**.
2. Junto al campo **R Script**, haga clic en **Examinar** y vaya al script R que desea ejecutar en su computadora.
3. Haga clic en **Seleccione campos** y agregue uno o más campos para incluirlos en el marco de datos que Analytics pone a disposición en el script R.

   > **Consejo**
   >
   > También puede incluir expresiones como campos en el marco de datos. Para crear una expresión, haga clic en **Expr** y utilice las funciones, los campos y los operadores que tiene a su disposición en el cuadro de diálogo. Para obtener más información, consulte " Descripción general del Generador de expresiones" En la página 938.

4. Opcional. En la sección **Opciones de RCommand**, defina de qué manera desea enviar los datos de Analytics al script R.

   Para obtener más información, consulte "Opciones de RCOMMAND" En la página opuesta.
5. Opcional. Para filtrar los registros que se envían al script R, haga clic en **Si** y use el cuadro de diálogo **Generador de expresiones** para crear una expresión condicional y usarla como el filtro.

   Para obtener más información sobre cómo crear expresiones con el generador de expresiones, consulte " Crear expresiones utilizando el Generador de expresiones" En la página 941.
6. Para especificar la tabla de salida, haga clic en **En** y en el campo **Nombre del archivo**, escriba un nombre para la tabla y el archivo `.FIL` asociado.

   Utilice el explorador de carpetas para ir a la carpeta que desea usar para almacenar el archivo de datos de origen.

   > **Nota**
   >
   > Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

7. Opcional. En la ficha **Más** del cuadro de diálogo, especifique cualquier opción de alcance para el comando.

   Para obtener más información, consulte "Ficha Más" abajo.
8. Para ejecutar el comando, haga clic en **Aceptar**.

# Se abren las opciones del cuadro de diálogo RCOMMAND

## Opciones de RCOMMAND

| Opción | Descripción |
|---|---|
| Exportar con nombres de campo | Utilice los títulos de las columnas de la tabla de origen de Analytics como valores de encabezado para el marco de datos de R. Esta ajusta la opción **KEEPTITLE** del comando y es necesaria si desea recuperar los datos utilizando los nombres de las columnas en el script R. |
| Separador de columna | El carácter que se debe usar como separador entre campos al enviar datos a R. |
| Calificador de texto | El carácter que se debe usar como calificador de texto para identificar los valores de los campos al enviar datos a R. |

## Ficha Más

| Opción | Descripción |
|---|---|
| Todo | Procesa todos los registros de la vista (selección predeterminada). |
| Primeros | Procesa desde el primer registro de la tabla e incluye únicamente la cantidad especificada de registros. |
| Próximo | Procesa desde el registro actualmente seleccionado en la tabla e incluye únicamente la cantidad especificada de registros.<br><br>**Nota**<br>El número de registros especificados en las opciones **Primero** o **Siguiente** hace referencia tanto al orden físico o al orden indexado de registros en una tabla, y hace caso omiso de cualquier filtrado u ordenación rápida aplicados a la vista. Sin embargo, los resultados de las operaciones analíticas respetan cualquier filtrado.<br>Si a una vista se aplica ordenación rápida, **Siguiente** se comporta como **Primero**. |

| Opción | Descripción |
| --- | --- |
| | **¡Precaución!**<br>Existe un problema conocido en la versión actual con Next al ejecutar RCOMMAND. Evite usar esta opción ya que la referencia al registro puede regresar al primer registro sin importar qué registro se seleccione. |
| Mientras | Utiliza un enunciado WHILE para limitar el procesamiento de registros en la tabla principal basándose en un criterio.<br>Los registros de la vista se procesan únicamente mientras la condición especificada se evalúe como verdadera. Tan pronto como la condición se evalúa como falsa, el procesamiento termina, y no se consideran más registros. Para obtener más información, consulte " Crear expresiones utilizando el Generador de expresiones" En la página 941. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Reportar sus hallazgos

Una vez que ha finalizado el análisis en Analytics con frecuencia necesita reportar los hallazgos. Puede utilizar las funciones de reporte nativas de Analytics o puede importar los datos de Analytics a una aplicación de reporte de otro fabricante, como Tableau.

El tipo de reporte que cree depende de cómo desee presentar los resultados de su análisis y de la complejidad del formato del reporte.

## Uso de Analytics para reportar sus hallazgos

Existen dos tipos de reportes diferentes en Analytics para presentar los hallazgos y los análisis:

- Reportes de Analytics
- Gráficos de Analytics

### Reportes de Analytics

Puede crear reportes de texto sobre la base de vistas que define en Analytics. Existen varias opciones configurables que le permiten determinar el contenido y el formato del reporte.

Si desea obtener más información, consulte " Dar formato y generar reportes de Analytics" En la página 1544.

### Gráficos de Analytics

Puede generar gráficos como salida de algunas operaciones de Analytics. También puede hacer gráficos con los datos que selecciona en las vistas. La barra de herramientas de gráficos ofrece una serie de opciones para el formato de los gráficos.

Para obtener más información, consulte "Trabajar con gráficos de" En la página 1551.

## Uso de una aplicación de otro fabricante para reportar sus hallazgos

Puede utilizar cualquier aplicación de reporte compatible con ODBC para conectarse a los datos de Analytics y reportar sus hallazgos. Las aplicaciones que puede utilizar incluyen las siguientes:

- Tableau
- Microsoft Power BI Desktop


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- Excel
- Crystal Reports
- Qlik
- MicroStrategy

Si desea obtener más información, consulte "Conexión a Analytics desde una aplicación de generación de reportes de otro fabricante" En la página 1564.

# Dar formato y generar reportes de Analytics

Puede crear reportes tabulares tradicionales en Analytics sobre la base del formato de los datos y las columnas de las vistas. Puede configurar varios ajustes de una vista para controlar la forma en la que se muestran los datos en el reporte. Estos valores de configuración se guardan con la vista.

> **Consejo**
> Puede crear una vista independiente para configurar y guardar la configuración de los reportes, que es diferente de la vista que se usa para mostrar los datos.

Cuando se genera un reporte por primera vez, se puede especificar un número de propiedades adicionales, tales como espaciado entre líneas, texto de encabezado y de pie de página y el tipo de salida del reporte. Estas propiedades se almacenan con el proyecto Analytics cuando éste se guarda.

## Configurar una vista para dar formato a un reporte

Para dar formato a un reporte, puede utilizar la misma vista que utilizó para ver los datos en la pantalla. También puede crear una vista nueva específicamente para el reporte. Si es necesario, puede crear varias vistas configuradas de manera diferente para distintos reportes que se basan en el mismo conjunto de datos.

Puede configurar una vista de diversas formas para crear reportes más legibles y significativos.

| Área funcional | Descripción |
|---|---|
| Filtrar datos | Cree un filtro para quitar de la vista los registros que no tienen importancia. Los registros excluidos no se incluyen en el reporte. Por ejemplo, puede filtrar una tabla con datos de ventas para incluir únicamente las tiendas que le interesan. |
| Indexar registros | Cree un índice para ordenar registros de la vista según una o más columnas. |
| Seleccionar las columnas específicas | Agregue o quite columnas para mostrar solo los datos relevantes. Puede incluir cualquiera de los campos de datos físicos o campos calculados en el formato de la tabla. |
| Organizar las columnas | Reordene las columnas de la vista para presentar la secuencia de información que desee. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Área funcional | Descripción |
| --- | --- |
| Crear subsecciones | Especifique las columnas de salto para dividir el reporte en secciones con subtotales.<br>Por ejemplo, si especifica Nombre_del_cliente como una columna de salto en una tabla de facturas, se agrupan y se calculan los subtotales de las facturas por cliente. También puede insertar un salto de página después de cada grupo del reporte. |
| Ajustar los datos | Suprima los valores identificadores duplicados, como los nombres que se repiten, suprima los totales numéricos que no sean significativos y muestre los ceros como espacios en blanco. |
| Controlar el ancho del reporte | Ajuste las filas en la vista para abarcar múltiples filas. |

> **Nota**
> Para obtener información detallada sobre la configuración de las vistas, consulte " Personalizar columnas en las vistas" En la página 913.

## Especificar la fuente del reporte

Puede especificar la fuente de un salida de reporte individual para imprimir o para enviar a un archivo HTML.

Muéstreme cómo

1. Abra la vista configurada para el reporte.
2. Sobre la zona de visualización, seleccione **Cambiar fuente**.
3. En el cuadro de diálogo **Seleccione fuentes de la vista**, haga clic en el o los botones de las partes del reporte a las cuales desea darles formato.
4. En el cuadro de diálogo **Fuente**, especifique la información de la fuente y haga clic en **Aceptar**.
5. Una vez que haya terminado de especificar las fuentes, en el cuadro de diálogo **Seleccione fuentes de la vista**, haga clic en **Aceptar**.

   Las fuentes especificadas se usan en el reporte generado a partir de la vista.

# Generar un reporte

Una vez que haya configurado una vista para usarla como la base del reporte, está preparado para generar el reporte.

Muéstreme cómo

# Pasos

> **Nota**
> Después de los pasos, se muestra información detallada. Consulte "Opciones del cuadro de diálogo Reporte" abajo.

1. Abra la vista configurada para el reporte.
2. Seleccione **Datos > Reporte**.
3. Especifique las opciones en el cuadro de diálogo **Reporte** usando las siguientes tablas como guía. Después, haga clic en **Aceptar**.

   Se genera el reporte.
4. (Opcional) Si desea guardar de manera permanente las opciones del reporte que especificó, seleccione **Archivo > Guardar proyecto**.

   Las opciones del reporte se guardan junto con la vista y se preseleccionan la próxima vez que genera un reporte desde la misma vista.

> **Consejo**
> Para generar rápidamente reportes posteriores desde la misma vista usando las mismas opciones de reporte, seleccione **Archivo > Imprimir**.

# Opciones del cuadro de diálogo Reporte

Las tablas que figuran a continuación proporcionan información detallada acerca de las opciones del cuadro de diálogo **Reporte**.

## Ficha Principal

| Opciones: cuadro de diálogo Reporte | Descripción |
|---|---|
| **Encabezado**<br>**Pie de página**<br>opcional | Crea un encabezado y/o un pie de página.<br>Los encabezados y pies de página pueden tener más de una línea y se centran como opción predeterminada. Escriba un corchete de ángulo izquierdo (<) antes del texto de encabezado o pie de página para alinear el texto hacia la izquierda. La alineación hacia la izquierda de múltiples líneas exige un corchete de ángulo izquierdo al comienzo de cada línea.<br>También tiene la opción de especificar un encabezado y un pie de página estándar para aplicar a todos los reportes que se generan durante una sesión de Analytics. Para obtener más información, consulte " Especificar un encabezado y un pie de página estándar" En la página 1550. |
| **Si**<br>opcional | Crea una condición que especifica qué registros aparecen en el reporte.<br>Puede introducir una condición en el cuadro de texto **Si** o hacer clic en **Si** para crear un |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Opciones: cuadro de diálogo Reporte | Descripción |
|---|---|
| | enunciado IF utilizando el **Generador de expresiones**.<br>La condición IF considera todos los registros de la vista principal y filtra los que no cumplen la condición especificada. |
| **Preordenar**<br>opcional | Ordena el reporte por:<br>◦ **Salto de columna o columnas** -cualquier columna de la vista con **Salto de columna** seleccionado en las propiedades de la columna<br>◦ **ordenar columna o columnas** -cualquier columna de la vista con **Ordenar columna clave** seleccionado en las propiedades de la columna<br>La clasificación anidada utiliza el orden de los saltos de columna o de ordenar columnas en la vista, comenzando por la columna situada más a la izquierda.<br>**Nota**<br>La opción **Preordenar** está disponible solamente cuando al menos una columna de la vista tiene **Ordenar columna clave** o **Columna de salto** seleccionado.<br>Para obtener más información, consulte " Modificar las propiedades de las columnas" En la página 919. |
| **Resumir**<br>opcional | Genera un reporte que solo incluye subtotales y totales de los campos de corte y excluye las líneas de detalle. |
| **Suprimir líneas de detalle en blanco**<br>opcional | Quita automáticamente las líneas de detalle en blanco del reporte. |
| **Un espacio**<br>**Dos espacios**<br>**Tres espacios** | Especifica el espaciado del reporte. |
| **Configuración** | Especifica varias opciones de impresión. |
| **Vista previa**<br>opcional | Muestra una previsualización del reporte. |
| **Ajustar a la página**<br>opcional | Escala el reporte para incluir todas las columnas desde la vista.<br>Si **Ajustar a página** no está seleccionado, sólo las columnas que aparecen a la izquierda del indicador de ancho de página en la vista (línea de puntos vertical) se muestran en los reportes impresos.<br>**Nota**<br>Los reportes guardados como archivos o que se muestran en la pantalla automáticamente incluyen todas las columnas en la vista. |

## Ficha Salida

| Opciones: cuadro de diálogo Reporte | Descripción |
|---|---|
| Panel **En** | ◦ **Pantalla** –muestra el reporte en el área de visualización de Analytics. Si el reporte contiene una gran cantidad de registros, resulta más rápido y útil guardarlo en un archivo en lugar de mostrarlo en pantalla.<br>◦ **Impresión** –envía el reporte a la impresora predeterminada.<br>◦ **Archivo** –guarda o anexa el reporte a un archivo de texto o HTML. El archivo se guarda fuera de Analytics. |
| Panel **Como** | Únicamente salida a archivo.<br>◦ **Tipo de archivo** –especifica la salida a un archivo de texto o un archivo HTML.<br>◦ **Nombre** –especifica un nombre para el archivo de salida.<br>Realice una de las siguientes acciones:<br>• ingrese un nombre del archivo en el cuadro de texto **Nombre**.<br>• haga clic en **Nombre** y escriba el nombre del archivo<br>• haga clic en **Nombre** y seleccione un archivo existente en el cuadro de diálogo **Guardar** o **Guardar archivo como** para sobrescribir o anexar al archivo<br>También puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa, o navegar a una carpeta diferente, para guardar o anexar el archivo en una ubicación distinta a la ubicación del proyecto. Por ejemplo: `C:\Results\Report.txt` o `Results\Report.htm`.<br>◦ **Local** –deshabilitado y seleccionado. Saving guardar el archivo localmente es la única opción. |
| **Encabezado**<br>**Pie de página**<br>opcional | Replica el texto del encabezado o el pie de página desde la ficha **Principal**.<br>Si es necesario, puede agregar texto de encabezado o pie de página en la ficha **Salida** o actualizar el texto de encabezado o pie de página existente. Los cambios que haga al texto existente se actualizan automáticamente en la ficha **Principal**. Escriba un punto y coma (;) en los cuadros de texto **Encabezado** o **Pie de página** para crear un salto de línea. |
| **OK** | Genera el reporte.<br>Si está guardando el reporte en un archivo y aparece el mensaje de sobrescritura, seleccione la opción adecuada. |

# Opciones de reporte globales

Puede especificar varias opciones de reporte de forma global. La mayoría de las opciones globales se aplican únicamente a los reportes que se envían a impresión.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Anexar información adicional

Puede anexar información adicional, como la información de definición de campos y el nombre de la tabla de Analytics, al final de un reporte impreso. Usted especifica opciones de información adicional en el cuadro de diálogo **Opciones**.

Muéstreme cómo

1. Seleccione **Herramientas > Opciones > Imprimir**.
2. Especifique cualquiera de las opciones que se muestran a continuación y haga clic en **Aceptar**.

   La información que se especifica aparece al final de cada reporte de impresión que genere.

| Opción | Descripción |
|---|---|
| **Incluir historial de reportes en los reportes** | Agrega la siguiente información al final de los reportes impresos:<br>◦ los nombres del archivo de datos, la tabla y el proyecto de<br>◦ el comando REPORT que se utiliza para generar el reporte<br>◦ toda la información del historial de la tabla<br>◦ cualquier nota del formato de tabla |
| **Incluir definiciones de campos en el historial de tabla** | Agrega la siguiente información al final de los reportes impresos:<br>◦ las definiciones de campo de cada campo de datos físico y campo calculado del formato de tabla<br>◦ cualquier nota del campo<br><br>Para esta opción, es necesario que también esté seleccionada la opción **Incluir el historial de reportes en los reportes**. |
| **Incluir nota de vista en el historial del reporte** | Agrega la siguiente información al final de los reportes impresos:<br>◦ el nombre de la vista<br>◦ cualquier nota de vista<br><br>Para esta opción, es necesario que también esté seleccionada la opción **Incluir el historial de reportes en los reportes**. |
| **Nota**<br>Si desea incluir las notas del registro en un reporte, primero debe agregar la columna **Notaderegistro** a la vista. Las notas del registro no se ven afectadas por ninguna de las opciones de reportes globales. | |

# Establecer márgenes

Puede especificar los márgenes que se utilizan para los reportes impresos.

Muéstreme cómo

1. Seleccione **Herramientas > Opciones > Imprimir**.
2. Use los cuadros de texto **Margen** para especificar los márgenes de los reportes impresos.

   Los márgenes que especifique se usan para cada reporte impreso que usted genere.

# Especificar un encabezado y un pie de página estándar

Puede especificar un encabezado y un pie de página estándar para aplicar a todos los reportes que se producen durante una sesión de Analytics. El texto del encabezado y el pie de página que especifique se almacena en las variables del sistema HEADER y FOOTER.

Muéstreme cómo

1. En la **Línea de comandos** de Analytics, escriba `HEADER = "header text"` o `FOOTER = "footer text"`.

   Para crear un encabezado o un pie de página de varias líneas, use un punto y coma entre las líneas. Por ejemplo:

   `HEADER = "header line 1;header line 2"`
2. Presione Intro.

   Los valores que especifique se utilizan automáticamente como encabezados o pies de página de todos los reportes de Analytics, a menos que sustituya los valores con un encabezado o un pie de página que especifique mientras realiza una operación de Analytics.

   Los valores de HEADER y FOOTER continúan en efecto hasta que se actualizan o eliminan las variables, o hasta que termine la sesión actual de Analytics.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Trabajar con gráficos de

Puede seleccionar entre una variedad de tipos de gráfico para mostrar los datos de Analytics. Existen dos formas de generar o crear gráficos con los datos de la tabla:

- **Generar un gráfico con los resultados del comando** - Los siguientes comandos en el menú **Analizar**, y los comandos de scripts ACL equivalentes, ofrecen la opción de representar los resultados como un gráfico:
  - Antigüedad
  - Clasificar
  - Generar tablas cruzadas
  - Histograma
  - Análisis de Benford
  - Estratificar

  Los scripts con comandos adecuados pueden mostrar los resultados de esos comandos en un gráfico. Esto permite automatizar los reportes basados en gráficos para analizar los datos que cambian con el tiempo.

  Cuando genera un gráfico con los resultados del comando, puede utilizar la opción Profundizar para analizar un subconjunto de datos graficados. Cuando profundiza los detalles de un gráfico, Analytics crea un filtro y muestra el subconjunto de registros seleccionados en una vista de Analytics.
- **Generar un gráfico de datos seleccionados en una vista**: Cuando se trabaja con una vista de Analytics, puede seleccionar datos en la vista y crear un gráfico. La opción Profundizar no está disponible en los gráficos generados en las vistas de Analytics porque el subconjunto de datos ya está seleccionado en la vista.

# Cambiar formato a gráficos

La barra de herramientas Gráfico incluye una variedad de comandos para modificar aspectos específicos del formato de los gráficos. También puede modificar el gráfico directamente en la ficha **Gráfico** o en la ventana **Gráfico** realizando las siguientes operaciones comunes de Windows:

- Haciendo clic en un gráfico, o en una leyenda de gráfico, para mostrar los controladores de tamaño del elemento y luego arrastrando un punto de control de tamaño para cambiarlo
- Haciendo clic en un elemento para seleccionarlo y arrastrándolo para moverlo
- Haciendo doble clic en los gráficos y en las leyendas de los gráficos para mostrar los cuadros de diálogo **Propiedades**.

## Área de visualización del gráfico

Cuando genera un gráfico con las opciones del menú en el menú **Analizar**, el gráfico aparece en una nueva ficha del área de visualización de Analytics. El encabezado del gráfico contiene el nombre del comando del script de ACL ejecutado para generar el gráfico, mientras que el pie de página contiene la sintaxis completa del comando.

Cuando se genera un gráfico directamente desde una vista, el gráfico aparece en una nueva ventana. El encabezado del gráfico contiene la frase “Columna(s) del gráfico desde vista”.

El área de visualización de los gráficos generados con ambos comandos y vistas incluye las mismas funciones, con la excepción de que la opción Profundizar está desactivada en la barra de herramientas generada en las vistas.

## Barra de herramientas del gráfico

La barra de herramientas, ubicada debajo del encabezado del gráfico, contiene botones que le permiten hacer lo siguiente:

- Establecer los valores de configuración para varios aspectos de la visualización del gráfico
- Guardar, copiar o imprimir el gráfico
- Profundizar para analizar los subconjuntos específicos de los datos del gráfico en la vista asociada

Dependiendo del método que utilice para generar el gráfico y el tipo de gráfico que se muestra, algunas funciones de la barra de herramientas podrían no estar disponibles. Por ejemplo, el comando Profundizar no está disponible cuando se genera un gráfico mediante la selección de datos en una vista.

| Icono | Nombre | Descripción |
|---|---|---|
|  | Tipo de gráfico | Se utiliza para seleccionar el tipo de gráfico que desea mostrar |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Icono | Nombre | Descripción |
|---|---|---|
|  | Propiedades del gráfico | Se utiliza para editar las propiedades del gráfico, tales como la fuente, el fondo, el marco y si desea que la visualización del gráfico excluya los ejes, las leyendas o las líneas de la cuadrícula. |
|  | Propiedades de la leyenda | Utilizado para editar las propiedades de la leyenda como la fuente, el borde y los esquemas de colores de cada campo que se muestra en el gráfico |
|  | Propiedades del eje | Utilizado para editar las propiedades de eje, tales como la fuente, el estilo y la escala |
|  | Formato de datos | Utilizado para editar propiedades de formato de los datos, como la fuente, los campos que se incluirán en el gráfico, la orientación, las etiquetas y los esquemas de colores para las series de datos |
|  | Propiedades de la etiqueta | Utilizado para editar las propiedades de la etiqueta, como la fuente, el borde y la orientación |
|  | Mostrar/ocultar leyenda | Se utiliza para alternar la visualización de la leyenda del gráfico |
|  | Mostrar/ocultar ejes | Se utiliza para alternar la visualización del eje del gráfico |
|  | Imprimir gráfico | Se utiliza para imprimir el gráfico en cualquier impresora de Windows instalada |
|  | Guardar gráfico como bitmap | Se utiliza para guardar el gráfico como un archivo de imagen de bitmaps |
|  | Copiar gráfico para el portapa-peles | Se utiliza para copiar el gráfico en el portapapeles para pegarlo en otras aplicaciones |
|  | Editar el comando | Se utiliza para editar el comando que ejecutó para generar el gráfico |
|  | Rotar el gráfico hacia la izquierda | Se utiliza para rotar el gráfico circular a la izquierda |
|  | Rotar el gráfico hacia la derecha | Se utiliza para rotar el gráfico circular a la derecha |
|  | Profundizar | Se utiliza para abrir los segmentos del gráfico seleccionado en una vista de tabla para su análisis |

# Cambiar el tipo de gráfico

El tipo de gráfico predeterminado es el gráfico de barras en 3-D. Dependiendo del tipo de datos con el que esté trabajando, puede mostrar gráficos en los formatos que se indican a continuación. Sólo las opciones que aplican para los datos de su gráfico están disponibles. Las opciones que no apliquen están desactivadas.

> **Nota**
> Si desea cambiar el tipo de gráfico predeterminado que Analytics genera, introduzca un comando SET GRAPH adecuado en la línea de comandos.

| Icono | Tipo de gráfico | Icono | Tipo de gráfico | Icono | Tipo de gráfico |
|---|---|---|---|---|---|
|  | Gráfico de barras en 2D |  | Gráfico apilado en 3D |  | Gráfico en estratos en 3D |
|  | Gráfico de barras en 3D |  | Gráfico circular en 2D |  | Gráfico de líneas |
|  | Gráfico apilado en 2D |  | Gráfico circular en 3D |  | Gráfico de Benford |

Muéstreme cómo

1. Haga clic en **Tipo de gráfico**  .

> **Nota**
> Si los resultados que está graficando contienen un solo elemento, Analytics desactiva las opciones de gráficos apilados y en estratos en 3D. Cuando los resultados contienen múltiples elementos, las opciones de gráficos apilados y en estratos están disponibles, pero las opciones de gráfico circular aparecen desactivadas.

2. Haga clic en uno de los formatos de gráficos disponibles.
3. Haga clic en **Aceptar**.

> **Consejo**
> Para separar las secciones de un gráfico circular, haga clic con el botón derecho del ratón en una sección y seleccione **Ampliar gráfico circular**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Cambiar las propiedades del gráfico

El cuadro de diálogo **Propiedades del gráfico** le permite cambiar el color del fondo, las propiedades del eje y los bordes del gráfico. También puede cambiar la fuente utilizada para todos los elementos de texto del gráfico.

Muéstreme cómo

1. Haga clic en **Propiedades del gráfico**  .
2. Haga clic en la ficha correspondiente para la propiedad de gráfico que desee editar.
   - **Fuente global** -Cambie la fuente del texto del gráfico, el estilo, el tamaño, el color o la configuración del fondo para todos los elementos de texto del gráfico.
   - **Antecedentes** -Cambie los detalles del borde y el fondo del área de visualización del gráfico.
   - **Cuadro** -Cambie la configuración del borde y el fondo del cuadro que contiene los datos de los resultados graficados.
   - **Opciones** -Seleccione las opciones para mostrar el eje, la leyenda y las líneas de la cuadrícula.
3. Haga clic en **Aceptar**.

# Cambiar propiedades de la leyenda del gráfico

El cuadro de diálogo **Propiedades de la leyenda** le permite cambiar la fuente y el color de la leyenda o personalizar el cuadro de leyenda.

Muéstreme cómo

1. Haga clic en **Propiedades de la leyenda**  .
2. Haga clic en la ficha correspondiente para la propiedad de la leyenda que desee editar:
   - **Atributos de la leyenda** -Cambie los atributos del borde, como el estilo, color, grosor y sombra despegada.
   - **Hacen** -Cambie la configuración de la fuente, estilo, tamaño, color del texto o del fondo de la etiqueta.
   - **Series de datos** -Cambie los esquemas de colores para la representación gráfica de los campos y alterne la opción para mostrarlos transparentes o de un solo color.
3. Haga clic en **Aceptar**.

> **Nota**
>
> Usted puede hacer clic con el botón derecho del ratón en la leyenda para seleccionar los campos que se mostrarán en la leyenda o para ocultar la leyenda. También puede hacer clic en **Mostrar/Ocultar leyenda** en la barra de herramientas.

# Cambiar las propiedades del eje del gráfico

El cuadro de diálogo **Propiedades del eje** le permite cambiar el estilo, la escala y la fuente del eje de un gráfico.

Muéstreme cómo

1. Haga clic en **Propiedades del eje**  .
2. Haga clic en la ficha correspondiente para la propiedad del eje que desee editar:
   - **Estilo del eje** -Cambie las propiedades como el estilo, color, grosor y la inclusión opcional de marcas para delinear intervalos regulares en el eje.
   - **Escala del eje** -Especifique los valores mínimo y máximo para mostrar en el eje y las unidades principales mediante las cuales el eje está dividido. Seleccione **Auto** para que estos valores sean asignados automáticamente. También puede especificar la orientación de los valores de cualquier texto que elija mostrar.
   - **Hacen** -Cambie la configuración de la fuente, estilo, tamaño, color del texto o el fondo del texto.
3. Haga clic en **Aceptar**.

> **Consejo**
>
> Puede hacer doble clic con el botón derecho del ratón para alternar entre una representación vertical y horizontal del eje. También puede hacer clic en **Mostrar/ocultar eje** en la barra de herramientas.

# Cambiar las propiedades de visualización de los datos del gráfico

El cuadro de diálogo **Formato de datos** le permite seleccionar cuáles campos se muestran en un gráfico y cambiar los colores asignados a cada campo. Por ejemplo, puede mostrar un menor número de campos, o un campo que esté oculto como opción predeterminada.

También puede cambiar el tamaño de la fuente, el estilo, el color y la orientación de las etiquetas de datos o puede ocultarlos a todos de la vista.

Muéstreme cómo

1. Haga clic en **Formato de datos**  .
2. Haga clic en la ficha correspondiente para la propiedad de visualización de los datos que desee editar.
   - **Datos** -Mueva los campos disponibles que desea mostrar en un gráfico a la lista de **Campos seleccionados**. Utilice los botones **Arriba** y **Abajo** para cambiar el orden en el cual los campos se muestran en el gráfico y en la leyenda.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
>
> También puede elegir cuáles son los campos que estarán disponibles para mostrar haciendo clic con el botón derecho del ratón en el área de visualización del gráfico y seleccionando **Seleccionar campos**.

- **Opciones** -Cambie las opciones de orientación del texto de la etiqueta.
- **Hacen** -Cambie la fuente del texto de visualización del gráfico, el estilo, el tamaño o el color del texto en los ejes *x*.
- **Series de datos** -Cambie los esquemas de colores para la representación gráfica de los campos y alterne la opción para mostrarlos transparentes o de un solo color.

3. Haga clic en **Aceptar**.

# Agregar etiquetas de gráficos

Puede agregar y mover las etiquetas de gráficos según sea necesario.

Muéstreme cómo

1. Haga clic en el área del gráfico donde desea colocar la etiqueta y seleccione **Agregar etiqueta**.
2. Introduzca el texto de la etiqueta en el cuadro de texto.
3. Haga clic en **Aceptar**.
4. Si desea mover la etiqueta, haga lo siguiente:
   a. Haga clic en la etiqueta para que sea visible el borde del cuadro de la etiqueta.
   b. Coloque el puntero sobre el borde del cuadro de la etiqueta para que cambie a una flecha de cuatro puntas.
   c. Arrastre el cuadro de la etiqueta a la posición donde desea colocarla en el gráfico.

# Cambiar las propiedades de la etiqueta de gráfico

El cuadro de diálogo **Propiedades de la etiqueta** le permite cambiar las propiedades de la etiqueta. Las etiquetas describen los elementos de los gráficos generados con un comando o de una vista. Puede agregar nuevas etiquetas a un gráfico haciendo clic con el botón derecho del ratón en el área de visualización del gráfico y seleccionando **Agregar etiqueta**.

Muéstreme cómo

1. Haga clic en la etiqueta que desea cambiar y luego en **Propiedades de etiqueta**  .
2. Haga clic en la ficha correspondiente para la propiedad de etiqueta que desee editar:
   - **Orientación** -Rote la orientación de la etiqueta por grados, o cambiar la alineación horizontal o vertical del texto de la etiqueta.
   - **Hacen** -Cambie la fuente, el estilo, el tamaño, el color o la configuración de fondo del texto de la etiqueta seleccionada.

- **Atributos** -Cambie los atributos del borde, incluidos el estilo, color, grosor y sombra despegada.

3. Haga clic en **Aceptar**.

> **Consejo**
>
> Haga clic con el botón derecho del ratón en una etiqueta para cortar, copiar, pegar o eliminar la etiqueta.

# Girar gráficos circulares

Puede girar los gráficos circulares a la izquierda o a la derecha. Las opciones de giro solo están disponibles para los gráficos circulares.

Muéstreme cómo

1. Dependiendo de la dirección hacia la cual desee girar el gráfico circular, realice una de las siguientes acciones:
   - Para girarlo hacia la izquierda, haga clic en **Rotar el gráfico hacia la izquierda**  .
   - Para girarlo hacia la derecha, haga clic en **Rotar el gráfico hacia la derecha**  .
2. Repita esto según sea necesario para continuar rotando el gráfico circular en incrementos de 22,5 grados.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Profundizar detalle en los datos de gráfico

Puede utilizar la opción Profundizar para ver los detalles de los datos representados por las partes de un gráfico. Analytics utiliza el elemento gráfico para definir un filtro que muestre sólo los datos del gráfico y muestra los datos filtrados en la ventana de la vista abierta.

> **Nota**
> La función Profundizar no está disponible para los gráficos creados por los datos seleccionados en las vistas. Esta restricción existe porque los datos utilizados para crear el gráfico ya están seleccionados en la vista.

Para utilizar la función de visualización de detalles de gráfico:

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Haga clic en un segmento de un gráfico de barras o gráfico circular para seleccionarlo.
   - **Mayúsc+clic** para seleccionar segmentos adyacentes de un gráfico de barras o gráfico circular.
   - **Ctrl+clic** para seleccionar los segmentos no adyacentes de un gráfico de barras o gráfico circular.
2. Haga clic en **Profundizar**  .

   > **Consejo**
   > Si desea analizar los datos de una tabla de un solo segmento del gráfico, puede hacer doble clic en el segmento correspondiente.

   Analytics presentará una vista filtrada de los datos seleccionados en el gráfico. Puede continuar el análisis de los datos seleccionados en la vista utilizando otros comandos y funciones de Analytics. Para volver a la vista original de la tabla, haga clic en **Eliminar filtro**.

# Editar comandos de gráficos

El botón **Editar comando** le permite editar el comando que generó el gráfico.

> **Nota**
> El botón **Editar comando** está habilitado sólo para los gráficos generados con un comando de Analytics.

Para editar el comando con el cual se generó un gráfico:

1. Haga clic en **Editar comando**  .
2. Haga clic en la ficha correspondiente para ver los parámetros del comando que desea editar. Por ejemplo, si generó el gráfico con el comando Clasificar, puede modificar la configuración en la ficha **Principal** y en la ficha **Más** en el cuadro de diálogo **Clasificar** para generar un gráfico utilizando los nuevos parámetros.
3. Haga clic en **Aceptar**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Copiar gráficos al portapapeles

Puede copiar un gráfico al portapapeles para pegarlo en otros documentos. Para evitar perder la copia del portapapeles de su gráfico, abra una aplicación que pueda leer archivos bitmap y pegue el gráfico en un archivo.

Para copiar un gráfico al portapapeles:

- Haga clic en **Copiar gráfico al portapapeles**  .

# Guardar gráficos como imágenes

Puede guardar un gráfico como un archivo bitmap para insertarlo en otros documentos o para mantenerlo como una foto de los datos graficados.

Para guardar un gráfico:

1. Haga clic en **Guardar gráfico como bitmap**  .
2. En el cuadro de diálogo **Guardar 'Gráfico' como**, navegue hasta una carpeta apropiada e ingrese un nombre para el gráfico que está guardando.
3. Haga clic en **Guardar**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Impresión de gráficos

El comando **Imprimir gráfico** le permite imprimir un gráfico en cualquier dispositivo de impresión instalado. Para una máxima resolución de impresión, maximice el período de impresión antes de imprimir.

Imprimir un gráfico:

1. Haga clic en **Imprimir gráfico**  .
2. En el cuadro de diálogo **Imprimir**, seleccione un dispositivo de impresión apropiado, cambie las propiedades de impresión según sea necesario y elija la cantidad de copias que desea imprimir.
3. Haga clic en **Aceptar**.

# Conexión a Analytics desde una aplicación de generación de reportes de otro fabricante

Puede utilizar cualquier aplicación de reporte compatible con ODBC para conectarse a los datos de Analytics y reportar sus hallazgos. Las aplicaciones que puede utilizar incluyen las siguientes:

- Tableau
- Microsoft Power BI Desktop
- Excel
- Crystal Reports
- Qlik
- MicroStrategy

## ¿Cómo funciona?

En la aplicación de reporte de su elección, utilice la función ODBC para crear una conexión a un proyecto de Analytics, utilizando el Conector de ACL para Conector de ACL para Analytics.

Una vez establecida la conexión, puede seleccionar tablas y campos del proyecto de Analytics y utilizar cualquier otra función de ODBC disponible en la aplicación, como unión y filtros.

> **Nota**
>
> Las capacidades de conexión de datos de las aplicaciones de reporte difieren de un fabricante a otro. Por ejemplo, en algunas aplicaciones, para conectar varias tablas es necesario unirlas mientras que otras aplicaciones permiten la conexión a varias tablas de manera independiente.
>
> El Conector de ACL para Conector de ACL para Analytics permite conectarse únicamente a tablas de Analytics locales. No permite la conexión a tablas de servidor en un proyecto de Analytics.

## Rendimiento óptimo

Usted obtendrá el mejor desempeño del Conector de ACL para Conector de ACL para Analytics limitando el tamaño de los conjuntos de datos de Analytics a los que se conecta. El conector está diseñado para admitir una amplia variedad de herramientas de reporte, pero está pensado para trabajar con los conjuntos de datos más pequeños típicos de los resultados en lugar de trabajar con las tablas de datos de origen completas. La unión de tablas en el proceso de conexión hace un uso intensivo de los recursos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Los datos de Analytics están almacenados en archivos planos, a los cuales se accede con más lentitud que a las bases de datos con ODBC.

# Crear una conexión de datos (DSN)

Según la aplicación de reporte que utilice, es posible que primero deba crear una conexión de datos en Windows antes de poder conectarse desde la aplicación de reporte a Analytics.

Por ejemplo:

- Microsoft Power BI Desktop requiere que primero cree una conexión de datos si desea evitar tener que introducir una cadena de conexión manualmente.
- Tableau y Excel no requieren la creación de una conexión de datos porque crean la conexión automáticamente.

La conexión de datos es un DSN, que significa Nombre del origen de los datos.

> **Consejo**
>
> Puede optar por crear conexiones de datos manualmente para Tableau o Excel como una manera de ahorrar múltiples conexiones a diferentes proyectos de Analytics.

1. Desde la carpeta **Herramientas administrativas** de su sistema operativo Windows, abra la versión del **Administrador de origen de datos ODBC** que coincida a la arquitectura de bits de la aplicación externa desde la cual desea conectarse (32 bits o 64 bits).

   Por ejemplo, si desea conectarse desde una versión de 32 bits de Excel, abra el **Administrador de origen de datos ODBC** de 32 bits.

   > **¡Precaución!**
   >
   > Si crea la conexión de datos en la versión incorrecta del **Administrador de origen de datos ODBC**, la conexión no se puede ver ni se puede acceder a ella en la aplicación de otro fabricante. O es posible que se pueda acceder a ella, pero provoque un error de conexión.

2. En el **Administrador de origen de datos de ODBC**, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione la ficha **Sistema DSN** si desea que la conexión de datos esté disponible para cualquier persona que use la computadora.
   - Seleccione la ficha **DSN del usuario** si solo usted usará la conexión de datos.

   > **Nota**
   >
   > Ya existe una conexión de datos de Analytics predeterminada denominada **ACL ODBC** o **ACL ODBC 64** en la ficha **DSN del sistema**. No modifique esta conexión de datos predeterminada. Si desea obtener más información, consulte "Conexión de datos de Analytics predeterminada" En la página siguiente.

3. Haga clic en **Agregar**, seleccione el **Conector de ACL para Analytics** y haga clic en **Finalizar**.
4. En el cuadro de diálogo **Interfaz de almacenamiento de datos de DNS**, ingrese la siguiente información:
   - **Nombre de origen de datos** –Ingrese un nombre significativo como “proyecto de libro mayor de Analytics”.
   - **Descripción** –Escriba una descripción significativa para el proyecto de Analytics, como “Auditoría del libro mayor 2017”.
   - **Archivo de proyecto de ACL** –Haga clic en **Explorar** y seleccione un proyecto de Analytics en el cuadro de diálogo **Abrir archivo del proyecto**.
5. Haga clic en **Aceptar**.

   Se crea la nueva conexión de datos al proyecto de Analytics especificado y la puede seleccionar en una aplicación de reporte de otro fabricante.

   Si es necesario, puede crear más conexiones de datos a otros proyectos de Analytics.
6. Haga clic en **Aceptar** para salir del **Administrador de origen de datos ODBC**.

## Conexión de datos de Analytics predeterminada

Al instalar Analytics, se crean en su computadora una conexión de datos de 32 bits y otra de 64 bits (DSN) con los siguientes nombres:

- **ACL ODBC** (32 bits)
- **ACL ODBC 64** (64 bits)

Son conexiones de datos de Analytics con un proyecto de Analytics sin especificar. Puede usarlas para conectarse a diferentes proyectos de Analytics sin necesidad de mayor preparación; es decir, puede seleccionar el proyecto de Analytics al que desea conectarse en el momento de realizar la conexión. Algunas aplicaciones de reporte no admiten este uso y es posible que requieran una conexión de datos con la especificación de un proyecto determinado de Analytics con antelación.

> **Nota**
>
> No agregue información de conexión a ninguna de las conexiones de datos predeterminadas si desea conservar la capacidad de conectarse a diferentes proyectos de Analytics sin preparación.

# Conexión a un proyecto de

Las instrucciones que se incluyen a continuación ofrecen tres ejemplos de conexión a un proyecto de Analytics con una aplicación de otro fabricante:

- "Conéctese desde Tableau Desktop 10.1" En la página opuesta
- "Conéctese desde Microsoft Power BI Desktop 2.42" En la página 1568
- "Conéctese desde Excel" En la página 1570


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> Estas instrucciones son una orientación general y son específicas para las versiones de las aplicaciones de terceros que se indican.
>
> Si desea obtener información detallada acerca de la creación de conexiones de ODBC en una aplicación de otro fabricante, consulte la Ayuda de la aplicación.

## Conéctese desde Tableau Desktop 10.1

1. En el panel **Connect** (Conexión) de Tableau, en **To a Server** (A un servidor), haga clic en **More** (Más).
2. Haga clic en **Other Databases (ODBC)** (Otras bases de datos (ODBC)).
3. En el cuadro de diálogo **Otras bases de datos (ODBC)**, seleccione **DSN**, y en la lista del menú desplegable **DSN** seleccione una de las siguientes opciones:
   - Para usar una conexión de datos preexistente a un proyecto de Analytics, seleccione el nombre de la conexión y haga clic en **Conectar**.

     > **Nota**
     >
     > Ya debe haber creado la conexión de datos. Si desea obtener más información, consulte "Crear una conexión de datos (DSN)" En la página 1565.

   - Para crear una conexión de datos a un proyecto de Analytics sin preparación, seleccione **ACL ODBC** o **ACL ODBC 64** y haga clic en **Connect** (Conectar).

     > **Nota**
     >
     > Si aparece tanto **ACL ODBC** como **ACL ODBC 64**, seleccione la opción que coincida con la arquitectura de bits de su versión de Tableau (32 bits o 64 bits). Si desea obtener más información, consulte "Conexión de datos de Analytics predeterminada" En la página precedente.

4. Si seleccionó **ACL ODBC** o **ACL ODBC 64**, en el cuadro de diálogo **Abrir archivo del proyecto**, vaya a un proyecto de Analytics (.acl), selecciónelo y haga clic en **Abrir**.
5. En el cuadro de diálogo **Other Databases (ODBC)** (Otras bases de datos (ODBC)), haga clic en **Sign In** (Iniciar sesión).

   Tableau se conecta al proyecto de Analytics.
6. Opcional. Si desea conectarse a más de un proyecto de Analytics al mismo tiempo, en la ficha **Data Source** (Origen de los datos), del panel **Connections** (Conexiones), haga clic en **Add** (Agregar) y repita los pasos 2 a 5.
7. En la ficha **Origen de datos**, en la lista del menú desplegable **Base de datos**, seleccione el proyecto de Analytics al que está conectado.

   Si está conectado a más de un proyecto de Analytics, seleccione primero el proyecto adecuado en el panel **Conexiones**.

8. En el panel **Tabla**, haga una de las siguientes acciones:
   - **Para listar las tablas en el proyecto de Analytics:** haga clic en **Buscar**  .
   - **Para buscar una tabla específica:** escriba el nombre de una tabla y pulse **Intro**.

   > **Consejo**
   >
   > La búsqueda del nombre de tablas distingue entre mayúsculas y minúsculas.
   >
   > Si una búsqueda **Exacta** no devuelve ninguna tabla, pruebe con **Contiene** o **Comienza con**.

9. Arrastre la tabla de Analytics devuelta al área de trabajo.
10. Haga clic en **Update Now** (Actualizar ahora) en el área de previsualización de datos para ver los datos en la tabla de Analytics.
11. Realice cualquiera de las tareas adicionales que necesita:
    - Agregue tablas adicionales al área de trabajo y únalas

      Si es necesario, puede relacionar tablas de diferentes proyectos de Analytics.

    - Filtrar datos
    - Actualizar nombres de campo

    Si desea obtener información detallada acerca de la unión de tablas o de otras tareas de preparación de datos, consulte la Ayuda de Tableau Desktop.

    > **Nota**
    >
    > La unión puede ser lenta si una o ambas tablas son grandes.

12. Haga clic en **File > Save** (Archivo > Guardar) y guarde el libro de Tableau.

## Conéctese desde Microsoft Power BI Desktop 2.42

1. En la ficha **Home** (Inicio) de Power BI, haga clic en la lista desplegable **Get Data** (Obtener datos) y seleccione **More** (Más).
2. En el cuadro de diálogo **Get Data** (Obtener datos), seleccione **Other > ODBC** (Otros > ODBC) y haga clic en **Connect** (Conectar).
3. En el cuadro de diálogo **Desde ODBC**, realice una de las siguientes acciones:
   - Para usar una conexión de datos preexistente a un proyecto de Analytics, seleccione el nombre de la conexión en la lista desplegable **Nombre de origen de los datos (DSN)** y haga clic en **Aceptar**.

     > **Nota**
     >
     > Ya debe haber creado la conexión de datos. Si desea obtener más información, consulte "Crear una conexión de datos (DSN)" En la página 1565.

   - Para crear una conexión de datos a un proyecto de Analytics sin preparación, seleccione **ACL ODBC** o **ACL ODBC 64** desde la lista desplegable **Nombre del origen de los datos**


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

**(DSN)**, haga clic en **Opciones avanzadas**, escriba la **Cadena de conexión** adecuada y haga clic en **Aceptar**.

La cadena de conexión debe usar este formato: `DBF=;DBQ=<Analytics project path and filename.acl>`

Por ejemplo: `DBF=;DBQ=C:\Users\john_smith\Documents\ACL Data\Sample Data Files\Sample Project.acl`

> **Nota**
> Si aparece tanto **ACL ODBC** como **ACL ODBC 64**, seleccione la opción que coincida con la arquitectura de bits de su versión de Power BI (32 bits o 64 bits). Si desea obtener más información, consulte "Conexión de datos de Analytics predeterminada" En la página 1566.

4. Si aparece el cuadro de diálogo **Controlador de ODBC**, haga lo siguiente:
   a. Seleccione **Windows**.
   b. Deje seleccionada la opción **Use my current credentials** (Usar mis credenciales actuales).
   c. Haga clic en **Connect** (Conectar).

   Power BI se conecta al proyecto de Analytics.
5. En el cuadro de diálogo **Navigator** (Navegador), expanda el nodo que contiene las tablas del proyecto de Analytics y seleccione una o más tablas para conectarse a ellas.

   Al destacar una tabla, aparece una visualización previa de los datos de la tabla en el panel de previsualización de la derecha.
6. Realice una de las siguientes acciones:
   - Haga clic en **Cargar** para cargar la tabla o las tablas seleccionadas a Power BI.
   - Haga clic en **Edit** (Editar9 para editar la consulta de ODBC. Cuando termine de editar la consulta, haga clic en **Close & Apply** (Cerrar y aplicar).

   Las diferentes tablas se cargan de manera independiente en Power BI. Si es necesario, puede relacionar las tablas en Power BI. En algunos casos, las relaciones de las tablas de generan automáticamente.

   Si desea obtener información detallada acerca de la relación de tablas o la edición de la consulta ODBC, consulte la Ayuda de Power BI Desktop.
7. Opcional. Si desea conectarse a más de un proyecto de Analytics al mismo tiempo, repita los pasos 1 a 6.

   Si es necesario, puede relacionar tablas de diferentes proyectos de Analytics en Power BI.
8. Guarde el archivo de Power BI.

# Conéctese desde Excel

> **Nota**
> Según la versión de Excel que tenga, los pasos para conectarse desde Excel pueden variar levemente de los pasos que se indican a continuación.

1. En la ficha **Datos**, haga clic en la lista desplegable **Desde otras fuentes** y seleccione **Desde Microsoft Query**.
2. En el cuadro de diálogo **Elegir origen de datos**, asegúrese de que esté seleccionada la opción **Usar el Asistente para consultas para crear o modificar consultas**.
3. En la ficha **Bases de datos**, realice una de las siguientes acciones:
   - Para usar una conexión de datos preexistente a un proyecto de Analytics, seleccione el nombre de la conexión y haga clic en **Aceptar**.

     > **Nota**
     > Ya debe haber creado la conexión de datos. Si desea obtener más información, consulte "Crear una conexión de datos (DSN)" En la página 1565.

   - Para crear una conexión de datos a un proyecto de Analytics sin preparación, seleccione **ACL ODBC** o **ACL ODBC 64** y haga clic en **Aceptar**.

     > **Nota**
     > Si aparece tanto **ACL ODBC** como **ACL ODBC 64**, seleccione la opción que coincida con la arquitectura de bits de su versión de Excel (32 bits o 64 bits). Si desea obtener más información, consulte "Conexión de datos de Analytics predeterminada" En la página 1566.

4. Si seleccionó **ACL ODBC** o **ACL ODBC 64**, en el cuadro de diálogo **Abrir archivo del proyecto**, vaya a un proyecto de Analytics (.acl), selecciónelo y haga clic en **Abrir**.
5. En el **Asistente de consultas**, siga las instrucciones en pantalla para hacer lo siguiente:
   - Seleccionar las tablas o columnas que desea importar desde el proyecto Analytics.
   - Unir tablas si selecciona más de una tabla de Analytics.
   - Opcional. Filtrar los datos que se importarán.
   - Opcional. Especificar un orden para los datos importados.

   Si desea obtener información detallada acerca del uso del **Asistente para consultas**, consulte la Ayuda de Excel.

   > **Nota**
   > Si desea conectarse a varias tablas de Analytics sin unirlas durante el proceso de conexión de ODBC, debe realizar operaciones de conexión independientes.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

6. En el cuadro de diálogo **Importar datos**, especifique las opciones que sea necesario y haga clic en **Aceptar**.

   Excel ejecuta la consulta ODBC y completa la hoja de cálculo de Excel con los datos de Analytics.

7. Haga clic en **Archivo > Guardar** y guarde el libro de Excel.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Información de referencia

Esta sección contiene información que se aplica a todo Analytics:

| | |
|---|---|
| " Límites de caracteres y tamaño en Analytics" En la página opuesta | Límites de la aplicación para determinados intervalos de entrada y parámetros definidos por el usuario en Analytics |
| "Palabras clave reservadas" En la página 1583 | Palabras que están reservadas para procesos internos de Analytics y no se pueden usar para nombres de variables o campos |
| "Métodos abreviados del teclado" En la página 1585 | Métodos abreviados del teclado que se pueden usar en Analytics |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Límites de caracteres y tamaño en Analytics

Existen límites para determinados intervalos de entrada y parámetros definidos por el usuario en Analytics. En las secciones que se incluyen a continuación, se explican los límites y los resultados que se obtienen al exceder estos límites:

## Observaciones

Estos detalles adicionales se aplican a los límites de tamaño y caracteres de Analytics:

- **No Unicode versus Unicode** –Los límites especificados se aplican tanto a las ediciones Unicode como no Unicode de Analytics, excepto en donde se indica específicamente.
- **Caracteres y bytes** –Los límites de caracteres se aplican a la codificación de caracteres de un solo byte que se utiliza en la edición no Unicode y a la codificación de caracteres de dos bytes que se utiliza en la edición Unicode. En otras palabras, un límite de 256 caracteres significa 256 caracteres en cualquiera de las ediciones.
- **Ubicación de los datos de origen** –Los límites de Analytics son los mismos sin importar si los datos de origen se encuentran en un archivo de datos de ACLAnalytics (.fil) o en una base de datos o un archivo externos. Los orígenes de datos externos pueden imponer sus propios límites, que tal vez sean diferentes de los límites de Analytics.

## Límites de los proyectos de Analytics

| Parámetro | Límite | Resultado cuando excede el límite |
|---|---|---|
| Tamaño máximo de archivo de un proyecto de | 1 GB (probado con éxito) | |
| Cantidad máxima de tablas en un proyecto de | 5.150 (probadas con éxito) | |
| Longitud máxima de la ruta y el nombre de un proyecto de | 259 caracteres<br>Incluye la ruta del archivo, el nombre del proyecto y la extensión del archivo (.acl) | Truncado en 259 caracteres |
| Longitud máxima de la ruta y el nombre de un log de comandos de | 259 caracteres<br>Incluye la ruta del archivo, el nombre del log de comandos y la extensión del archivo (.log) | Mensaje de error |

| Parámetro | Límite | Resultado cuando excede el límite |
|---|---|---|
| Longitud máxima del nombre de una carpeta de proyecto de | 64 caracteres | Truncado en 64 caracteres |
| Caracteres válidos en un nombre de carpeta de proyecto de | Caracteres alfanuméricos y carácter de guion bajo ( _ )<br>El nombre no puede contener ningún carácter especial, espacios ni comenzar con un número. | Reemplazo de un carácter no válido por un carácter de guion bajo ( _ ) |
| Longitud máxima de una nota (tabla, formato, vista, proyecto) | 32.765 caracteres | Truncado en 32.765 caracteres |
| Longitud máxima de una nota de campo | 4.996 caracteres | Truncado en 4.996 caracteres |

# Límites de tablas

| Parámetro | Límite | Resultado cuando excede el límite |
|---|---|---|
| Cantidad máxima de registros en una tabla | 2.147.483.647 (probado con éxito) | |
| Máxima longitud de registro | 32.767 caracteres (edición no Unicode)<br>16.383 caracteres (edición Unicode) | Analytics restaura a 32.767/16.383 caracteres |
| Cantidad máxima de campos en una tabla | 1.498 (probado con éxito) | |
| Longitud máxima del nombre de un formato de tabla | 64 caracteres | Truncado en 64 caracteres |
| Caracteres válidos en un nombre de formato de tabla | Caracteres alfanuméricos y carácter de guion bajo ( _ )<br>El nombre no puede contener ningún carácter especial, espacios ni comenzar con un número. | Reemplazo de un carácter no válido por un carácter de guion bajo ( _ ) |
| Longitud máxima de un nombre y una ruta de archivo de datos de origen | 255 caracteres | Analytics deja de funcionar |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Límites de vistas

| Parámetro | Límite | Resultado cuando excede el límite |
|---|---|---|
| Número máximo de columnas en una vista | No existe un límite específico para la cantidad de columnas<br>Las columnas no pueden superar la longitud máxima de registros de 32.767 caracteres (no Unicode)/16.383 caracteres (Unicode)<br>**Nota**<br>Después de la importación inicial de datos, la vista predeterminada muestra un máximo de 256 columnas, aun cuando se haya importado un número mayor de columnas. Si es necesario, puede agregar manualmente las columnas adicionales a la vista. Para obtener más información, consulte "Agregar columnas a una vista" En la página 913. | Mensaje de error |
| Longitud máxima de un nombre de vista | 64 caracteres | Truncado en 64 caracteres |
| Caracteres válidos en un nombre de vista | Caracteres alfanuméricos y carácter de guion bajo ( _ )<br>El nombre no puede contener ningún carácter especial, espacios ni comenzar con un número. | Reemplazo de un carácter no válido por un carácter de guion bajo ( _ ) |

# Límites de campo y columna

| Parámetro | Límite | Resultado cuando excede el límite |
|---|---|---|
| Longitud máxima de campo | 32.767 caracteres (edición no Unicode)<br>16.383 caracteres (edición Unicode) | Mensaje de error |

| Parámetro | Límite | Resultado cuando excede el límite |
|---|---|---|
| Longitud máxima de un nombre de campo | 256 caracteres<br>64 caracteres para importaciones de ODBC<br>64 caracteres para exportaciones a Microsoft Excel y Access | Truncado en 256 caracteres<br>Truncado en 64 caracteres<br>Mensaje de error |
| Caracteres válidos en un nombre de campo | Caracteres alfanuméricos y carácter de guion bajo ( _ )<br>El nombre no puede contener ningún carácter especial, espacios ni comenzar con un número. | Reemplazo de un carácter no válido por un carácter de guion bajo ( _ ) |
| Longitud máxima del Título alternativo de columna (nombre visible) | 256 caracteres | Truncado en 256 caracteres |
| Ancho máximo de un campo calculado | 255 caracteres | Mensaje de error y restauración del valor a 1 si el valor que se introduce supera los 255 caracteres |
| Ancho máximo de una columna en una vista | 255 caracteres | Mensaje de error y restauración del valor a 1 si el valor que se introduce supera los 255 caracteres<br>Las columnas se pueden extender temporalmente a más de 255 caracteres arrastrando el límite de la columna en la vista, pero se restablecerá en el cuadro de diálogo Modificar columnas. |
| Cantidad máxima de dígitos en un campo numérico<br>(incluidos los lugares decimales) | 22 | Truncado o mensaje de error |

# Límites de los filtros

| Parámetro | Límite | Resultado cuando excede el límite |
|---|---|---|
| Longitud máxima de un nombre de filtro | 256 caracteres | Truncado en 256 caracteres |
| Caracteres válidos en un nombre de filtro | Caracteres alfanuméricos y carácter de guion bajo ( _ )<br>El nombre no puede contener ningún carácter especial, espacios ni comenzar con un número. | Reemplazo de un carácter no válido por un carácter de guion bajo ( _ ) |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Límites de índice

| Parámetro | Límite | Resultado cuando excede el límite |
|---|---|---|
| Longitud máxima de un nombre de índice | 64 caracteres | Truncado en 64 caracteres |
| Caracteres válidos en un nombre de índice | Caracteres alfanuméricos y carácter de guion bajo ( _ )<br>El nombre no puede contener ningún carácter especial, espacios ni comenzar con un número. | Reemplazo de un carácter no válido por un carácter de guion bajo ( _ ) |
| Longitud máxima del campo clave índice | 247 caracteres | Mensaje de error |
| Cantidad máxima de campos clave de índice | Longitud total de 246 caracteres | Mensaje de error |

# Límites de ordenación rápida

| Parámetro | Límite | Resultado cuando excede el límite |
|---|---|---|
| Longitud máxima del campo de ordenación rápida | 247 caracteres | Opción del menú **Ordenación rápida** desactivada |

# Límites del comando

| Parámetro | Límite | Resultado cuando excede el límite |
|---|---|---|
| Cantidad máxima de caracteres en un comando | 32.765 caracteres<br>**Nota**<br>En algunos casos, la sintaxis de un comando que exceda el límite establecidos puede funcionar. Sin embargo, no existen garantías de que en versiones posteriores de Analytics se continúe permitiendo exceder el límite. | Corte a 32.765 caracteres y un mensaje de error asociado |

# Límites de la contraseña

| Parámetro | Límite | Resultado cuando excede el límite |
|---|---|---|
| Número máximo de caracteres en una contraseña que se ha especificado o introducido | ◦ **Mayoría de comandos con un requisito de contraseña** - 256 caracteres<br>◦ **DEFINIR TABLA DB, NOTIFICAR** -30 caracteres | Truncamiento hasta la longitud máxima y fallo de conexión |

# Límites de las expresiones

| Parámetro | Límite | Resultado cuando excede el límite |
|---|---|---|
| Número máximo de caracteres en una expresión | 8188 caracteres | Mensaje de error |
| Número máximo de caracteres en una condición IF o WHILE | 4094 caracteres | Mensaje de error |
| Número máximo de caracteres en una Condición o Valor individual | 4094 caracteres | Mensaje de error y se restablece en 2 KB |
| Cantidad máxima de caracteres en las condiciones que se incluyen en un campo calculado condicional | 32.000 caracteres | Mensaje de error |

# Límites de variables

| Parámetro | Límite | Resultado cuando excede el límite |
|---|---|---|
| Longitud máxima del nombre de la variable | 31 caracteres | Mensaje de error |
| Caracteres válidos en un nombre de variable | Caracteres alfanuméricos y carácter de guion bajo ( _ )<br>El nombre no puede contener ningún carácter especial, espacios ni comenzar con un número. | Reemplazo del carácter no válido por un carácter de guion bajo ( _ ) o mensaje de error |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Límites del script

| Parámetro | Límite | Resultado cuando excede el límite |
|---|---|---|
| Longitud máxima de un nombre de script | 64 caracteres | Truncado en 64 caracteres |
| Caracteres válidos en un nombre de script | Caracteres alfanuméricos y carácter de guion bajo ( _ )<br>El nombre no puede contener ningún carácter especial, espacios ni comenzar con un número. | Reemplazo de un carácter no válido por un carácter de guion bajo ( _ ) |

# Límites del área de trabajo

| Parámetro | Límite | Resultado cuando excede el límite |
|---|---|---|
| Longitud máxima de un nombre de área de trabajo | 64 caracteres | Truncado en 64 caracteres |
| Caracteres válidos de un nombre de área de trabajo | Caracteres alfanuméricos y carácter de guion bajo ( _ )<br>El nombre no puede contener ningún carácter especial, espacios ni comenzar con un número. | Reemplazo de un carácter no válido por un carácter de guion bajo ( _ ) |

# Límites de fecha

| Parámetro | Límite | Resultado cuando excede el límite |
|---|---|---|
| Intervalo de fechas admitidas | 1 Ene 1900 a 31 Dic 9999 (inclusive) | Mensaje de error |

# Límites del Generador de diálogos

| Parámetro | Límite | Resultado cuando excede el límite |
|---|---|---|
| Número máximo de opciones en la lista desplegable | 32 elementos de lista | No acepta texto adicional con más de 32 elementos en la Lista de etiquetas |
| Tamaño máximo de una única | 256 caracteres | Truncado en 256 caracteres |

| Parámetro | Límite | Resultado cuando excede el límite |
|---|---|---|
| etiqueta de elemento desplegable | | |

# Límites del cuadro de diálogo Opción

| Parámetro | Límite | Resultado cuando excede el límite |
|---|---|---|
| Tamaño máximo del búfer | 255 KB | Mensaje de error |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Palabras clave reservadas

Analytics reserva determinadas palabras para propósitos especiales. No es posible nombrar campos o variables con estos valores de palabras clave reservados.

Si agrega un sufijo a una palabra clave reservada, puede utilizarla como nombre de un campo o una variable. Por ejemplo, no se permite el nombre "Field", pero sí se permite el nombre "Field_1" o "Field_2".

> **Nota**
>
> En algunos casos, tampoco podrá usar abreviaturas de las palabras clave reservadas, como “Can” (CANCEL), “Form” (FORMAT) o “Rec” (RECORD).

| Palabra clave reservada | Finalidad en Analytics |
|---|---|
| ALL | Hace referencia a todos los campos definidos previamente. |
| Y | El operador lógico AND. |
| AS | Asigna un nombre visible a la expresión o el campo de salida. |
| CANCELAR | Cancela el comando actual. |
| D | Especifica el ordenamiento descendente para el nombre de campo o expresión anterior. |
| END | Da por concluido el flujo de entrada y actúa como una línea nula. |
| EXPR | El prefijo para el nombre de un campo de salida predeterminado. |
| F | Hace referencia al valor *falso* de una expresión lógica. |
| FIELD/FIELDS | Parte de los comandos EXPORT, EXTRACT, JOIN y SAMPLE. |
| FORMAT | Un nombre más viejo para un formato de tabla de Analytics.<br>No se puede usar como nombre de una tabla de Analytics. |
| IF | Especifica una condición de filtro. |
| LINE | Es utilizado por el comando DEFINE COLUMN para especificar si un campo se divide en una cantidad especificada de líneas. |
| NODUPS | Suprime los valores visibles duplicados en el campo de corte de un reporte de Analytics. |
| NOT | El operador lógico NOT. |
| NOZEROS | Muestra o imprime los valores de cero en un campo numérico o un reporte como espacios en blanco. |

| Palabra clave reservada | Finalidad en Analytics |
|---|---|
| ACTIVADO | Precede una lista de campos. |
| O | El operador lógico OR. |
| OTHER | Indica qué campos o expresiones se deben incluir, pero no subtotalizar, en la salida del comando SUMMARIZE. |
| PAGE | Utilizado por el comando REPORT para crear saltos de página. |
| PICTURE | Especifica un formato para un campo numérico. |
| PRIMARY | Especifica un tipo determinado de unión. |
| RECORD | Hace referencia a todo el registro de entrada tal como existe. |
| RECORD_LENGTH | Almacena valores de longitud de registro para utilizarlos en operaciones de procesamiento de registros. |
| SECONDARY | Especifica un tipo determinado de unión. |
| SUPPRESS | Suprime la salida de totales numéricos. |
| T | Hace referencia al valor *verdadero* de una expresión lógica. |
| TAPE | Hace referencia a un método más antiguo de acceder a los datos con Analytics.<br>No se puede usar como nombre de una tabla de Analytics. |
| TO | Designa un archivo de salida para cualquier comando. |
| WIDTH | Cambia el ancho de impresión predeterminado de una expresión o un campo específicos. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Métodos abreviados del teclado

En la siguiente tabla se indican los atajos del teclado que se pueden utilizar en Analytics.

| Atajo | Ubicación en Analytics | Acción |
|---|---|---|
| Alt+F4 | global | Salir de Analytics |
| Ctrl+Tab | global | Mostrar la próxima ficha |
| Ctrl+Mayús+Tab | global | Mostrar la ficha anterior |
| Ctrl+AvPág | **Navegador** | Alternar entre la ficha **Panorama**, la ficha **Log** y la ficha **Variables** |
| | ver | Mostrar la próxima vista (si la tabla tiene más de una vista) |
| | resultados del comando | Mostrar los resultados como un gráfico (para comandos con resultados graficables) |
| Ctrl+RePág | **Navegador** | Alternar entre la ficha **Panorama**, la ficha **Log** y la ficha **Variables** |
| | ver | Mostrar la vista anterior (si la tabla tiene más de una vista) |
| | resultados del comando | Mostrar los resultados como texto |
| Ctrl+1 | global | Ejecutar un script |
| Ctrl + 2 | global | Crear un script a partir del historial de tabla |
| Ctrl + 3 | global | Abrir el cuadro de diálogo **Recuento** |
| Ctrl + 4 | global | Abrir el cuadro de diálogo **Total** |
| Ctrl+5 | global | Abrir el cuadro de diálogo **Estratificar** |
| Ctrl + 6 | global | Abrir el cuadro de diálogo **Secuencia** |
| Ctrl + 7 | global | Abrir el cuadro de diálogo **Unir** |
| Ctrl + 8 | global | Abrir el cuadro de diálogo **Histograma** |
| Ctrl + 9 | global | Abrir el cuadro de diálogo **Muestreo** |
| Ctrl + 0 | global | Abrir el cuadro de diálogo **Resumir** |
| Ctrl+B | global | Abrir el proyecto de Analytics más reciente |
| Ctrl+I | global | Abrir el cuadro de diálogo **Formato de tabla** |

| Atajo | Ubicación en Analytics | Acción |
|---|---|---|
| Ctrl+O | global | Abra un proyecto de |
| Ctrl+R | global | Abrir el cuadro de diálogo **Reporte** |
| Ctrl+S | global | Guardar el proyecto de Analytics actual |
| Ctrl+Y | Editor de scripts | Rehacer varias acciones |
| Ctrl+Z | Editor de scripts | Deshacer varias acciones |
| F1 | global | Mostrar la ayuda en línea contextual |
| F2 | línea de comandos<br>Cuadro de texto Filtro<br>Editor de scripts<br>Cuadro de texto **Expresión** | Abrir el cuadro de diálogo **Insertar campos** |
| F4 | línea de comandos<br>Cuadro de texto Filtro<br>Editor de scripts<br>Cuadro de texto **Expresión** | Abrir el cuadro de diálogo **Insertar elemento del proyecto** |
| F5 | Editor de scripts | Ejecutar un script |
| F8 | línea de comandos<br>Cuadro de texto Filtro<br>Editor de scripts<br>Cuadro de texto **Expresión** | Abrir el cuadro de diálogo **Selector de fecha y hora** |
| F9 | Editor de scripts | Insertar/quitar un salto |
| F10 | global<br>Editor de scripts | Mostrar/ocultar la barra de estado<br>Recorrer un script línea por línea |
| Intro | Ficha **Panorama** | Abrir el elemento seleccionado |
| | cuadros de diálogo de comandos<br>línea de comandos | Ejecutar el comando |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Creación de scripts en Analytics

# Creación de scripts en Analytics

La forma de automatizar el trabajo en Analytics es hacer un script. Puede obtener mucho valor si utiliza Analytics de forma ad hoc o manual sin escribir ningún script. Sin embargo, para aprovechar todo el valor, la potencia y la eficiencia de Analytics necesita crear scripts.

La buena noticia es que Analytics le ofrece herramientas para que la creación de scripts sea relativamente sencilla, incluso para principiantes.

## La potencia de los scripts de

Escriba scripts utilizando ACL Script, el poderoso lenguaje para la creación de Scripts que viene con ACLScript. ACL son las iniciales del Audit Command Language (Lenguaje de comandos de auditoría).

Un script de Analytics es una serie de comandos de ACLScript que realiza una tarea en particular o varias tareas relacionadas. Los scripts son la clave para aprovechar la potencia de Analytics:

- Ejecute más de un comando al mismo tiempo

  Los scripts le permiten ensamblar varios comandos de Analytics y ejecutarlos en una secuencia ininterrumpida.

- Automatice la repetición

  Los scripts se pueden ejecutar de manera reiterada, lo cual representa grandes ahorros de mano de obra si se realizan las mismas pruebas de análisis y las mismas tareas relacionadas con los análisis, como importar y preparar archivos de datos en particular de forma regular.

- Garantice la coherencia

  Los scripts aseguran que haya coherencia por medio de la ejecución de los mismos comandos en la misma secuencia cada vez que se ejecutan.

- Comparta los análisis

  Los scripts se pueden trasladar y compartir. Se pueden enviar a otros usuarios, dejar a disposición en ubicaciones de red y copiar entre proyectos de Analytics.

- Comparta su experiencia

  Los scripts permiten que los usuarios expertos de Analytics desarrollen pruebas de estudios analíticos y las compartan con usuarios que no escriben scripts.

- Permita la interacción con el usuario

  Los scripts se pueden diseñar para que soliciten a los usuarios información, lo cual permite que los usuarios ejecuten los scripts con tablas y campos con nombres exclusivos, utilizando su propio criterio de información de entrada.

- Programe la ejecución sin intervención del usuario


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Los scripts se pueden programar y se pueden ejecutar sin intervención del usuario, lo cual permite que las compañías realicen el procesamiento de datos que lleva mucho tiempo durante la noche, y que establezcan programas de análisis continuos o automatizados.

# Recurso fundamental para la creación de scripts

El recurso fundamental para cualquier persona que escriba scripts en Analytics es la referencia del lenguaje de ACLScript, que explica en detalle cada comando, función y etiqueta de estudio analítico de Analytics con gran cantidad de ejemplos y snippets de código:

- **"Descripción general de los comandos" En la página 1790** –cada comando de
- **"Descripción general de las funciones" En la página 2396** –cada función de
- **"Descripción general de los scripts de estudios analíticos" En la página 2856** –ayuda para desarrollar scripts de estudios analíticos que se puedan ejecutar en Robots

# Tutoriales para la creación de scripts

Existen varios tutoriales que lo ayudarán a dar los primeros pasos en la creación de scripts en Analytics. Consulte "Primeros pasos en la creación de scripts" En la página 1592.

# Trabajar con scripts

Si desea ver una explicación de los aspectos básicos de la creación de scripts en la interfaz de usuario de Analytics, así como las diferentes herramientas de redacción de scripts, consulte "Trabajar con scripts" En la página 1700.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Primeros pasos en la creación de scripts

Si no está seguro de cómo empezar a crear scripts en Analytics, en esta sección encontrará información que lo ayudará, sin importar cuál sea su nivel. Los nuevos usuarios pueden consultar los tutoriales para principiantes, mientras que los usuarios más avanzados pueden recurrir a la sección de conceptos básicos para ver una descripción rápida del funcionamiento de ACLScript.

# El contenido adecuado para el público adecuado

Según sus conocimientos sobre la creación de scripts y su nivel de dominio de Analytics, algunos temas de esta sección le resultarán más acordes a sus necesidades que otros.

## Principiantes

Los usuarios que deseen una introducción lenta y continua para la creación de scripts y de Analytics, pueden ver las siguientes secciones que cuentan con tutoriales interactivos para principiantes:

- "Creación de scripts para principiantes desde cero" En la página opuesta
- "Cómo usar las funciones" En la página 1641
- "Conceptos básicos de la creación de scripts de Analytics " En la página 1612

## Usuarios intermedios y avanzados

Si está familiarizado con Analytics o con la creación de scripts en general, cuenta con las siguientes secciones que le servirán de referencia rápida y tutoriales más avanzados:

- "Conceptos básicos de la creación de scripts de Analytics " En la página 1612
- "Uso avanzado de las funciones" En la página 1665
- "Treinta funciones principales de Analytics" En la página 1684
- "Buscar y filtrar utilizando funciones de Analytics" En la página 1351


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Creación de scripts para principiantes desde cero

Puede hacer muchas cosas poderosas con ACLScript y existen muchos comandos y funciones que puede utilizar; por eso, es una buena idea comenzar de a poco y aprender los aspectos prácticos de la creación de scripts en Analytics.

## Instalando Analytics

Antes de poder comenzar a crear scripts, debe instalar Analytics y hacerlo funcionar en su computadora. Para obtener más información, consulte la "ACL para WindowsGuía de instalación y activación" En la página 2940.

## Abertura de un proyecto de ejemplo

A lo largo de esta sección, se da por sentado que instaló y activó Analytics y que tiene acceso a los datos de ejemplo que se envían junto con la aplicación.

Para abrir el proyecto de ejemplo, vaya a la carpeta que contiene los proyectos de ejemplo en su computadora y haga doble clic en `Sample Project.ACL`.

> **Nota**
> De forma predeterminada, los proyectos de datos de muestra se instalan en `C:\Users\username\Documents\ACL Data\Sample Data Files` en su sistema de archivos local.

## ¿Qué es un script?

Un script es una lista de comandos que se ejecutan en Analytics. Los scripts son útiles para realizar una serie de tareas automáticamente a fin de que no tenga que ejecutar cada comando manualmente a través de la interfaz de usuario. Para obtener más información sobre los scripts, consulte "¿Qué es un script?" En la página 1595

## Su primer script de

Complete este breve tutorial para aprender los aspectos básicos de ACLScript. El tutorial solo aborda la apertura de una tabla y la extracción de un subconjunto de registros. Para ver el tutorial,

consulte "Su primer script de Analytics" En la página 1599.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# ¿Qué es un script?

Un script es una serie de comandos de Analytics que se ejecutan de forma secuencial y se utilizan para automatizar el trabajo dentro de Analytics. Un script puede contener cualquier comando de Analytics.

# ¿Por qué debo usar un script?

El uso de scripts tiene varios beneficios.

## Automatizar procesos

¿Necesita realizar una serie de tareas repetitivas o rutinas de forma regular? ¿Está realizando estas tareas de forma manual? Si es así, probablemente puede usar un script para automatizar estos tipos de procesos. Por medio del uso de un script, puede evitar los esfuerzos manuales relacionados con las rutinas complejas. Cuanto más compleja sea la rutina, más tiempo se ahorrará ejecutando un script.

## Programar procesos

La programación de scripts suele ser fundamental al trabajar con grandes conjuntos de datos. Si está utilizando Robots, puede ejecutar scripts en un horario, incluso fuera del horario de trabajo. También puede programar un solo script o una serie de scripts para que se ejecuten en una fecha y una hora específica.

## Mejorar la precisión

Cuando las rutinas complejas de análisis de datos se realizan de forma manual, es probable que surjan errores. Por medio del uso de un script, puede asegurarse de la precisión y la sistematicidad del proceso. También puede estar absolutamente seguro de que se ejecutarán las mismas instrucciones en el mismo orden cada vez que se ejecute el mismo script.

## Reducir la complejidad

Los scripts pueden procesar estructuras de archivos complejas y hacer cálculos complejos en los campos de datos. A veces, los análisis más complejos solo se pueden hacer con un script. Por ejemplo, los programas de monitoreo continuo suelen requerir el uso de scripts para automatizar procesos.

## Comparta los análisis

Los scripts se pueden trasladar y compartir. Se pueden enviar a otros usuarios, dejar a disposición en ubicaciones de red y copiar entre proyectos de Analytics.

## Permita la interacción con el usuario

Los scripts se pueden diseñar para que soliciten a los usuarios información, lo cual permite que los usuarios ejecuten los scripts con tablas y campos con nombres exclusivos, utilizando su propio criterio de información de entrada.

## Capturar documentación

Los scripts son una excelente fuente de documentación para las revisiones de auditoría y se pueden utilizar como parte de una pista de auditoría. Por medio de la creación de un script, usted está documentando el proceso de creación de los resultados de una prueba de estudio analítico; que es algo a lo que puede hacer referencia fácilmente en el futuro. También puede agregar comentarios a los scripts para complementar aún más la documentación.

# Procesos comunes que se pueden automatizar con scripts

Los scripts pueden ser tan simples como para ejecutar un comando en un solo campo o tan complejos como para realizar todo el trabajo necesario para alcanzar los objetivos de su análisis.

Los scripts son utilizados más comúnmente para realizar uno o más de los siguientes procesos:

## Importar datos

Puede usar un script para importar varios archivos de origen a Analytics, incluidos los archivos de ancho fijo, los delimitados, los reportes/PDF, Excel y los archivos a los que se accede por medio de ODBC.

```
COMMENT *** Imports data from a Microsoft Access database file to an Ana-
lytics table named employees_list.
IMPORT ACCESS TO employees_list PASSWORD 1 "C:\ACL DATA\Sample Data File-
s\employees_list.fil" FROM "Employees_List.mdb" TABLE "[Employees_List]"
CHARMAX 60 MEMOMAX 70
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Preparar datos

Puede usar un script para preparar datos para el análisis. Los scripts se pueden usar para estandarizar los campos antes de unir o relacionar tablas, quitar los espacios iniciales o finales de los valores, eliminar los caracteres no deseados y convertir los tipos de datos de los campos.

```
COMMENT *** Creates a new computed field containing the PO_No value. All lea-
ding blank spaces are removed so that the value is properly left justified.
DEFINE FIELD c_PO_No COMPUTED ALLTRIM(PO_No)
```

## Analizar datos

Los scripts utilizan comandos de análisis de datos y funciones para lograr los objetivos de análisis. También puede usar un script para agrupar registros, realizar comparaciones e identificar problemas, tendencias o valores que caen fuera de un intervalo.

```
COMMENT *** Opens Sales2016Actual table, classifies on Customer Number, sub-
totals on Sales Order Amount, and sends the results to Sales2016ByCustomer.
OPEN Sales2016Actual
CLASSIFY ON Customer_Number SUBTOTAL Sales_Order_Amount TO Sale-
s2016ByCustomer
```

# Script de ejemplo

## Escenario

Todos los meses, un cliente le entrega la información de proveedor, factura y orden de compra. Debe verificar la integridad de los datos asegurándose de que no haya espacios vacíos en el campo de orden de compra.

Usted decide que esta es una buena oportunidad para escribir un script, dada la naturaleza repetitiva de la tarea. Desea tener todos los campos disponibles para el análisis y poder buscar espacios en blanco en el campo orden de compra.

## Proceso

Usted crea un script que realiza las siguientes acciones:

1. Abre la tabla Importes_factura.
2. Busca espacios en blanco en el campo orden de compra (`PO_No`).

3. Extrae registros con números de orden de compra vacíos a una nueva tabla (r_Órdenes_compra_vacías), lo que le permite hacer un seguimiento de las excepciones.

> **Consejo**
>
> Para identificar tablas fácilmente, puede usar las siguientes convenciones para los nombres:
>
> - **Tabla preparada** -nombre de tabla con prefijo p_
> - **Tabla temporal** -nombre de tabla con prefijo t_
> - **Tabla de resultados** -nombre de tabla con prefijo r_

## Resultado

```
COMMENT *** Opens table "Invoice_Amts".
OPEN Invoice_Amts

COMMENT *** Searches for blanks in the purchase order field.
SET FILTER TO ISBLANK(PO_No)

COMMENT *** Extracts results to a new table called "r_Blank_Purchase_
Orders".
EXTRACT FIELDS Vendor_Name Invoice_No Payment_Date Invoice_Date Invoice_Amt
Vendor_Name Invoice_No PO_No TO r_Blank_Purchase_Orders
```

# Siguientes pasos

Complete el breve tutorial ""Su primer script de Analytics" En la página opuesta" e intente crear su propio script.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Su primer script de Analytics

Este breve y sencillo tutorial muestra los fundamentos de ACLScript. El tutorial solo aborda la apertura de una tabla y la extracción de un subconjunto de registros, pero ACLScript puede hacer mucho más.

# ¿Qué necesita?

En este tutorial, se da por sentado que instaló y activó Analytics y que tiene acceso a los datos de ejemplo que se envían junto con la aplicación.

> **Nota**
> De forma predeterminada, los proyectos de datos de muestra se instalan en `C:\Users\username\Documents\ACL Data\Sample Data Files` en su sistema de archivos local.

# Configuración

## Abra el proyecto de Analytics de ejemplo

1. Abra ACL para Windows.
2. Haga clic en **Abrir un proyecto de estudio analítico** y en la carpeta `ACL Data\Sample Data Files`, seleccione **Proyecto de muestra.ACL**.

## Cree su primer script

1. En el **Navegador**, desde la ficha **Panorama**, haga clic con el botón derecho del ratón en la carpeta **Scripts** y seleccione **Nuevo > Script**.

   Se agrega **Nuevo_script** al Navegador y se lo abre en el editor de scripts.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en **Nuevo_script**, seleccione **Renombrar** y escriba `extraer_facturas`.

# La lógica del script

En este script, vamos a utilizar ACLScript para hacer lo siguientes:

1. Abrir la tabla **Trans_Cp**.
2. Copie desde la tabla todos los registros con un importe de factura superior a 1000,00 y almacénelos en una nueva tabla denominada **Trans_Cp_elevadas**.
3. Abra la nueva tabla e inspeccione los resultados.

## Abra la tabla Trans_Cp

Los datos están almacenados en tablas; por lo tanto, para trabajar con los datos, primero es necesario abrir una tabla. El comando `OPEN` indica que usted está trabajando con la tabla especificada y pone los datos de la tabla a disposición de los comandos de su script:

```
OPEN Ap_Trans
```

Copie esta línea, péguela en el editor de scripts y, a continuación, haga clic en **Ejecutar**  en la barra de herramientas del editor.

Si se abre la tabla `Ap_Trans`, su script está funcionando. Cierre la tabla y continúe.

## Extraiga todos los registros a Trans_Cp_elevadas y cierre Trans_Cp

Ahora que el script está trabajando con la tabla `Ap_Trans`, podemos usar el comando `EXTRACT` para copiar los registros de **Trans_Cp** a una nueva tabla denominada **Trans_Cp_elevadas**.

```
EXTRACT RECORD TO 'Ap_Trans_High'
CLOSE Ap_Trans
```

Copie esta línea, péguela en el editor de scripts en una línea después del comando `OPEN` y, a continuación, haga clic en **Ejecutar**  en la barra de herramientas del editor.

Debe ver la tabla `Ap_Trans_High` aparecer en el **Navegador** debajo de **Tablas > Cuentas_por_pagar**. Esta nueva tabla contiene los registros copiados desde `Ap_Trans`.

## Extraiga el subconjunto de registros a Trans_Cp_elevadas y cierre Trans_Cp

En este punto, puede agregar un parámetro `IF` condicional al comando `EXTRACT` para copiar únicamente los registros de facturas con importes que superan los 1000.00.

Observe de qué manera utilizamos el parámetro `IF` para comprobar si el valor del campo `Invoice_Amount` es superior a 1000.00. Si la prueba no se evalúa como verdadera, no se extrae el registro:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
EXTRACT RECORD TO 'Ap_Trans_High' IF Invoice_Amount > 1000.00
CLOSE Ap_Trans
```

Copie esta línea y reemplace con ella el comando `EXTRACT` existente en el editor de scripts; a continuación, haga clic en **Ejecutar**  en la barra de herramientas del editor.

Cuando se le indique, haga clic en Sí para sobrescribir la tabla `Ap_Trans_High`. La tabla `Ap_Trans_High` ahora contiene los registros copiados con los importes que superan 1000.00 en `Ap_Trans`.

## Abra la tabla Trans_Cp_elevadas

Finalizaremos el script abriendo la nueva tabla **Trans_Cp_elevadas** de manera que pueda inspeccionar los resultados del comando `EXTRACT`. Como esta es la última acción del script, se abre la tabla y usted puede revisar los registros:

```
OPEN Ap_Trans_High
```

Copie esta línea, péguela en el editor de scripts en una línea después del comando `EXTRACT` y, a continuación, haga clic en **Ejecutar**  en la barra de herramientas del editor.

La tabla `Ap_Trans_High` se abre cuando el script se completa y usted puede revisar los registros extraídos desde `Ap_Trans`.

# El script completo

```
OPEN Ap_Trans

EXTRACT RECORD TO 'Ap_Trans_High' IF Invoice_Amount > 1000.00
CLOSE Ap_Trans

OPEN Ap_Trans_High
```

# ¿Cómo continuar?

- Si desea ver una descripción general de los aspectos básicos de la creación de scripts en Analytics, consulte "Conceptos básicos de la creación de scripts de Analytics " En la página 1612
- Si desea entrenamiento avanzado, consulte el curso de creación de scripts en Academia

# Comparación de datos de texto

Al trabajar con texto, es común comparar un valor con otro. Como la comparación distingue entre mayúsculas y minúsculas, el texto almacenado con diferente formato de mayúsculas y minúsculas puede ser difícil de comparar. Analytics proporciona funciones que hacen más confiable la comparación ya que convierten el texto que está comparando en un formato con el mismo uso de minúsculas y mayúsculas.

## Operadores para la comparación de texto

Al crear scripts en Analytics, puede usar dos operadores para comparar valores de texto:

- **operador de igualdad (=)** -se evalúa como verdadero si el valor ubicado a la izquierda del operador de igualdad es exactamente igual al valor ubicado a la derecha
- **operador de desigualdad (<>)** -se evalúa como verdadero si el valor ubicado a la izquierda del operador de desigualdad no es exactamente igual al valor ubicado a la derecha

Ambos operadores distinguen entre mayúsculas y minúsculas, y comparan dos valores: `valueOne <> valueTwo`.

## Filtrado de una tabla con comparación de texto

Está trabajando con la siguiente tabla y necesita filtrarla para que solo se muestren los registros del departamento de Finanzas:

| Departamento | Máx_Horas | Min_Horas | Cargo |
|---|---|---|---|
| Ejecutivo | 205.13 | 166.67 | CEO y Presidente |
| Ejecutivo | 141.03 | 89.74 | VP, Finanzas |
| Finanzas | 24.62 | 20.51 | Contador |
| finanzas | 23.08 | 17.95 | Cajero, Desembolsos de efectivo |
| finanzas | 18.46 | 14.67 | Cajero, Cuentas a pagar |
| Finanzas | 18.46 | 14.67 | Cajero, Compras |
| Sistemas de información | 23.08 | 14.36 | Soporte técnico |
| Sistemas de información | 30.77 | 23.08 | Administrador de la Web |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Para filtrar la tabla, usted crea una expresión simple usando el operador de igualdad (=):

```
COMMENT filters the table to show records where Department is "Finance"
SET FILTER TO Department = "Finance"
```

## Resultados del primer filtro

Sobre la base de este filtro, usted espera ver cuatro registros en la tabla filtrada pero, por el contrario, solo ve dos:

| Departamento | Máx_Horas | Min_Horas | Cargo |
|---|---|---|---|
| Finanzas | 24.62 | 20.51 | Contador |
| Finanzas | 18.46 | 14.67 | Cajero, Compras |

Como el operador de igualdad distingue entre mayúsculas y minúsculas, los registros en los que el campo Departamento contiene "finanzas" se excluyen de los resultados. También debe incluir estos registros en los resultados.

# Uso de la función LOWER( ) para ayudar a filtrar la tabla

Para ayudar a realizar comparaciones, Analytics proporciona funciones que hacen más confiable la comparación ya que convierten el texto que está comparando en un formato con un determinado uso de minúsculas y mayúsculas (por ejemplo, minúsculas).

Para filtrar la tabla de tal manera que los resultados incluyan a todos los empleados del departamento de Finanzas, sin importar el formato, usted utilizará la misma expresión pero con la función `LOWER( )` para convertir todos los valores en minúsculas:

```
COMMENT filters the table to show records where Department is "finance"
SET FILTER TO LOWER(Department) = "finance"
```

Cuando se evalúa la expresión, `LOWER("Finance")` se transforma en `"finance"` y se compara con la cadena ubicada a la derecha del operador de igualdad.

## Resultados del segundo filtro

Al utilizar la función `LOWER( )` en la expresión, el filtro incluye a todos los empleados del departamento de Finanzas:

| Departamento | Máx_Horas | Min_Horas | Cargo |
|---|---|---|---|
| Finanzas | 24.62 | 20.51 | Contador |
| finanzas | 23.08 | 17.95 | Cajero, Desembolsos de efectivo |
| finanzas | 18.46 | 14.67 | Cajero, Cuentas a pagar |
| Finanzas | 18.46 | 14.67 | Cajero, Compras |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Filtrado de valores de fecha en blanco

A veces, los datos están incompletos o son opcionales y, por lo tanto, los campos de las tablas de Analytics pueden estar vacíos o tener valores en blanco. Cuando una expresión de Analytics detecta un campo de fecha vacío, la fecha vacía se trata como el valor de fecha mínimo del sistema 1900-01-01. Siempre que escriba una expresión que compare fechas, debe tener en cuenta este comportamiento.

## La tabla de órdenes de compra

Usted está trabajando con la siguiente tabla de órdenes de compra y desea filtrarla para poder analizar todas las órdenes que se enviaron antes del año 2011. Si un registro no tiene fecha, representa una orden cancelada y usted no desea incluirla en sus registros filtrados:

| Categoría | Fecha_pedido | ID_pedido | Cantidad |
|---|---|---|---|
| Insumos de oficina | | 3 | 6 |
| Insumos de oficina | | 293 | 49 |
| Insumos de oficina | 07/23/2012 | 293 | 27 |
| Tecnología | 10/15/2010 | 483 | 30 |
| Insumos de oficina | 08/28/2010 | 515 | 19 |
| Muebles | 08/28/2010 | 515 | 21 |
| Insumos de oficina | 06/17/2011 | 613 | 12 |
| Insumos de oficina | 06/17/2011 | 613 | 22 |
| Insumos de oficina | 03/24/2012 | 643 | 21 |
| Insumos de oficina | 02/26/2009 | 678 | 44 |

## Uso de un filtro simple

Al intentar filtrar una tabla por primera vez, usted utiliza la siguiente expresión simple para excluir los pedidos desde el 2011 en adelante:

> **Consejo**
> Note las comillas invertidas `` ` `` que rodean al valor de fecha literal. Siempre debe rodear los valores de fechahora literales con este calificador. Si desea obtener más información, consulte "Tipo de datos" En la página 1619.

```
COMMENT filters out records with an order date of Jan 1 2011 or later
SET FILTER TO Order_Date < `20110101`
```

## Resultados del primer filtro

Como Analytics trata los valores de fecha en blanco como 1900-01-01 y el 1 de enero de 1900 es anterior al 1 de enero de 2011, sus resultados incluyen los registros con valores de **Fecha_pedido** en blanco que usted desea excluir:

| Categoría | Fecha_pedido | ID_pedido | Cantidad |
|---|---|---|---|
| Insumos de oficina | | 3 | 6 |
| Insumos de oficina | | 293 | 49 |
| Tecnología | 10/15/2010 | 483 | 30 |
| Insumos de oficina | 08/28/2010 | 515 | 19 |
| Muebles | 08/28/2010 | 515 | 21 |
| Insumos de oficina | 02/26/2009 | 678 | 44 |

# Comprobación de espacios en blanco mientras se realiza el filtrado

Por medio del uso de funciones, puede excluir los valores de fecha en blanco antes de filtrar los registros desde 2011 o posteriores.

La función `ISBLANK( )` devuelve un valor verdadero si el valor del texto está vacío; por lo tanto, con alguna manipulación del campo **Fecha_pedido**, usted puede excluir los valores en blanco:

```
COMMENT excludes blank dates and order dates from 2011 and later
SET FILTER TO NOT ISBLANK(DATETIME(Order_Date)) AND Order_Date < `20110101`
```

Cuando se evalúa esta expresión, se ejecutan las funciones y ocurren varias cosas:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

1. La función `DATETIME( )` convierte el valor de fecha `Order_Date` en un valor de texto (`20100828` se convierte en "20100828").
2. La función `ISBLANK( )` comprueba si el valor del texto está vacío y lo evalúa como verdadero o falso.
3. El operador `NOT` invierte el valor lógico devuelto por `ISBLANK( )`, de manera que:
   - Si la `Order_Date` está vacía (verdadero), el valor se invierte a falso y el filtro excluye el registro
   - Si la `Order_Date` no está vacía (falso), el valor se invierte a verdadero y el filtro comprueba si la fecha es anterior a 2011 e incluye todos los registros que tienen un valor **Fecha_pedido** anterior al 1 de enero de 2011

> **Consejo**
>
> Solo se incluyen los registros cuyas subexpresiones se evalúan como verdaderas a ambos lados del operador AND. Si alguna de las subexpresiones se evalúa como falsa, se excluye el registro.

## Resultados del segundo filtro

El segundo filtro excluye los valores de fecha en blanco antes de probar si los pedidos se realizaron antes de 2011, de modo que los resultados no incluyen los pedidos cancelados que se incluyeron en el primer filtro.

| Categoría | Fecha_pedido | ID_pedido | Cantidad |
|---|---|---|---|
| Tecnología | 10/15/2010 | 483 | 30 |
| Insumos de oficina | 08/28/2010 | 515 | 19 |
| Muebles | 08/28/2010 | 515 | 21 |
| Insumos de oficina | 02/26/2009 | 678 | 44 |

# Toma de decisiones en los scripts

Todo lo que hacemos tiene que ver con la toma de decisiones y la creación de scripts no es la excepción. A veces, solo queremos que se ejecute un comando si alguna otra condición es verdadera o solo queremos procesar algunos registros de una tabla, según los datos que contienen. ACLScript ofrece varios métodos para tomar decisiones en los scripts y todos ellos utilizan expresiones condicionales.

## ¿Qué es una expresión condicional?

Una expresión condicional es una expresión que se evalúa como verdadera o falsa. Las expresiones condicionales indican qué medidas se toman en un script y son especificadas por quien escribe el script.

Esta es una definición bastante técnica, pero veremos lo que significa con un ejemplo sencillo de la vida real:

### Ejemplo

Usted está caminando por la calle y ve a alguien a quien conoce. Es amable saludar a esta persona, pero ¿debe decirle "Buenos días" o "Buenas tardes" cuando la ve?

La respuesta depende de una condición sencilla: ¿ya han pasado las 12 del mediodía? Si la respuesta es **sí**, le dirá "Buenas tardes", de lo contrario, le dirá "Buenos días".

En este ejemplo, la expresión condicional determina la acción (qué saludo usar) según su valor de verdadero (sí) o falso (no).

La expresión del ejemplo anterior se podría traducir de la siguiente manera en ACLScript:

```
COMMENT checks if the current time is 12:00 PM or later
NOW() >= `t120000`
```

Puede ejecutar este ejemplo copiando la siguiente línea y pegándola en la línea de comandos de Analytics. Según la hora del día en que lo haga, la expresión se evaluará como verdadera o falsa:

```
DISPLAY NOW() >= `t120000`
```

> **Consejo**
> Si la línea de comandos no está visible, seleccione **Ventana > Línea de comandos**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Una vez que ejecute el ejemplo, puede intentar cambiar el valor de hora literal de 12:00 PM en la expresión, para que evalúe lo opuesto.

# Decidir si se debe ejecutar un comando

Analytics ofrece el comando `IF` para que pueda decidir si ejecutar o no un comando. El comando requiere dos entradas:

- una expresión condicional
- un comando que se debe ejecutar si la expresión es verdadera

Si la expresión condicional se evalúa como falsa, el comando no se ejecuta.

## Decir "Buenas tardes"

Si continuamos con el ejemplo anterior, intente pegar el siguiente código en la línea de comandos:

```
IF NOW() >= `t120000` DISPLAY "Good afternoon"
```

Si ya pasaron las 12:00 p. m., entonces el comando `DISPLAY` imprime "Buenas tardes" en la ficha de salida. Pero si aún es la mañana, no se imprime nada. El script no ejecuta el comando `DISPLAY`.

## Decir "Buenos días"

Si su expresión se evaluó como falsa, es posible que se esté preguntando cómo hacer que el comando imprima "Buenos días". Si bien algunos lenguajes de creación de scripts ofrecen un constructo "de lo contrario" para manejar tanto los casos verdaderos como falsos, ACLScript no lo hace. Por el contrario, debe utilizar un segundo comando `IF` con la expresión opuesta.

Pruebe pegar esta expresión en la línea de comandos:

```
IF NOW() < `t120000` DISPLAY "Good morning"
```

Este ejemplo funciona como antes, salvo que ahora es *antes* de las 12:00 p. m. y entonces el comando `DISPLAY` imprime "Buenos días".

## ¿Cómo se ve esto en un script?

Hasta ahora, los ejemplos se limitaron al comando `DISPLAY`, que solo está disponible desde la línea de comandos. Pero en un script, se aplican los mismos principios. En lugar de imprimir un saludo en la ficha pantalla, en este ejemplo, el script almacena el saludo en una variable denominada `v_greeting`:

```
COMMENT stores the correct greeting depending on the time of day
IF NOW() >= `t120000` ASSIGN v_greeting = "Good afternoon"
IF NOW() < `t120000` ASSIGN v_greeting = "Good morning"
```

Si este script se ejecuta antes de las 12 del mediodía, entonces el valor que se almacena en la variable es "Buenos días" y si se ejecuta a las 12 del mediodía o más tarde, el valor que se almacena en la variable es "Buenas tardes". Pruebe pegar esto en su editor de scripts y ejecutarlo. Puede comprobar el valor de la variable en la ficha **Variables** después de ejecutarlo.

# Decidir qué registros procesar

En algunos casos, usted desea decidir si un script ejecuta un comando o no, tal como se mostró más atrás, pero también hay casos en los que desea que un comando se ejecute solo en determinados registros de una tabla. Este es otro caso en el que se debe tomar una decisión, pero es diferente del caso en el que se utiliza el comando `IF`.

En las situaciones en las que desee procesar registros de forma selectiva, ACLScript ofrece el parámetro `IF` en muchos comandos. Cuando se utiliza este enfoque, el comando requiere que usted especifique una expresión condicional como entrada. La expresión se prueba contra cada registro de la tabla y cuando se evalúa como verdadera, se procesa el registro:

```
COMMENT sums the Amount field for records that have a Quantity greater than
5
TOTAL Amount IF Quantity > 5
```

## Cálculo de las transacciones que ocurren por la tarde

Puede utilizar la misma expresión condicional `NOW( ) >= `t120000`` para calcular la suma de todas las transacciones de una tabla que ocurrieron por la tarde. Considere la siguiente tabla de datos de transacciones:

| Importe_transacción | Costo_unitario | Núm_producto | Fecha_transacción | Cantidad |
|---|---|---|---|---|
| 618.3 | 6.87 | 070104397 | 2000-11-17 12:00 | 90 |
| 6705.12 | 6.87 | 070104677 | 2000-11-17 09:30 | 976 |
| 7955.46 | 6.87 | 070104657 | 2000-11-17 14:45 | 1158 |
| 4870.83 | 6.87 | 070104327 | 2000-11-17 15:00 | 709 |
| 10531.71 | 6.87 | 070104377 | 2000-11-17 9:57 | 1533 |
| 5734 | 47 | 030414313 | 2000-10-30 1:00 | 122 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Importe_transacción | Costo_unitario | Núm_producto | Fecha_transacción | Cantidad |
|---|---|---|---|---|
| 2196 | 18 | 030414283 | 2000-10-30 18:25 | 122 |

Para calcular la suma del campo `Transaction_Amount`, utilice el comando `TOTAL`:

```
COMMENT Sums the Transaction_Amount field
TOTAL Transaction_Amount
```

Este comando procesa cada registro de la tabla y calcula un total de 38,611.42, que es la suma de todas las transacciones.

Para agregar alguna toma de decisiones al comando y procesar solo aquellas transacciones que ocurrieron a las 12:00 PM o más tarde, agregue el parámetro `IF` a `TOTAL`. Utiliza la misma expresión condicional del ejemplo inicial, pero reemplaza `NOW( )` por la parte de la hora de la fecha de la transacción:

```
COMMENT Sums the Transaction_Amount field for all transactions occuring in
the afternoon
COMMENT uses functions to extract the time part of the data in the Tran-
saction_Date field
TOTAL Transaction_Amount IF CTOT(TIME(Transaction_Date)) >= `t120000`
```

En el comando, usted debe usar algunas funciones para aislar la parte de las horas de la fecha de transacción, pero una vez que lo haga, la decisión es la misma expresión condicional del ejemplo inicial: ¿son las 12 del mediodía o más tarde? Si la respuesta es **sí**, entonces el importe se incluye en la suma.

Este comando calcula un total de 15,640.59, que es la suma de todas las transacciones de la tarde en la tabla.

# Conceptos básicos de la creación de scripts de Analytics

ACLScript es un lenguaje de comandos que permite programar y automatizar los comandos de Analytics. La estructura y los componentes de ACLScript son simples pero muy potentes.

> **Nota**
> Si es la primera vez que creará scripts, considere visitar la Academia para obtener capacitación básica antes de leer este contenido. Para obtener información sobre cursos para la creación de scripts y el uso de Analytics, visite www.diligentoneplatform.com.

## Comandos

Cada línea de un script ejecuta un comando de ACLScript y comienza con el nombre del comando. Un comando es una instrucción para ejecutar una operación en Analytics.

El nombre del comando va seguido de uno o más parámetros que se especifican como `parameter_nameparameter_value`.

> **Consejo**
> Según el comando, algunos parámetros son obligatorios y otros, opcionales. No es necesario que especifique los parámetros opcionales. Si los omite, el comando se ejecutará sin ellos o utilizará los valores predeterminados.

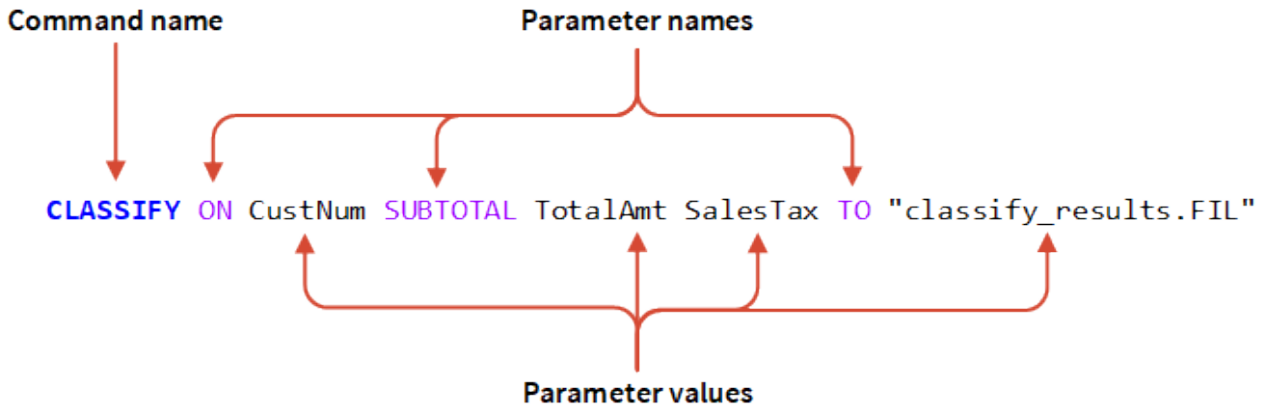
### Ejemplo de uso del comando CLASSIFY

El siguiente ejemplo muestra el comando `CLASSIFY` junto con los siguientes parámetros:

- `ON`: especifica qué campo de la tabla de destino se debe utilizar para la clasificación
- `SUBTOTAL`: especifica campos opcionales para calcular el subtotal en la salida
- `TO`: especifica la tabla de salida para los resultados del comando `CLASSIFY`

Observe cómo cada parámetro va seguido de uno o más valores del parámetro:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.




## Notas importantes sobre la sintaxis de los comandos

- la primera palabra de una línea de script debe ser el nombre de un comando
- en la mayoría de los comandos, el orden de los parámetros que se incluyen después del nombre del comando no es importante
- la mayoría de los comandos requieren que abra la tabla de destino antes de ejecutar el comando, estos comandos deben ir precedidos de `OPEN table_name`

# Notas

Como en cualquier lenguaje de scripts, en ACLScript puede agregar comentarios usando la palabra clave `COMMENT`. Utilice los comentarios para que el código sea más fácil de comprender y para comunicarse con cualquier persona que intente leer, utilizar, comprender o actualizar su script. ACLScript admite dos tipos de comentarios:

- **comentarios de una sola línea** -se ignora todo el texto que sigue a `COMMENT` hasta llegar al final de la línea
- **bloques de comentarios de varias líneas** -comienzan con `COMMENT` y se ignora cada una de las líneas siguientes hasta llegar a la palabra clave `END` o una línea en blanco

Si desea obtener más información y ejemplos, consulte "Comentarios" En la página 1617.

# Tipos de datos

ACLScript admite cuatro tipos de datos básicos:

- **lógico** -el tipo de datos más sencillo. Los datos lógicos expresan un valor de verdad que es verdadero (T) o falso (F).
- **numérico** -contienen dígitos del 0 al 9 y pueden tener un signo negativo y un separador decimal
- **carácter** -una serie de uno o más caracteres alfanuméricos
- **fechahora** -un valor de fecha, fechahora u hora expresado en un formato admitido

En Analytics, cada tipo de datos se trata de manera diferente y se puede usar en distintos comandos y funciones. Si desea obtener más información acerca de los tipos de datos, consulte "Tipo de datos" En la página 1619.

# Expresiones

Una expresión es cualquier declaración que tenga un valor o que produzca un valor. La forma más simple de expresión es un valor literal, como `2` o `"test"`. Sin embargo, las expresiones suelen aparecer como cálculos y pueden ser tan complejas como cualquier combinación permitida de operadores, condiciones, funciones y valores que podamos imaginar:

```
((2 + (3 - 2)) * 2) > ROOT(9,0)
```

Las expresiones se suelen usar en Analytics para completar campos calculados o como entrada para la lógica condicional. Si desea obtener más información acerca de las expresiones, consulte "Expresiones" En la página 1620.

# Funciones

Las funciones son rutinas incorporadas que aceptan una cantidad determinada de parámetros y devuelven un valor único. Utilice las funciones para manipular el contenido de los campos y las variables que se utilizan en los comandos.

> **Nota**
> Las funciones no modifican los datos del campo. Las funciones generan y devuelven un nuevo valor sobre la base de un cálculo o un algoritmo que utiliza los datos del campo o variables como datos de entrada. Utilice el valor que devuelve la función como entrada para un comando.

Las funciones comienzan con el nombre de la función, seguido de un paréntesis de apertura, una lista de 0 o más valores separados por un punto y coma que se pasan a la función como argumentos, y un paréntesis de cierre.

## Ejemplo

La función `BETWEEN(value, min, max)` tiene tres argumentos y devuelve verdadero si el valor cae dentro del rango o falso si cae fuera del rango:

- `value`: la expresión o el campo que se debe probar
- `min`: el mínimo del rango


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- `max`: el máximo del rango

```
BETWEEN(amount, 500, 5000)
```

Si desea obtener más información acerca de las funciones, consulte "Funciones" En la página 1625.

# Variables

Las variables son una ubicación de almacenamiento temporal para un valor. Las variables tienen un identificador asociado que le permite hacer referencia al valor almacenado en la memoria de su computadora y trabajar con él.

ACLScript utiliza el comando `ASSIGN` para crear una variable y asignarla a un valor al mismo tiempo:

```
ASSIGN v_age_in_years = 3
```

Para que resulte más simple, puede omitir la palabra clave `ASSIGN`; sin embargo, se utiliza `ASSIGN` implícitamente y se ejecuta el mismo comando:

```
v_age_in_years = 3
```

> **Nota**
> ACLScript no admite valores en blanco. Todas las variables deben tener un valor asociado de uno de los tipos de datos admitidos. El interpretador de scripts evalúa el tipo de datos utilizando el formato de datos y el calificador que usted utiliza para asignarle el valor. Si desea obtener más información, consulte "Tipo de datos" En la página 1619.

## Utilizar variables

Una vez que se crea una variable, puede hacer referencia a ella en cualquier lugar en el que haga referencia a nombres de campos o variables. También puede reasignarle un nuevo valor utilizando el comando `ASSIGN`.

```
EXTRACT RECORD TO 'result.fil' IF age > v_age_in_years
v_age_in_years = 5
```

También puede utilizar la interpolación de cadenas o el reemplazo de variables para incluir una variable en un literal de cadena encerrando el nombre de la variable entre los caracteres `%`. Cuando Analytics detecta una variable reemplazada, reemplaza el marcador con su valor correspondiente:

```
ASSIGN v_table = "erp_data"
OPEN %v_table%
```

Si desea obtener más información acerca de las variables, consulte "Variables" En la página 1627.

# Estructuras de control

Una estructura de control es un componente de un script que decide qué dirección seguir según parámetros determinados. ACLScript ofrece tanto estructuras de bucle como de lógica condicional.

## Lógica condicional

ACLScript implementa la lógica condicional como un comando `IF` y como un parámetro opcional en muchos comandos del lenguaje.

> **Consejo**
>
> El comando `IF` se utiliza para controlar si un comando se ejecuta o no, mientras que el parámetro `IF` se utiliza para decidir con qué registros de una tabla se ejecuta un comando.

### IF

```
IF v_counter > 10 CLASSIFY ON customer_no
```

### Parámetro IF

```
CLASSIFY ON customer_no IF state = 'NY'
```

## Bucle

El comando `LOOP` proporciona la estructura de control de bucle en ACLScript. Este comando procesa las instrucciones dentro del bucle mientras que la expresión de la prueba de control sea verdadera.

Si desea obtener más información acerca de las estructuras de control, consulte "Estructuras de control" En la página 1630.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comentarios

Como en un lenguaje de scripts, en ACLScript puede agregar comentarios usando la palabra clave `COMMENT`. Utilice los comentarios para que el código sea más fácil de comprender y para comunicarse con cualquier persona que intente leer, utilizar o comprender su script.

# Tipos de comentarios

ACLScript admite dos tipos de comentarios:

- **comentarios de una sola línea** –se ignora todo el texto que sigue a `COMMENT` hasta llegar al final de la línea
- **bloques de comentarios de varias líneas** –comienzan con `COMMENT` y se ignora cada una de las líneas siguientes hasta llegar a la palabra clave `END` o una línea en blanco

## Comentarios de una sola línea

Utilice comentarios de una sola línea para describir los pasos individuales de su script o para describir las variables:

```
COMMENT *** the start date for the analysis period
v_Start_Date = `20150101`
```

## Bloques de comentarios de varias líneas

Utilice bloques de comentarios de varias líneas para describir scripts o secciones de scripts.

```
COMMENT
**********************
** This section of the script prepares data for import
**********************
END
```

# Bloques de comentario de encabezado

Es una práctica recomendable incluir, al principio de cada script, un bloque de comentario de encabezado que contenga información del script clave:

```
COMMENT
************************************************************
*** Script Name: {App_ID}{Script name}
*** Parameters: {Detailed description}
*** Output: {Describe parameters}
*** Written By: {Name}, ABC Corporation, {Month YYYY}
*** Modified By: {Name}, ABC Corporation, script purpose and logic
*** Version: 1.1.1 {app_ver.script_ver.defect.fix}
************************************************************
END
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Tipo de datos

ACLScript admite cuatro tipos básicos de datos: lógicos, numéricos, de caracteres y de fechahora.

| Tipo | Descripción | Límite | Calificador | Ejemplos |
|---|---|---|---|---|
| Carácter | Una serie de uno o más caracteres | 32.767 bytes | Comillas comunes o comillas simples | ◦ 'Pedro Pérez'<br>◦ "Pedro Pérez" |
| Numérico | Los valores numéricos contienen dígitos del 0 al 9 y pueden tener un signo negativo y un separador decimal. | 22 dígitos | Sin calificador | ◦ 100<br>◦ -5<br>◦ 5.01<br>◦ 22222.1232 |
| Fechahora | Un valor de fecha, fechahora u hora expresado en un formato admitido. | ◦ Mínimo = 1900-01-01<br>◦ Máximo = 9999-12-31 | ◦ Comillas invertidas<br>◦ 't' inicial o un espacio en blanco para los valores de hora | ◦ `20160101`<br>◦ `141231`<br>◦ `t2359`<br>◦ `20141231T235959`<br>◦ `20141231 235959` |
| Lógico | El tipo de datos más sencillo. Los datos lógicos expresan un valor de verdad que es verdadero o falso.<br>Los operadores de comparación, como '=', '>' y '<', devuelven valores lógicos. | ◦ T<br>◦ F | Sin calificador | `ASSIGN v_truth = 5 > 4` evalúa a `T` |

# Expresiones

Una expresión es cualquier declaración que tenga un valor. La forma más sencilla de expresión es un literal; sin embargo, las expresiones pueden ser tan completas como cualquier combinación permitida de operadores, condiciones, funciones y valores que podamos imaginar.

## Componentes de una expresión

### Valores literales

Un valor literal es un valor escrito exactamente como debe ser interpretado, como el literal de caracteres `'my value'`. Si desea obtener información acerca de estos literales, consulte "Tipo de datos" En la página precedente.

### Operadores

Los operadores son símbolos que le indican al interpretador de scripts que realice una evaluación aritmética, de cadena, de comparación o lógica de los valores especificados:

| Tipo de operador en orden de prioridad | Operadores en orden de prioridad | Ejemplos |
|---|---|---|
| Paréntesis | ◦ `()` especifica prioridad<br>◦ `()` operador de función | `(5 + 3) * 2`<br>`ROOT(1000,2)` |
| Unario | ◦ `NOT` lógico<br>◦ `-` negación | `v_truth = NOT (3 < 2)` |
| Aritmética | ◦ `^` potenciación<br>◦ `*` multiplica, `/` divide<br>◦ `+` suma, `-` resta | `1 + 5 - 3 * 2` |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Tipo de operador en orden de prioridad | Operadores en orden de prioridad | Ejemplos |
|---|---|---|
| | **Nota**<br>Todos los operadores multiplicadores tienen la misma prioridad y se evalúan de izquierda a derecha.<br>Todos los operadores de suma tienen la misma prioridad y se evalúan de izquierda a derecha. | |
| Cadena | `+` concatena | `"This is" + " my script"` |
| Comparativa | ◦ `<` menor que<br>◦ `>` mayor que<br>◦ `=` igualdad<br>◦ `>=` mayor que o igual a<br>◦ `<=` menor que o igual a<br>◦ `<>` no igual<br>**Nota**<br>Todos los operadores comparativos tienen la misma prioridad y se evalúan de izquierda a derecha. | `IF amount <> 100` |
| Lógica binaria | ◦ `AND` o `&`<br>◦ `OR` o `\|` | `IF amount > 5 AND amount < 10` |

# Funciones

Las expresiones se evalúan utilizando los valores que devuelven las funciones. Las funciones se ejecutan con la prioridad más elevada de cualquier componente de la expresión. Si desea obtener más información acerca de las funciones, consulte "Funciones" En la página 1625.

# Expresiones de ejemplo

## Evalúa en 6

```
(2 + (3 - 2)) * 2
```

## Evalúa en verdadero

```
((2 + (3 - 2)) * 2) > ROOT(9,0)
```

## Evalúa en 'Tutorial de ACLScript'

```
'AC' + 'LScri' + 'pt ' + 'tutorial'
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Definición de campos calculados con expresiones

Utilice **campos calculados** para crear campos de datos adicionales en la tabla actualmente abierta con una expresión. Un campo calculado es un campo que se anexa a una tabla abierta y se completa con el valor de la expresión especificada.

## Sintaxis del campo calculado

```
DEFINE FIELD name COMPUTED expression
```

- **nombre** -el nombre del campo calculado que se va a generar
- **expresión** -el cálculo o cómputo que se utiliza para generar el valor del campo

### Ejemplo de campo calculado

```
DEFINE FIELD c_full_name COMPUTED first_name + ' ' + last_name
```

> **Consejo**
> Coloque el prefijo `c_` a los campos calculados a fin de identificarlos como calculados en lugar de datos de origen sin modificar.

# Definición de valores de campos calculados condicionales

También puede utilizar condiciones con los campos calculados para definir el valor para los distintos casos:

```
DEFINE FIELD c_total COMPUTED

amount * ca_tax_rate IF state = 'CA'
amount * ny_tax_rate IF state = 'NY' OR state = 'NJ'
amount * general_rate
```

Cuando la primera expresión condicional se evalúa como verdadera, se utiliza el valor especificado para ese caso. En este ejemplo, `amount * general_rate` es el valor predeterminado que se utiliza cuando ninguna de las expresiones condicionales se evalúa como verdadera.

> **Nota**
>
> Debe agregar una línea vacía entre el comando de la línea y las condiciones, a menos que incluya los parámetros `IF`, `WIDTH`, `PIC` o `AS` en el comando `DEFINE FIELD`.
> Si desea obtener más información, consulte "DEFINE FIELD. . . Comando COMPUTED" En la página 1916.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Funciones

Las funciones son rutinas incorporadas que aceptan una cantidad determinada de parámetros y devuelven un valor único. Utilice las funciones para manipular el contenido de los campos y las variables que se utilizan en los comandos.

> **Nota**
> Las funciones no modifican los datos del campo. Las funciones generan y devuelven un nuevo valor sobre la base de un cálculo o un algoritmo que utiliza los datos del campo o variables como datos de entrada. Utilice el valor que devuelve la función como entrada para un comando.

# Sintaxis de las funciones

Las funciones comienzan con el nombre de la función, seguido de un paréntesis de apertura, una lista de 0 o más valores separados por un punto y coma que se pasan a la función como argumentos, y un paréntesis de cierre.

## Ejemplo

La función `BETWEEN(value, min, max)` tiene tres argumentos y devuelve verdadero si el valor cae dentro del rango o falso si cae fuera del rango:

- `value`: la expresión o el campo que se debe probar
- `min`: el mínimo del rango
- `max`: el máximo del rango

```
BETWEEN(amount, 500, 5000)
```

## Argumentos de las funciones

Un argumento de una función es un valor de entrada específico que se pasa a la función.

Los argumentos de las funciones se pasan a las funciones a través de una lista de argumentos. Se trata de una lista de expresiones, variables o valores literales que se evalúan en valores del tipo de datos del parámetro. Si desea obtener más información acerca del trabajo con tipos de datos, consulte "Tipo de datos" En la página 1619.

> **Nota**
> Si su proyecto trabaja con formatos de números europeos o si está escribiendo scripts que se pueden utilizar en otras regiones, separe los argumentos de las funciones con un carácter de espacio en lugar de una coma, aunque esté pasando un valor numérico con signo. Las funciones que aceptan valores numéricos con signos necesitan un delimitador explícito.

# Comparación entre funciones y comandos

La diferencia entre comandos y funciones es sutil pero crucial para el uso de ACLScript:

| Funciones | Comandos |
|---|---|
| Utilice campos, valores o registros como entrada y genere un nuevo valor para devolverlo. | Utilice tablas como entrada y genere nuevos registros y tablas. |
| Se utilizan en expresiones, campos calculados, valores de parámetros de comandos, variables y filtros para ayudar a modificar la ejecución del comando. | Se utilizan para analizar datos, importar datos o generar resultados. |
| No puede ser un paso independiente en un script. | Puede ser un paso independiente en un script. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Variables

Las variables son una ubicación de almacenamiento temporal para un valor. Las variables tienen un identificador asociado que le permite hacer referencia al valor almacenado en la memoria de su computadora y trabajar con él.

> **Nota**
> Este tema ofrece una comprensión básica de las variables en ACLScript. Para obtener información completa, consulte "Trabajar con variables en ACLScript" En la página 1727.

# Cómo funcionan las variables en ACLScript

## Creación de una variable y asignación de un valor

ACLScript utiliza el comando `ASSIGN` para crear una variable y asignarla a un valor al mismo tiempo:

```
ASSIGN v_age_in_years = 3
```

Para que resulte más simple, puede omitir la palabra clave `ASSIGN`; sin embargo, se utiliza `ASSIGN` implícitamente y se ejecuta el mismo comando:

```
v_age_in_years = 3
```

> **Nota**
> ACLScript no admite valores en blanco. Todas las variables deben tener un valor asociado de uno de los tipos de datos admitidos. El interpretador de scripts evalúa el tipo de datos utilizando el formato de datos y el calificador que usted utiliza para asignarle el valor. Si desea obtener más información, consulte "Tipo de datos" En la página 1619.

## Utilizar variables

Una vez que se crea una variable, puede hacer referencia a ella en cualquier lugar en el que haga referencia a nombres de campos o variables. También puede reasignarle un nuevo valor utilizando el comando `ASSIGN`.

```
EXTRACT RECORD TO 'result.fil' IF age > v_age_in_years
v_age_in_years = 5
```

También puede utilizar la interpolación de cadenas o el reemplazo de variables para incluir una variable en un literal de cadena encerrando el nombre de la variable entre los caracteres `%`. Cuando Analytics detecta una variable reemplazada, reemplaza el marcador con su valor correspondiente:

```
ASSIGN v_table = "erp_data"
OPEN %v_table%
```

# Tipos de variables

Analytics utiliza los siguientes tipos de variables:

- **variables generadas por el sistema** -creadas automáticamente después de ejecutar un comando
- **variables permanentes** -permanecen en la memoria de la computadora hasta que se las elimina y continúan allí incluso después de cerrar el proyecto de Analytics

> **Nota**
> Para definir una variable permanente, prefija el identificador con un guion bajo ( `_` ): `_v_company_name = 'Acme'`.

- **variables de sesión** -permanecen en la memoria de su computadora hasta que las elimina o hasta que se cierra el proyecto de Analytics

## Identificadores de las variables

Los identificadores de las variables son insensibles a mayúsculas y minúsculas y siguen determinadas convenciones relacionadas con el tipo de variable:

- los identificadores de variables generados por el sistema utilizan solo mayúsculas: `OUTPUTFOLDER`
- los identificadores de variables permanentes deben tener un prefijo de guion bajo ( `_` ) prefix: `_v_permanent`
- los identificadores de variables de sesión utilizan el formato `v_varname` por convención, pero esta convención no es obligatoria

# Visualización de los valores de las variables

Durante el desarrollo o la depuración de los scripts, puede resultar útil hacer un seguimiento de los valores de las variables a medida que se ejecuta el script. Para capturar los valores de las variables


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

en el archivo de log del script, utilice el comando `DISPLAY`:

```
DISPLAY v_age_in_years
```

Cuando el script se encuentra con este comando, lo escribe en el archivo de log. Para ver el valor de la variable en esta etapa de la ejecución del script, haga clic en la entrada del log.

> **Consejo**
>
> También puede usar las variables para ayudar a depurar insertando puntos de quiebre en el script e inspeccionando los valores de las variables en la ficha **Variables** del **Navegador**.

# Estructuras de control

Una estructura de control es un componente de un script que decide qué dirección seguir según parámetros determinados. ACLScript ofrece tanto estructuras de bucle como de lógica IF condicional.

# Lógica condicional con IF

ACLScript implementa la lógica condicional como un comando `IF` y como un parámetro opcional en muchos comandos del lenguaje:

- **comando** -controla si se ejecuta un comando o no
- **parámetro** -controla si se ejecuta un comando o no

## El comando IF

Al utilizar el comando `IF`, usted especifica una expresión condicional seguida del comando que se debe ejecutar si la expresión se evalúa como verdadera:

```
IF v_counter > 10 CLASSIFY ON customer_no
```

Esta estructura condicional controla qué código se ejecuta, para que usted pueda usar el comando `IF` cuando desee procesar una tabla completa sobre la base de la expresión de prueba. Si la expresión se evalúa como verdadera, el comando se ejecuta con todos los registros de la tabla. Para obtener más información acerca del comando `IF`, consulte "Comando IF" En la página 2087.

## Parámetro IF

Muchos comandos aceptan un parámetro `IF` opcional, que puede utilizar para filtrar los registros con los que se ejecuta el comando:

```
CLASSIFY ON customer_no IF state = 'NY'
```

Cuando se ejecuta esta instrucción, el script clasifica todos los registros de la tabla en los que el valor del campo `state` es `'NY'`.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Bucle

## El comando LOOP

El comando `LOOP` proporciona la estructura de control de bucle en ACLScript.

> **Nota**
> El comando `LOOP` se debe ejecutar dentro del comando `GROUP`; no puede ejecutarse de modo independiente.

El comando `LOOP` del siguiente ejemplo procesa las instrucciones dentro del bucle mientras la expresión `WHILE` sea verdadera:

```
ASSIGN v_counter = 10
GROUP
  LOOP WHILE v_counter > 0
    v_total = v_total + amount
    v_counter = v_counter - 1
  END
END
```

Esta estructura se repite 10 veces y agrega el valor del campo `amount` a la variable `v_total`. Al final de cada repetición, la variable `v_counter` se reduce en 1 y después se prueba en la expresión `WHILE`. Una vez que la expresión se evalúa como falsa, se completa el bucle y el script avanza.

Cuando se completa el bucle, `v_total` contiene la suma de los valores de los campos de `amount` de los 10 registros.

Si desea obtener más información acerca de los bucles, consulte "Comando LOOP" En la página 2214.

## LOOPING con un subscript

A veces, el comando `LOOP` no ofrece la función de bucle exacta que usted necesita. En este caso, también puede invocar un script de Analytics independiente para ejecutar un bucle utilizando el comando `DO SCRIPT`: `DO SCRIPT scriptName WHILE conditionalTest`.

Puede utilizar uno de los siguientes métodos comunes para controlar cuándo finaliza el bucle:

- **marcador** -el bucle continúa hasta que la variable de bandera lógica se ajuste en FALSE
- **contador** -el bucle continúa hasta que una variable que se incrementa o decrece cruza un umbral condicional

Si desea obtener más información acerca de la invocación de subscripts, consulte "Comando DO SCRIPT" En la página 1959.

## Ejemplo

Necesita importar todos los archivos CSV de la carpeta `C:\data` a su proyecto. Puede usar el comando `DIRECTORY` para obtener una lista de archivos de la carpeta; sin embargo, no puede usar el comando `IMPORT` dentro de la estructura `GROUP`. Necesita una manera alternativa de realizar bucles a lo largo de la tabla que crea `DIRECTORY`.

Para lograrlo, cree un script principal que realice lo siguiente:

1. Ejecute el comando `DIRECTORY` y guarde los resultados en una tabla.
2. Obtenga la cantidad de registros de la tabla para usar como un contador.
3. Invoque un subscript una vez por cada registro de la tabla para ejecutar el comando `IMPORT` en el registro actual.

### Script principal

```
COMMENT Main script

DIRECTORY "C:\data\*.csv" TO T_Table_To_Loop
OPEN T_Table_To_Loop
COUNT
v_Num_Records = COUNT1
v_Counter = 1
DO SCRIPT Import_Subscript WHILE v_Counter <= v_Num_Records
```

### Subscript de importación

```
COMMENT Import_Subscript

OPEN T_Table_To_Loop
LOCATE RECORD v_Counter

COMMENT code to import CSV file in record goes here...

ASSIGN v_Counter = v_Counter + 1
```

Las variables se comparten entre todos los scripts que se ejecutan en el proyecto; por lo tanto, el script principal invoca al subscript hasta que el valor de `v_Counter` supera el valor de `v_Num_Records`. Cada vez que se ejecute el subscript, se incrementa `v_Counter`.

Esta estructura le permite invocar el comando `IMPORT` para cada registro mientras aplica el bucle a la tabla. Cuando se complete el script principal, habrá importado todos los archivos CSV desde la carpeta `C:\data`.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Agrupación y bucles

Los comandos GROUP y LOOP ofrecen dos maneras de ejecutar una serie de comandos de manera reiterada. GROUP realiza una sola repetición de uno o más comandos con cada registro. LOOP realiza varias repeticiones de una serie de comandos con un solo registro y solo se puede usar dentro de un bloque GROUP.

## Un ejemplo sencillo de GROUP

Usted tiene una tabla de datos de facturas denominada **Trans_Cp**. Con esta información, necesita calcular un total acumulado de importes de facturas:

| Número_proveedor | Nombre_proveedor | Número_factura | Fecha | Cantidad |
|---|---|---|---|---|
| 11663 | More Power Industries | 5981807 | 2000-11-17 | 618.30 |
| 13808 | NOVATECH Wholesale | 2275301 | 2000-11-17 | 6705.12 |
| 12433 | Koro International | 6585673 | 2000-11-17 | 7955.46 |

Para calcular este importe, utiliza el comando GROUP. Dentro de cada repetición de GROUP, usted:

1. Calcula el total acumulado del registro actual.
2. Extrae el número, el importe, la fecha y el total acumulado de las facturas a la tabla de resultados.

```
OPEN Ap_Trans

COMMENT set the initial value of running total to zero END
ASSIGN v_running_total = 0.00

COMMENT iterate over each record in the table and then calculate and extract
the running total END
GROUP
  ASSIGN v_running_total = v_running_total + Amount
  EXTRACT Invoice_Number, Amount, Date, v_running_total AS "Running total"
TO results1
END
```

Cuando se ejecuta el script, los comandos dentro del bloque GROUP se procesan en cada registro de la tabla, de arriba hacia abajo, y se calcula y extrae el total acumulado. Si pudiéramos observar el comando GROUP a medida que se ejecuta, se vería de este modo:

## La primera iteración de GROUP: total acumulado = 0,00 + 618,30

El comando GROUP agrega el importe de la factura del primer registro al total acumulado inicial de 0,00 y extrae los campos a la tabla de resultados:

| Número_proveedor | Nombre_proveedor | Número_factura | Fecha | Cantidad |
|---|---|---|---|---|
| 11663 | More Power Industries | 5981807 | 2000-11-17 | 618.30 |
| 13808 | NOVATECH Wholesale | 2275301 | 2000-11-17 | 6705.12 |
| 12433 | Koro International | 6585673 | 2000-11-17 | 7955.46 |

## La segunda iteración de GROUP: total acumulado = 618,30 + 6705,12

El comando GROUP agrega el importe de la factura del segundo registro al nuevo total acumulado de 618,30 y extrae los campos a la tabla de resultados:

| Número_proveedor | Nombre_proveedor | Número_factura | Fecha | Cantidad |
|---|---|---|---|---|
| 11663 | More Power Industries | 5981807 | 2000-11-17 | 618.30 |
| 13808 | NOVATECH Wholesale | 2275301 | 2000-11-17 | 6705.12 |
| 12433 | Koro International | 6585673 | 2000-11-17 | 7955.46 |

## Tercera iteración de GROUP: total acumulado = 7323,42 + 7955,46

El comando GROUP agrega el importe de la factura del tercer registro al nuevo total acumulado de 7323,42 y extrae los campos a la tabla de resultados:

| Número_proveedor | Nombre_proveedor | Número_factura | Fecha | Cantidad |
|---|---|---|---|---|
| 11663 | More Power Industries | 5981807 | 2000-11-17 | 618.30 |
| 13808 | NOVATECH Wholesale | 2275301 | 2000-11-17 | 6705.12 |
| 12433 | Koro International | 6585673 | 2000-11-17 | 7955.46 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Tabla de resultados final

Una vez que el comando GROUP haya procesado el registro final de la tabla, usted tendrá la siguiente tabla de resultados:

| Número_factura | Cantidad | Fecha | Total_acumulado |
|---|---|---|---|
| 5981807 | 618.30 | 2000-11-17 | 618.30 |
| 2275301 | 6705.12 | 2000-11-17 | 7323.42 |
| 6585673 | 7955.46 | 2000-11-17 | 15278.88 |

# Manejo de diferentes casos con GROUP IF

Con la misma tabla **Ap_Trans** que antes, usted necesita calcular los totales acumulados de tres tipos de facturas:

- Valor elevado (mayor que o igual a 1000,00)
- Valor medio (entre 100,00 y 1000,00)
- Valor bajo (menos que 100,00)

El comando GROUP proporciona una estructura IF/ELSE para manejar los diferentes casos. Usted proporciona las expresiones condicionales para la prueba y, si un registro se evalúa como verdadero, se ejecutan los comandos dentro del bloque.

## Cómo se prueban los casos

Los casos se prueban **de arriba hacia abajo** y un registro solo puede ser procesado por un bloque IF/ELSE. El primer caso que se evalúa como verdadero para el registro es el que lo procesa:

1. Cuando GROUP procesa el primer registro, vuelve a probarlo con la primera condición IF (`Amount >= 1000`). Si esta condición se evalúa como verdadera, se ejecuta el código de este caso y no se prueba ningún otro.
2. Si el primer caso se evalúa como falso, se prueba la siguiente condición ELSE IF (`Amount >= 100`). Del mismo modo, si esta condición se evalúa como verdadera, se ejecuta el código de este caso y no se prueba ningún otro.
3. Por último, si ninguno de los caos IF o ELSE IF se evalúa como verdadero, el registro se procesa con el caso predeterminado del bloque ELSE.

> **Nota**
>
> Si un registro se evalúa como verdadero para más de un caso, el registro solo es procesado por el primer bloque IF/ELSE que lo prueba. Los registros nunca son procesados por más de un bloque IF/ELSE en un comando GROUP.

```
OPEN Ap_Trans

COMMENT set initial values for running totals END
ASSIGN v_running_total_hi = 0.00
ASSIGN v_running_total_med = 0.00
ASSIGN v_running_total_low = 0.00

COMMENT use GROUP IF to run different ASSIGN and EXTRACT commands depending
on invoice amount END
GROUP IF Amount >= 1000
  ASSIGN v_running_total_hi = v_running_total_hi + Amount
  EXTRACT Invoice_Number, Amount, Date, v_running_total_hi AS "Running
total" TO results_hi
ELSE IF Amount >= 100
  ASSIGN v_running_total_med = v_running_total_med + Amount
  EXTRACT Invoice_Number, Amount, Date, v_running_total_med AS "Running
total" TO results_med
ELSE
  ASSIGN v_running_total_low = v_running_total_low + Amount
  EXTRACT Invoice_Number, Amount, Date, v_running_total_low AS "Running
total" TO results_low
END
```

Al ejecutar el script, el comando GROUP prueba el importe de la factura de cada registro. Según el importe, el registro se utiliza para actualizar uno de los tres totales acumulados (bajo, medio o alto) y se generan tres tablas de resultados.

# LOOP dentro de un comando GROUP

Al usar GROUP para procesar los registros de una tabla, puede usar un comando LOOP para ejecutar una serie de comandos varias veces en un único registro. LOOP es una segunda repetición que ocurre dentro de la repetición de GROUP y se ejecuta hasta que una condición de prueba que usted especifica se evalúa como falsa.

## Uso de LOOP para dividir un campo

Usted tiene la siguiente tabla que contiene datos de facturas y necesita aislar información específica para los importes de facturas por departamento. Una factura puede estar relacionada con más de un departamento, y los códigos de los departamentos se almacenan en un formato delimitado por comas en la tabla:

| Número_proveedor | Número_factura | Fecha | Cantidad | Código_depto |
|---|---|---|---|---|
| 11663 | 5981807 | 2000-11-17 | 618.30 | CCD,RDR |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Número_proveedor | Número_factura | Fecha | Cantidad | Código_depto |
|---|---|---|---|---|
| 13808 | 2275301 | 2000-11-17 | 6705.12 | CCD |
| 12433 | 6585673 | 2000-11-17 | 7955.46 | CCD,LMO,RDR |

Para extraer los importes de las facturas por departamento, usted:

1. Utiliza un comando GROUP para procesar la tabla registro por registro.
2. Calcula la cantidad de departamentos (*n*) asociados con cada registro.
3. Utilice el comando LOOP para repetir *n* veces en el registro a fin de extraer los datos de cada departamento asociado con el registro.

> **Nota**
>
> Debe incrementar la variable v_recuento dentro de LOOP. Si no lo hace, la prueba WHILE siempre se evalúa como verdadera y el script entra en un bucle infinito. Puede incluir el comando SET LOOP en sus scripts para evitar estos bucles infinitos. Si desea obtener más información, consulte Comando SET LOOP.

```
COMMENT
Use GROUP to count commas in each department code field as a way of iden-
tifying how many departments are associated with the record
"LOOP" over each record for each code in the field, with each iteration of
the loop extracting the record with a single code to the result1 table
END

GROUP
  v_department_count = OCCURS(Dept_Code,',')
  v_counter = 0
  LOOP WHILE v_counter <= v_department_count
    v_dept = SPLIT(Dept_Code, ',', (v_counter + 1))
    EXTRACT FIELDS Invoice_Number, Amount, v_dept AS "Department" TO result1
    v_counter = v_counter + 1
  END
END
```

Cuando se ejecuta el script, los comandos dentro del bloque GROUP se procesan en cada registro de la tabla, de arriba hacia abajo. Para cada registro, el comando LOOP se repite en el registro una vez por código de departamento en la lista delimitada por comas y, a continuación, extrae un registro. Si pudiéramos observar los comandos GROUP y LOOP a medida que se ejecutan, se verían de este modo:

# Primera iteración de GROUP: 2 iteraciones de LOOP

| Número_proveedor | Número_factura | Fecha | Cantidad | Código_depto |
|---|---|---|---|---|
| 11663 | 5981807 | 2000-11-17 | 618.30 | CCD,RDR |
| 13808 | 2275301 | 2000-11-17 | 6705.12 | CCD |
| 12433 | 6585673 | 2000-11-17 | 7955.46 | CCD,LMO,RDR |

Para el primer registro de la tabla, el valor de v_recuento_departamentos es 1; por lo tanto, LOOP se repite dos veces:

1. Para la primera repetición del LOOP:
   - v_recuento = 0
   - v_dept = CCD

   Se extrae el siguiente registro y el valor de v_recuento se incrementa a 1; por lo tanto, se vuelve a repetir LOOP:

   | | | |
   |---|---|---|
   | 5981807 | 618.30 | CCD |

2. Para la segunda repetición de LOOP:
   - v_recuento = 1
   - v_dept = RDR

   Se extrae el siguiente registro y el valor de v_recuento se incrementa a 2; por lo tanto, no se vuelve a repetir LOOP y el comando GROUP pasa al siguiente registro:

   | | | |
   |---|---|---|
   | 5981807 | 618.30 | RDR |

# Segunda iteración de GROUP: 1 iteración de LOOP

| Número_proveedor | Número_factura | Fecha | Cantidad | Código_depto |
|---|---|---|---|---|
| 11663 | 5981807 | 2000-11-17 | 618.30 | CCD,RDR |
| 13808 | 2275301 | 2000-11-17 | 6705.12 | CCD |
| 12433 | 6585673 | 2000-11-17 | 7955.46 | CCD,LMO,RDR |

Para el segundo registro de la tabla, el valor de v_recuento_departamentos es 0; por lo tanto, LOOP se repite una vez:

- v_recuento = 0
- v_dept = CCD

Se extrae el siguiente registro y el valor de v_recuento se incrementa a 1; por lo tanto, no se vuelve a repetir LOOP y el comando GROUP pasa al siguiente registro:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| | | |
|---|---|---|
| 2275301 | 6705.12 | CCD |

## Tercera iteración de GROUP: 3 iteraciones de LOOP

| Número_proveedor | Número_factura | Fecha | Cantidad | Código_depto |
|---|---|---|---|---|
| 11663 | 5981807 | 2000-11-17 | 618.30 | CCD,RDR |
| 13808 | 2275301 | 2000-11-17 | 6705.12 | CCD |
| 12433 | 6585673 | 2000-11-17 | 7955.46 | CCD,LMO,RDR |

Para el tercer registro de la tabla, el valor de v_recuento_departamentos es 2; por lo tanto, LOOP se repite tres veces:

1. Para la primera repetición de LOOP:
   - v_recuento = 0
   - v_dept = CCD

   Se extrae el siguiente registro y el valor de v_recuento se incrementa a 1; por lo tanto, se vuelve a repetir LOOP:

   | | | |
   |---|---|---|
   | 6585673 | 7955.46 | CCD |

2. Para la segunda repetición de LOOP:
   - v_recuento = 1
   - v_dept = LMO

   Se extrae el siguiente registro y el valor de v_recuento se incrementa a 2; por lo tanto, se vuelve a repetir LOOP:

   | | | |
   |---|---|---|
   | 6585673 | 7955.46 | LMO |

3. Para la tercera repetición de LOOP:
   - v_recuento = 2
   - v_dept = RDR

   Se extrae el siguiente registro y el valor de v_recuento se incrementa a 3; por lo tanto, no se vuelve a repetir LOOP y el comando GROUP llega al final de la tabla:

   | | | |
   |---|---|---|
   | 6585673 | 7955.46 | RDR |

## Tabla de resultados final

Una vez que el comando GROUP procesó cada registro de la tabla y que el comando LOOP se haya repetido para todos los códigos de departamentos, usted tendrá la siguiente tabla de resultados:

| Número_factura | Cantidad | Departamento |
|---|---|---|
| 5981807 | 618.30 | CCD |
| 5981807 | 618.30 | RDR |
| 2275301 | 6705.12 | CCD |
| 6585673 | 7955.46 | CCD |
| 6585673 | 7955.46 | LMO |
| 6585673 | 7955.46 | RDR |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Cómo usar las funciones

Aun cuando sea un usuario nuevo o sin experiencia con Analytics, que no escribe scripts, las funciones pueden ofrecerle maneras sencillas y eficaces de trabajar con datos.

Las funciones se pueden usar en una cantidad de áreas de Analytics diferentes: en filtros, en campos calculados, en expresiones dentro de comandos y en scripts. No se preocupe si no está familiarizado con alguna de estas áreas. Se las presentaremos como parte de la formación para usar las funciones.

## Tutoriales breves

Si los hace juntos, los tutoriales breves de esta sección le ofrecen una introducción sólida a las funciones de Analytics y le muestran cómo usarlas para lograr algunas cosas útiles.

Puede trabajar con los tutoriales en secuencia o completar únicamente el tutorial que satisfaga su necesidad inmediata:

| Me gustaría. . . | Tutorial |
|---|---|
| Comprender qué es una función | "¿Qué es una función?" En la página 1643<br>◦ Comprensión conceptual de una función<br>◦ Las tres partes básicas de una función |
| Aprender una manera sencilla de familiarizarme con cualquier función de | "Familiarización con diferentes funciones" En la página 1647<br>◦ Cómo familiarizarse rápida y fácilmente con cualquier función de<br>◦ Errores comunes al usar las funciones |
| Aprender a filtrar o buscar datos usando las funciones | "Uso de las funciones para crear filtros" En la página 1651<br>◦ Breve descripción de los filtros<br>◦ Uso de las funciones para:<br>• Filtro por fecha<br>• Filtrar por valores múltiples<br>• Filtrar por valores inexactos |
| Aprender a limpiar o preparar los datos utilizando funciones | "Uso de las funciones para limpiar los datos" En la página 1656<br>◦ Breve descripción de la limpieza de datos<br>◦ Uso de las funciones para:<br>• quitar los espacios en blanco<br>• quitar los caracteres no deseados |

| Me gustaría. . . | Tutorial |
| --- | --- |
| Aprender a incrementar la eficiencia y la potencia por medio de la combinación de funciones | "Limpieza y filtrado de datos al mismo tiempo" En la página 1660<br>◦ Introducción a las funciones anidadas |

# Uso avanzado de las funciones

Una vez que comprenda los conceptos básicos, hay más tutoriales que explican las diferentes maneras en las que puede utilizar las funciones en Analytics.

Consulte "Uso avanzado de las funciones" En la página 1665.

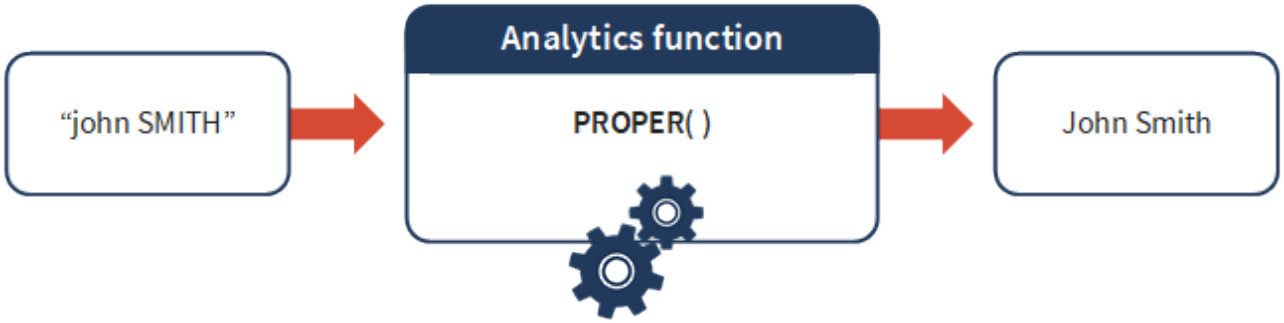

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# ¿Qué es una función?

Puede pensar en una función de Analytics como si fuera una pequeña herramienta que realiza una tarea útil y específica. Por ejemplo, puede usar una función para estandarizar el uso de mayúsculas y minúsculas en un texto con formato no uniforme:

| Función y datos de entrada | Salida |
| --- | --- |
| `PROPER("john SMITH")` | `John Smith` |

Otra forma de pensar en una función es como una "caja opaca". La información entra por un lado, algo ocurre en el interior para transformarla y la salida sale por el otro lado.




# Las tres partes básicas de una función

El ejemplo `PROPER("john SMITH")` demuestra las tres partes básicas de cualquier función:

- **El nombre de la función** -En este caso, `PROPER`
- **Un conjunto de paréntesis** -un paréntesis de apertura `(` y uno de cierre `)`
- **La información de entrada de la función** -todo lo que se encuentra dentro de los paréntesis: en este caso, `"john SMITH"`, incluidas las comillas

> **Nota**
>
> En toda la documentación de Analytics, los nombres de las funciones se incluyen en mayúsculas, lo cual es simplemente una convención de formato. En Analytics, no es necesario introducir las funciones en mayúscula.

# Entrada y salida

Una descripción levemente más técnica de una función es que se trata de un cálculo o una operación realizada por una computadora que acepta **información de entrada** y devuelve una

**salida**.

En el ejemplo anterior, la entrada es `"john SMITH"`, la salida es `John Smith` y la operación realizada por la función `PROPER( )` consiste en transformar todas las palabras con el uso adecuado de mayúsculas y minúsculas (inicial en mayúscula, seguida de minúsculas).

# Las funciones jamás modifican los datos de origen

Una función jamás modifica los datos de origen que se utilizan como información de entrada. Utiliza los datos de entrada para calcular los datos de salida y los resultados se almacenan en la memoria de la computadora para que usted pueda usarlos.

En el ejemplo anterior, los datos físicos `john SMITH` permanecen inalterados en su computadora. Puede pensar en la salida `John Smith` como si fueran datos virtuales, que existen en la memoria y se pueden utilizar en operaciones posteriores.

Volveremos sobre este tema al analizar el uso de funciones para crear campos calculados.

# El alcance de las funciones

El cálculo o la operación que realiza una función determinada tiene un alcance acotado. La función `PROPER( )` no hace más que convertir las mayúsculas o minúsculas del texto. Pero como verá en este conjunto de tutoriales, si bien el alcance de cada función es acotado, las funciones son potentes y fundamentales para analizar datos en Analytics.

# La diferencia entre una función y un comando

Tanto las funciones como los comandos de Analytics realizan cálculos y operaciones con los datos, pero las funciones tienen alcance acotado, mientras que el alcance de los comandos suele ser amplio. Por ejemplo:

- **alcance limitado** –la función `PROPER( )` convierte las mayúsculas o minúsculas del texto
- **alcance amplio** –el comando `SUMMARIZE` agrupa todos los registros en una tabla

Las funciones pueden proporcionar información de entrada para los comandos. Por ejemplo, puede usar la función `PROPER( )` para convertir las mayúsculas o minúsculas de un campo Nombre y después usar el comando `SUMMARIZE` para agrupar los registros por el campo Nombre que se ha estandarizado.

Lo contrario no es cierto. Los comandos no se pueden utilizar como información de entrada para las funciones.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Algunos otros ejemplos

Puede usar una función para quitar los espacios iniciales y finales de un texto, para quitar los guiones de un número de identificación o para encontrar registros con fechas en un intervalo de fechas en particular.

## Ejemplo

A continuación, se incluyen ejemplos de lo que pueden hacer tres funciones diferentes:

- la función ALLTRIM( )
- la función EXCLUDE( )
- la función BETWEEN( )

| Función y datos de entrada | Salida |
|---|---|
| `ALLTRIM(" Chicago ")` | `Chicago`<br><br>Únicamente letras, sin espacios iniciales ni finales. |
| `EXCLUDE("VT-123-45", "-")` | `VT12345`<br><br>Solo letras y números, sin guiones. |
| `BETWEEN(`20170701`, `20170101`, `20171231`)`<br><br>En la información de entrada de la función:<br>◦ la primera fecha es la que se está probando<br>◦ la segunda fecha es la fecha de inicio del intervalo<br>◦ la tercera fecha es la fecha de finalización del intervalo | `T`<br><br>Devuelve `T` (Verdadero) porque el 1 de julio de 2017 se encuentra entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2017. |

# Comparación entre valores literales y campos como información de entrada para una función

Los ejemplos anteriores usan valores de entrada reales o literales para que pueda ver exactamente qué hace cada función. En Analytics, se suele usar un campo, o una variable, como la principal información de entrada para una función.

A continuación, se muestra un campo como información de entrada para una función. En el siguiente tutorial, se explican las variables como información de entrada de las funciones.

## Ejemplo

Este es el ejemplo de BETWEEN( ) anterior, pero ahora con un campo de fecha como entrada en lugar de un valor de fecha literal.

```
BETWEEN(Invoice_Date, `20170101`, `20171231`)
```

La función devuelve `T` (Verdadero) para cada fecha del campo Invoice_Date que cae en el año 2017 y `F` (Falso) para las fechas de otros años.

> **Nota**
> Los dos valores límite que especifique para la función BETWEEN( ) son inclusivos. Este y otros detalles se incluyen en el tema de Ayuda de cada función.

# ¿Cómo continuar?

Aprenda a familiarizarse rápida y fácilmente con cualquier función de Analytics: "Familiarización con diferentes funciones" En la página opuesta


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Familiarización con diferentes funciones

La manera más sencilla de aprender qué hace una función es probarla en la línea de comandos de Analytics. Con los ejemplos del tutorial anterior, puede hacer algunas pruebas:

| | |
|---|---|
| `PROPER("john SMITH")` | `EXCLUDE("VT-123-45", "-")` |
| `ALLTRIM(" Chicago ")` | `BETWEEN(`20170701`, `20170101`, `20171231`)` |

1. Abra cualquier proyecto de Analytics en Analytics.
2. Asegúrese de que esté abierta la línea de comandos.




   Si no lo está, en el menú principal, seleccione **Ventana > Línea de comandos**.
3. Copie y pegue uno de los ejemplos de funciones anteriores en la línea de comandos.
4. Escriba `DISPLAY` y un espacio antes del ejemplo que pegue. A continuación, pulse Intro.

   La salida de la función, que también recibe el nombre de **valor devuelto**, aparece en la pantalla de visualización de Analytics.



> **Nota**
> No puede hacer nada con la salida de la función en la pantalla de visualización. Es simplemente una salida de solo lectura que le permite ver qué se obtiene con una función determinada con información de entrada determinada.

5. Para guardar temporalmente la salida de la función, sujete  la pantalla de visualización.

> **Consejo**
> Puede hacer clic en la función enlazada en la pantalla de visualización para volver a cargarla rápidamente en la línea de comandos.

# Ahora, pruebe cambiar algunos valores de entrada. . .

Introduzca o vuelva a cargar la función en la línea de comandos y cambie uno o más valores de entrada para ver de qué manera cambia la salida.

> **Consejo**
> Si comienza a hacer muchos experimentos con funciones en la línea de comandos, puede escribir simplemente `disp` en lugar de `DISPLAY`.

## Ejemplo de EXCLUDE( )

En el ejemplo de EXCLUDE( ), si agrega `VT` a los caracteres que se deben excluir, debe ver una salida que incluye solo números.

```
EXCLUDE("VT-123-45", "VT-")
```

## Ejemplo de BETWEEN( )

En el ejemplo de BETWEEN( ), ¿qué ocurre al cambiar la fecha de factura literal a 1 de julio de 2016?

La fecha de la factura es la primera de tres valores de entrada.

```
BETWEEN(`20160701`, `20170101`, `20171231`)
```

Debería ver que la salida cambió de `T` a `F` (o de Verdadero a Falso) porque el 1 de julio de 2016 no se encuentra entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2017.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# ¿Con qué otras funciones puedo experimentar?

Puede usar el método `DISPLAY` en la línea de comandos para experimentar con cualquier función de Analytics. Analytics cuenta con más de 130 funciones, que cumplen una amplia variedad de finalidades.

> **Nota**
>
> El uso de `DISPLAY` con una función en la línea de comandos es únicamente para fines de prueba o aprendizaje. `DISPLAY` no se usa con funciones en ningún otro contexto de Analytics.

Para encontrar otras funciones, haga lo siguiente:

1. Vaya a Funciones en la página principal.
2. En la sección **Lista de funciones**, seleccione la ficha **Orden alfabético** o **Por categorías**.
3. Haga clic en la función en la que esté interesado.
4. Copie y pegue un ejemplo de la página de funciones individuales en la línea de comandos.

   Asegúrese de elegir un ejemplo que utilice valores literales, no campos ni valores momentáneos genéricos.
5. Escriba `DISPLAY` y un espacio antes de pegar el ejemplo y verifique que devuelva el mismo valor de salida que se muestra en el tema de Ayuda.
6. Cambie los valores de entrada para obtener diferentes valores de salida y obtenga más información acerca del funcionamiento de las funciones.

> **Consejo**
>
> Consulte el tema de Ayuda de la función si necesita ayuda para comprender alguno de los datos de entrada de la función.

# Recibí un mensaje de error

Si recibe un mensaje de error mientras experimenta con una función, la explicación más probable es que haya cometido un pequeño error al introducir la información en la línea de comandos.

Algunos mensajes de error tal vez parezcan graves, pero con frecuencia el error es mínimo y podrá solucionarlo si sabe de qué se trata.

Las reglas que rigen la manera de introducir funciones, tanto en la línea de comandos como en otras partes de Analytics, son estrictas.

| Sintaxis de las funciones | Regla |
|---|---|
| Nombres de las funciones | Los nombres de las funciones deben estar correctamente escritos. |
| Paréntesis | Los paréntesis de apertura deben ir inmediatamente después del nombre de la función, sin ningún espacio:<br>`PROPER("john SMITH")`, no `PROPER ("john SMITH")`<br>Los paréntesis de la función deben abrirse y cerrarse.<br>Al utilizar funciones anidadas, hacer un seguimiento de los paréntesis de apertura y de cierre puede ser un poco más complicado. |
| Color del texto | Los valores literales de texto se deben encerrar "entre comillas".<br>Las comillas deben ser "rectas". Las comillas “inclinadas”, que pueden aparecer al copiar y pegar de algunos orígenes, lanzan un error. |
| Fechas | Los valores de fecha literales se deben encerrar entre `comillas invertidas` y usar el formato YYYYMMDD (o YYMMDD). |
| Campos y números | Los números y los nombres de campos no llevan puntuación:<br>◦ Fecha_factura<br>◦ 1000.00 |
| DISPLAY | Debe anteceder la función con `DISPLAY` en la línea de comandos (y en ningún otro lugar). |
| Tipo de datos | Las funciones requieren valores de entrada con un tipo de datos específico.<br>Algunas funciones aceptan más de un tipo de datos, mientras que otras solo aceptan tipos de datos de Carácter, o Numéricos, etc. Los temas de Ayuda de las funciones le indican qué tipos de datos son válidos para cada función.<br>Para obtener más información sobre los tipos de datos, consulte " Tipos de datos en Analytics" En la página 872. |

> **Consejo**
>
> Los errores mínimos en la sintaxis de las funciones pueden resultar difíciles de detectar. Compruebe cuidadosamente la sintaxis si obtiene un error.
>
> Los temas de Ayuda de las funciones ofrecen información completa acerca de la sintaxis necesaria para cada función.

# ¿Cómo continuar?

Aprenda a usar funciones para filtrar datos en una variedad de maneras: "Uso de las funciones para crear filtros" En la página opuesta


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Uso de las funciones para crear filtros

Puede utilizar una función de Analytics para crear un filtro. Las distintas funciones le permiten crear diferentes tipos de filtros, según sus necesidades específicas.

## ¿Cuál es la finalidad de un filtro?

Los filtros son un componente básico y fundamental del análisis de datos. Los filtros le permiten excluir los registros en los que no está interesado actualmente e incluir únicamente los registros que desea examinar.

Si tiene una tabla con un millón de registros so solo desea examinar una pequeña parte de ellos, necesita un filtro de algún tipo.

## Cómo funciona un filtro

Un filtro es una expresión que evalúa los registros de una tabla y devuelve el valor "T" (Verdadero) o "F" (Falso) para cada registro.

### Ejemplo

Usted desea examinar únicamente los importes de una tabla de cuentas por cobrar que cree que son considerables. El umbral para considerar un importe es de $1000,00; por lo tanto, crea el siguiente filtro:

```
Invoice_Amount >= 1000.00
```

Este filtro devuelve Verdadero para los importes superiores o iguales a $1000,00 y Falso para los importes inferiores a $1000,00. El filtro incluye registros que se evalúan como Verdaderos y excluye los registros que se evalúan como Falsos.

Los registros excluidos se ocultan de la vista mientras que se aplica el filtro y se excluyen de los comandos de Analytics que usted ejecute en la tabla.

## Filtros más sofisticados

Puede usar los operadores como los signos Mayor Que `>` y Menor que `<` para crear filtros sencillos, pero es posible crear filtros más sofisticados por medio de las funciones.

# Filtro por fecha

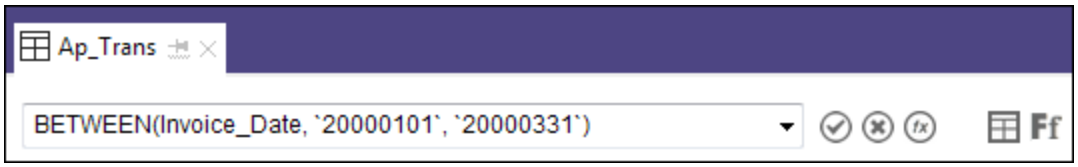
Podemos usar una versión del ejemplo BETWEEN( ) de los tutoriales anteriores para crear un filtro que incluya únicamente las facturas del primer trimestre.

1. En Analytics, abra `Sample Project.ACL` , y abra la tabla **Trans_Cp** (`Tables\Accounts_Payable\Ap_Trans`).

   Si `Sample Project.ACL` no está disponible, abra cualquier tabla que tenga un campo de fecha. Para trabajar con este ejemplo, el campo debe usar el tipo de datos Fechahora.

2. Copie y pegue esta versión del ejemplo BETWEEN( ) en el cuadro de texto Filtro en la parte superior de la ficha Vista, y presione Intro:

   ```
   BETWEEN(Invoice_Date, `20000101`, `20000331`)
   ```

   **Resultado:** La tabla se filtra para mostrar solo las facturas del primer trimestre del año.

   Si no está usando la tabla **Trans_Cp**, actualice el nombre del campo y las fechas límite de la función BETWEEN( ) para que coincidan con sus datos.

   El nombre del campo debe ser el nombre del campo físico, no el nombre visible (título de columna alternativo). Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado del campo de fecha y seleccione **Propiedades** para ver tanto los nombres de campo físicos como visibles.

   > **Nota**
   > No utilice `DISPLAY` en el cuadro de texto Filtro.

3. Intente cambiar una o ambas fechas límite para crear un filtro de fecha diferente.

   Al introducir una fecha literal, debe utilizar el formato `` `YYYYMMDD` ``. Si está utilizando la tabla **Trans_Cp**, todas las fechas son del año 2000.

> **Consejo**
> También puede usar BETWEEN( ) para filtrar datos de texto o numéricos. Encierre las entradas de texto entre `"quotation marks"`. No encierre los nombres de campos o las entradas numéricas entre signos de puntuación: `Invoice_Amount`, `1000.00`


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Filtrar por valores múltiples

Ahora, usaremos la función MATCH( ) para filtrar de manera simultánea por varios valores.

1. Copie y pegue la función MATCH( ) con estas entradas en el cuadro de texto Filtro, y presione Intro:

   ```
   MATCH(Vendor.Vendor_City, "Austin", "Chicago", "Salt Lake City")
   ```

   **Resultado:** El filtro de la tabla **Trans_Cp** se actualiza para mostrar solo las facturas de los proveedores en las tres ciudades especificadas.

   > **Nota**
   >
   > El campo Ciudad_proveedor se encuentra en la tabla **Proveedor**, que se relaciona con la tabla **Trans_Cp** en `Sample Project.ACL`. Para hacer referencia a los campos relacionados en las funciones, utilice la sintaxis*nombre_de_tabla.nombre_de_campo*.
   >
   > Para hacer referencia a los campos en la tabla abierta, debe usar solo *nombre_de_campo*.

2. Pruebe de cambiar el campo y los tres términos con los que debe haber una coincidencia para crear diferentes tipos de filtros.

   > **Nota**
   >
   > Los términos de búsqueda de la función MATCH( ) distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

# Filtrar por valores inexactos

Es probable que ya esté comprendiendo la potencia y la utilidad de las funciones. Este tercer filtro utiliza la función ISFUZZYDUP( ), que le permite filtrar por valores idénticos y casi idénticos.

Intentar realizar una operación similar manualmente en una tabla grande llevaría mucho tiempo o sería imposible.

1. Copie y pegue la función ISFUZZYDUP( ) con estas entradas en el cuadro de texto Filtro y presione Intro:

   ```
   ISFUZZYDUP(Vendor.Vendor_Name, "Miller Co", 4)
   ```

   **Resultado:** El filtro de la tabla **Trans_Cp** se actualiza para mostrar solo las facturas de los proveedores con nombres que son idénticos o casi idénticos a "Miller Co". Debería ver dos registros para el proveedor "Muller Corp."

2. Incremente el grado de imprecisión de `4` a `8` y pulse Intro.

   Un registro adicional para "MGMT Mfg." ahora debe ser incluido por el filtro.

3. Haga clic en **Eliminar filtro**  , revise los nombres de proveedores y cambie "Miller Co" a algo similar, pero no exactamente igual, al nombre de otro de los proveedores.

   Experimente con diferentes ajustes de imprecisión. Los ajustes válidos van de 1 10, inclusive.

# La búsqueda rápida en Analytics es, en realidad, un filtro

La búsqueda rápida en Analytics es, en realidad, un filtro que utiliza la función FIND( ).

1. En la tabla **Trans_Cp**, haga clic en **Eliminar filtro**  .
2. Escriba el término de búsqueda `931` en el cuadro de texto Filtro y pulse Intro.

   **Resultado:** Se realiza una búsqueda de los caracteres **931** en la tabla y se incluyen dos registros en los resultados filtrados:

   - uno tiene un número de factura que termina en 931
   - uno tiene un número de producto que termina en 931

Tenga en cuenta que en el cuadro de texto Filtro, el término de búsqueda se convirtió a la función FIND( ) con la entrada "931": `FIND("931")`

# La herramienta adecuada para el trabajo

FIND( ) es otra función de Analytics que usted puede usar para filtrar datos o buscar elementos específicos. Tiene la ventaja de que permite buscar en todos los campos de una tabla.

Pero, como ya hemos visto, existen otras funciones que ofrecen maneras más flexibles y potentes de filtrar los datos y realizar búsquedas.

A medida que se familiarice más con el conjunto completo de funciones de Analytics, descubrirá que la función que escoja depende de lo que está intentando lograr.

## Punto clave

Puede usar funciones para crear filtros en todas partes de Analytics, incluidos los scripts. Los filtros creados con funciones son un componente fundamental del análisis de datos de Analytics.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# ¿Cómo continuar?

Aprenda a usar las funciones para realizar las tareas de limpieza y preparación de los datos: "Uso de las funciones para limpiar los datos" En la página siguiente

# Uso de las funciones para limpiar los datos

Puede usar una función de Analytics para limpiar los datos. Existen diferentes funciones que le permiten realizar distintos tipos de limpieza, según sus necesidades particulares.

## ¿Por qué necesito limpiar los datos?

Con frecuencia, los datos que se importan a Analytics no están limpios. Esto significa que no están perfectamente formateados y no son uniformes. Los comandos de Analytics no funcionan, o arrojan resultados imprecisos, si la información de entrada está formada por datos no estandarizados o con un formato incorrecto.

## Cómo funciona la limpieza de los datos

A limpiar los datos, no está limpiando ni modificando los datos de origen reales. Los datos de origen siempre permanecen en modo de solo lectura.

Por el contrario, usted introduce los datos de origen en una función que los procesa y los entrega en forma de "datos virtuales" con el formato correcto y uniformizados. A continuación, introduce los datos virtuales como información de entrada para un comando de Analytics, en lugar de utilizar los datos de origen.

## Punto clave

Por medio del uso de una o más funciones, puede realizar una amplia variedad de tareas de limpieza de datos o **preparación de datos** que le permiten trabajar de manera eficaz y precisa, incluso con datos de origen que no son uniformes. La preparación de los datos es una tarea preliminar fundamental para gran parte del análisis de datos.

# Quitar todos los espacios en blanco

El uso no uniforme de espacios en blanco es una causa común para la obtención de resultados imprecisos. Puede utilizar la función ALLTRIM( ) para quitar los espacios en blanco iniciales y finales, y asegurarse de obtener resultados precisos.

## Ejemplo: Espacios en blanco


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Usted desea ordenar una tabla de proveedores por ciudad, pero los espacios iniciales en algunos nombres de ciudades impiden el ordenamiento preciso.

| Ciudad_proveedor ordenada |
| --- |
| [ ] [ ] [ ] [ ] Salt Lake City |
| [ ] [ ] Chicago |
| Ann Arbor |
| Austin |
| Englewood |
| [ ] = espacio en blanco |

Puede usar la función ALLTRIM( ) para deshacerse de los espacios iniciales y garantizar el ordenamiento preciso:

```
ALLTRIM(Vendor_City)
```

| ALLTRIM(Ciudad_proveedor) ordenada |
| --- |
| Ann Arbor |
| Austin |
| Chicago |
| Englewood |
| Salt Lake City |

> **Nota**
> Para aplicar la función ALLTRIM( ) al campo Ciudad_proveedor, debe crear un campo calculado que utilice ALLTRIM( ). En otro tutorial se analizan los campos calculados.

# Quitar los caracteres no deseados

Con frecuencia, los caracteres no uniformes o los caracteres no cruciales impiden el análisis de datos. Puede usar diferentes funciones para incluir únicamente determinados caracteres o para

excluir determinados caracteres o cadenas de caracteres, antes de procesar los datos con un comando de Analytics.

## Probar cosas usted mismo

Puede copiar y pegar cualquiera de los ejemplos de las funciones que se encuentran a continuación en la línea de comandos para verificar el valor que regresan o para experimentar con diferentes datos de entrada.

En la línea de comandos, debe anteceder el ejemplo con la palabra `DISPLAY` y un espacio. La experimentación en la línea de comandos se explica en tutoriales anteriores.

## Ejemplo: Caracteres no deseados

Usted desea realizar una prueba de duplicados en una tabla, pero el formato no uniforme de los datos arroja resultados imprecisos.

Por ejemplo, al ejecutar el comando de duplicados en un campo de números de teléfono que no tiene un formato uniforme los siguientes dos números no aparecen como duplicados, aunque claramente lo son:

- (604) 555-1212
- Tel.: 604-555-1212

Para asegurarse de que se detecten todos los duplicados, puede utilizar funciones para estandarizar los datos antes de realizar la operación de detección de duplicados.

| Tarea | Ejemplo de la función |
|---|---|
| Estandarizar números de teléfono | `INCLUDE("(604) 555-1212", "1234567890")`<br><br>Devuelve **6045551212**<br><br>`INCLUDE("Tel. No: 604-555-1212", "1234567890")`<br><br>Devuelve **6045551212**<br><br>La función INCLUDE( ) incluye únicamente los caracteres especificados en la salida; en este caso, únicamente los números de 0 a 9<br><br>**Consejo**<br>Utilice INCLUDE( ) si el conjunto de caracteres que desea incluir es pequeño y el conjunto que desea excluir es grande. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Tarea | Ejemplo de la función |
| --- | --- |
| Estandarizar domicilios | `EXCLUDE("#1550-980 Howe St.", "#.")`<br><br>Devuelve **1550-980 Howe St**<br><br>`EXCLUDE("1550-980 Howe St", "#.")`<br><br>Devuelve **1550-980 Howe St**<br><br>La función EXCLUDE( ) excluye los caracteres específicos de la salida; en este caso, el signo numeral (#) y el punto (.).<br><br>**Consejo**<br>Utilice EXCLUDE( ) si el conjunto de caracteres que desea excluir es pequeño y el conjunto que desea incluir es grande. |
| Estandarizar domicilios y quitar las abreviaturas de las calles | `OMIT("#1550-980 Howe St.", " Street, St.,#")`<br><br>Devuelve **1550-980 Howe**<br><br>`OMIT("1550-980 Howe Street", " Street, St.,#")`<br><br>Devuelve **1550-980 Howe**<br><br>La función OMIT( ) excluye los caracteres y cadenas especificados de la salida; en este caso, el signo de numeral (#) y la palabras no uniformes **St.** y **Street**<br><br>**Consejo**<br>Utilice OMIT( ) si desea excluir caracteres o cadenas específicos, pero no los caracteres individuales que conforman la cadena.<br>Por ejemplo, excluir **Street** cuando aparece como una unidad, pero no las letras **S**, **t**, **r**, **e** o **t** cuando aparecen dentro de otras palabras. |

# ¿Cómo continuar?

Aprenda a usar funciones para realizar varias tareas de manera simultánea: "Limpieza y filtrado de datos al mismo tiempo" En la página siguiente

# Limpieza y filtrado de datos al mismo tiempo

Los dos tutoriales anteriores le mostraron de qué manera usar funciones para filtrar datos y limpiar datos. Ahora, veremos de qué manera puede **anidar** funciones para realizar ambas tareas de forma simultánea.

## Funciones anidadas

Puede anidar una función dentro de otra para lograr los resultados que no podría lograr con ninguna de las dos funciones por sí solas.

### Estructura básica

Esta es la estructura básica de una función anidada con un nivel de anidamiento:

```
FUNCTION_2(FUNCTION_1(function_1 input), function_2 input)
```

Puede ver que la `FUNCIÓN_1( )` está completamente contenida dentro de la `FUNCIÓN_2( )`.

### Orden de la evaluación

Las funciones anidadas se evalúan a partir de la función que se encuentra más adentro y se avanza hacia la función que se encuentra más afuera. Por lo tanto, en el siguiente ejemplo genérico:

1. `FUNCTION_1(function_1 input)` se evalúa primero.
2. La salida de `FUNCIÓN_1( )` se transforma en una de las entradas de la `FUNCIÓN_2( )`.
3. La `FUNCIÓN_2( )` se evalúa en segundo lugar.

### Piense en la información de entrada y salida

En términos generales, puede anidar cualquier función de Analytics dentro de otra función y, si es necesario, crear varios niveles de anidamiento.

Sin embargo, debe tener en cuenta que la salida de una función debe coincidir con los requisitos de información de entrada de la función que la contiene. Por ejemplo, si una función requiere una información de entrada de fecha, la salida de la función que contiene en su interior debe ser un valor con un tipo de datos de fechahora.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Punto clave

El anidamiento de funciones es una capacidad potente y flexible, que le puede permitir obtener una amplia variedad de resultados útiles. Puede realizar varias transformaciones de los datos de origen de manera simultánea a fin de preparar los datos para enviarlos como información de entrada a un comando.

# Estandarizar el uso de mayúsculas y minúsculas y filtrar por varios valores

En un tutorial anterior, utilizamos la función MATCH( ) para filtrar por varios valores. MATCH ( ) distingue entre mayúsculas y minúsculas; por lo tanto, si el uso de mayúsculas y minúsculas de los valores de entrada no es uniforme, el filtro arroja resultados imprecisos.

Puede obtener resultados precisos anidando la función UPPER( ) dentro de la función MATCH( ).

## Ejemplo

Desea utilizar el campo Ciudad_proveedor para filtrar los registros de una tabla, pero los nombres de las ciudades no se introdujeron con el mismo uso de mayúsculas y minúsculas. Algunas ciudades tienen mayúscula inicial ("Austin") y otras están escritas totalmente en mayúsculas ("AUSTIN").

Puede anidar la función UPPER( ) dentro de la función MATCH( ) para:

1. transformar todos los valores de Ciudad_proveedor en mayúsculas
2. filtrar los registros por ciudad

   Tenga en cuenta que debe ajustar los términos de su filtro para que estén en mayúscula a fin de que coincidan con los valores en mayúscula que genera la función UPPER( ).

   ```
   MATCH(UPPER(Vendor_City), "AUSTIN", "CHICAGO")
   ```

En la siguiente tabla, se puede ver la diferencia entre el uso de la función MATCH( ) por sí sola y el uso de la función anidada.

Con MATCH( ) por sí sola, el filtro es demasiado restrictivo y excluye registros que se deberían incluir.

| Devuelto por: | Devuelto por: |
|---|---|
| MATCH( Ciudad_proveedor; "Austin"; "Chicago") | MATCH( UPPER(Ciudad_proveedor); "AUSTIN"; "CHICAGO") |
| Austin | Austin |
| Chicago | Chicago |
| | AUSTIN |
| | CHICAGO |

**Consejo**

En lugar de usar una función anidada, podría agregar variaciones de los términos del filtro: `MATCH(Vendor_City, "Austin", "AUSTIN", "Chicago", "CHICAGO")`. Sin embargo, con los términos adicionales del filtro, el enfoque requiere demasiado trabajo manual y podría no captar valores con errores de tipeo, como "AUstin". Es conveniente anidar la función UPPER( ).

**Nota**

Para aplicar las funciones MATCH( ) o UPPER( ) al campo Ciudad_proveedor, debe crear un campo calculado que utilice la función. En otro tutorial se analizan los campos calculados.

# Estandarizar el uso de mayúsculas y minúsculas, quitar los espacios en blanco iniciales y filtrar por varios valores

El anidamiento se puede hacer en más de un nivel. Puede crear varios niveles de anidamiento, de acuerdo con sus necesidades.

Recuerde:

- Las funciones anidadas se evalúan a partir de la función que se encuentra más adentro y se avanza hacia la función que se encuentra más afuera.
- La salida de una función debe coincidir con los requisitos de información de entrada de la función que la contiene.

## Ejemplo


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

En una segunda situación, los datos del campo Ciudad_proveedor son incluso menos uniformes. Aquí no solo hay diferencias en el uso de las mayúsculas y las minúsculas, sino que algunos valores están precedidos de uno o más espacios en blanco, mientras que otros no lo están.

Puede anidar la función UPPER( ) dentro de la función ALLTRIM( ) y la función ALLTRIM( ) dentro de la función MATCH( ) para:

1. transformar todos los valores de Ciudad_proveedor en mayúsculas
2. quitar todos los espacios iniciales en blanco
3. filtrar los registros por ciudad

```
MATCH(ALLTRIM(UPPER(Vendor_City)), "AUSTIN", "CHICAGO")
```

> **Consejo**
>
> Al usar funciones anidadas, es fácil perder el rastro de los paréntesis de apertura y cierre. La falta o la repetición innecesaria de paréntesis es una causa común de errores en las funciones.
>
> La cantidad de paréntesis de apertura `(` siempre debe coincidir con la cantidad de paréntesis de cierre `)`. En el ejemplo anterior, hay tres paréntesis de apertura y tres de cierre.

En la siguiente tabla, se puede ver la diferencia entre el uso de la función MATCH( ) por sí sola y el uso de la función anidada.

Con MATCH( ) por sí sola, el filtro es demasiado restrictivo y excluye registros que se deberían incluir.

| Devuelto por: | Devuelto por: |
|---|---|
| MATCH( Ciudad_proveedor; "Austin"; "Chicago") | MATCH(ALLTRIM( UPPER(Ciudad_proveedor); "AUSTIN"; "CHICAGO") |
| Austin | Austin |
| Chicago | Chicago |
| | AUSTIN |
| | CHICAGO |
| | [ ] Austin |
| | [ ] [ ] [ ] Chicago |
| | [ ] [ ] AUSTIN |

| Devuelto por: | Devuelto por: |
| --- | --- |
| MATCH( Ciudad_proveedor; "Austin"; "Chicago") | MATCH(ALLTRIM( UPPER(Ciudad_proveedor); "AUSTIN"; "CHICAGO") |
| | [ ] CHICAGO |
| | [ ] = espacio en blanco |

# ¿Cómo continuar?

Si completó todos los tutoriales en "Cómo usar las funciones" En la página 1641, está preparado para pasar al "Uso avanzado de las funciones" En la página opuesta.

Los tutoriales avanzados le enseñarán a usar las funciones con características fundamentales de Analytics.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Uso avanzado de las funciones

Una vez que comprenda los aspectos básicos de las funciones de Analytics, está preparado para aprender a usarlas en todo Analytics.

Los tutoriales de esta sección le muestran cómo usar funciones en campos calculados, incrustadas en comandos y en scripts. La verdadera utilidad de las funciones le resultará clara a medida que comience a usarlas con estas características centrales de Analytics.

No se preocupe si no está familiarizado con los scripts o los campos calculados. Se los presentaremos a lo largo de estos tutoriales.

> **Nota**
>
> El uso de funciones en estas otras situaciones es un poco más complejo que el uso que se presentó en los tutoriales anteriores. Sin embargo, las funciones **exhiben exactamente el mismo comportamiento**.
>
> Recuerde que puede probar cualquier función rápida y fácilmente en la línea de comandos de Analytics para ver qué hace: "Familiarización con diferentes funciones" En la página 1647.

# Tutoriales breves

Los tutoriales están diseñados para que los complete en una secuencia:

| Conozca cómo . . . | Tutorial |
|---|---|
| Aplicar una función a todos los valores de un campo | "Uso de una función para agrupar registros por mes" En la página 1667<br>◦ Aplicación de una función a todos los valores de un campo:<br>• por medio de la creación de un campo calculado<br>• incrustando una función en un comando de |
| Usar variables con las funciones | "Uso de variables con una función para permitir que el usuario introduzca información" En la página 1674<br>◦ Breve descripción de las variables<br>◦ Uso de variables como entradas para una función |
| Usar funciones en un script | "Combinación de todo lo aprendido: uso de funciones en un script" En la página 1679<br>◦ Un script interactivo hace uso de una cantidad de funciones |

# Uso básico de las funciones

Para ver una introducción al uso básico de las funciones, consulte "Cómo usar las funciones" En la página 1641.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Uso de una función para agrupar registros por mes

Para simplificar las cosas, en los tutoriales anteriores, una cantidad de ejemplos de funciones de Analytics hacen uso de valores de entrada literales: "john SMITH", "VT-123-45", etc. Pero, ¿cómo se aplica una función al conjunto completo de valores de un campo de una tabla de Analytics?

Aplicar una función a todo un campo puede ayudarlo a realizar tareas útiles, como agrupar los registros de una tabla por mes.

## Campo calculado

Una manera de aplicar una función a todos los valores de un campo consiste en crear **un campo calculado**. Un campo calculado es un campo que usted crea, con frecuencia sobre la base de un campo físico real, pero que está conformado íntegramente por valores calculados por Analytics.

De manera similar a la salida de una función, puede pensar en un campo calculado como datos virtuales, calculados por Analytics, que existen en la memoria. Una vez calculados, estos datos virtuales se pueden utilizar para realizar operaciones posteriores.

## Crear un campo calculado para ayudar a agrupar los registros por mes

Podemos crear un campo calculado denominado **Mes** que utiliza la función MONTH( ) para extraer la parte del mes de cada fecha de un campo de fecha de factura. Después, podemos agrupar los registros por mes en la tabla.

### Crear el campo calculado

1. En Analytics, abra `Sample Project.ACL` , y abra la tabla **Trans_Cp** (`Tables\Accounts_Payable\Ap_Trans`).

   Si `Sample Project.ACL` no está disponible, abra cualquier tabla que tenga un campo de fecha. Para trabajar con este ejemplo, el campo debe usar el tipo de datos Fechahora.

2. Realice los siguientes pasos para crear el campo calculado **Mes**:
   a. En la parte superior de la vista, haga clic en **Editar el formato de tabla** .
   b. En el cuadro de diálogo **Formato de tabla**, haga clic en **Agregar una nueva expresión** .

c. En el campo **Nombre** escriba `Month`, y en el campo **Valor predeterminado** copie y pegue esta versión de la función MONTH( ):

```
MONTH(Invoice_Date)
```

Si no utiliza la tabla **AP_TRANS**, actualice el nombre del campo para que coincida con sus datos.

d. Haga clic en **Aceptar entrada** y cierre el cuadro de diálogo **Formato de tabla**.
e. En la vista de la tabla, haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado de la columna **Fecha_factura**, seleccione **Agregar columnas**, en **Campos disponibles** haga doble clic en **Mes** y haga clic en **Aceptar**.

**Resultado:** Se agrega el campo calculado **Mes** a la vista. Contiene la parte del mes de cada fecha en la columna **Fecha factura**, que se muestra como un número del 1 al 12.

f. Haga clic en **Guardar el proyecto abierto** para guardar los cambios.

## Agrupe los registros por mes

Ahora que creó el campo calculado **Mes**, puede utilizarlo para agrupar los registros de la tabla **Trans_Cp** por mes.

1. Desde el menú principal, seleccione **Analizar > Resumir**.
2. En la lista **Resumir en**, seleccione el campo **Mes**.
3. Desde la lista **Campos de subtotales**, seleccione el campo **Importe_factura**.
4. Haga clic en la ficha **Salida**, seleccione **Archivo**, escriba `Ap_Trans_grouped` en el campo **Nombre** y haga clic en **Aceptar**.

**Resultado:** Analytics crea la nueva tabla, que agrupa los registros de la tabla **Trans_Cp** por mes. Para cada mes, hay un subtotal de importe de factura y un recuento de la cantidad de registros que hay en el mes.

| Mes | Importe de la factura | Contar |
|---|---|---|
| 1 | 85,670.22 | 12 |
| 2 | 4,496.56 | 6 |
| 3 | 2,941.80 | 5 |
| 4 | 467.40 | 1 |
| 5 | 8,272.57 | 5 |
| 6 | 1,582.86 | 2 |
| 7 | 3,101.98 | 4 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Mes | Importe de la factura | Contar |
|---|---|---|
| 8 | 21,146.96 | 2 |
| 9 | 32,577.32 | 20 |
| 10 | 41,595.89 | 19 |
| 11 | 70,779.26 | 19 |
| 12 | 6,008.51 | 7 |

# Actividad sugerida: mostrar los nombres de los meses

Puede utilizar la función CMOY( ) para crear un segundo campo calculado si desea mostrar los nombres de los meses. CMOY es la abreviatura de la expresión "Mes del año en caracteres".

1. En la tabla **Trans_Cp**, siga los mismos pasos que utilizó para crear el campo calculado **Mes** y agréguelo a la vista de la tabla, pero con las siguientes diferencias:
   - En el campo **Nombre**, escriba `Month_2`.
   - En el campo **Valor predeterminado** copie y pegue esta versión de la función CMOY( ):

     ```
     CMOY(Invoice_Date, 9)
     ```

   **Resultado:** El campo calculado **month_2** se agrega a la vista con el nombre de cada mes.
2. Siga los mismos pasos que utilizó para agrupar los registros desde la tabla **Trans_Cp** por mes, pero con las siguientes diferencias:
   - En la lista **Otros campos**, seleccione **Mes_2**.
   - En la ficha **Salida**, especifique el nombre del archivo de salida `Ap_Trans_grouped_2`.

   **Resultado:** Analytics crea la nueva tabla, que agrupa los registros de la tabla **Trans_Cp** por mes, pero esta vez, se incluyen los nombres de los meses.

| Mes | Importe de la factura | Contar | Month_2 |
|---|---|---|---|
| 1 | 85,670.22 | 12 | enero |
| 2 | 4,496.56 | 6 | febrero |
| 3 | 2,941.80 | 5 | marzo |
| 4 | 467.40 | 1 | abril |

| Mes | Importe de la factura | Contar | Month_2 |
|---|---|---|---|
| 5 | 8,272.57 | 5 | may |
| 6 | 1,582.86 | 2 | junio |
| 7 | 3,101.98 | 4 | julio |
| 8 | 21,146.96 | 2 | agosto |
| 9 | 32,577.32 | 20 | septiembre |
| 10 | 41,595.89 | 19 | octubre |
| 11 | 70,779.26 | 19 | noviembre |
| 12 | 6,008.51 | 7 | diciembre |

# Saltee la creación del campo calculado

En muchos casos, resulta útil la creación de un campo calculado como un modo de aplicar una función a varios valores. Sin embargo, puede obtener el mismo resultado y agilizar su trabajo en Analytics incrustando funciones directamente en los comandos de Analytics.

## Incruste una función para ayudar a agrupar los registros por mes

Utilizaremos el mismo ejemplo anterior, pero sin crear los campos calculados. Por el contrario, incrustaremos las funciones directamente en el comando resumir.

1. Abrir la tabla **Trans_Cp**.
2. Desde el menú principal, seleccione **Analizar > Resumir**.

### Incruste la función MONTH( )

1. Haga clic en **Resumir sobre** y, a continuación, haga clic en **Expr**.
2. En el **Generador de expresiones**, haga doble clic en **MONTH( fecha/fechahora )** en la lista **Funciones**.

> **Consejo**
>
> Para que sea más fácil encontrar la función MONTH( ), seleccione **Fecha y hora** en el filtro desplegable ubicado en la parte superior de la lista **Funciones**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

3. En el cuadro de texto **Expresión**, seleccione **fecha/fechahora** y haga doble clic en **Fecha_factura** en la lista **Campos disponibles**.

   Debe tener `MONTH( Invoice_Date )` en el cuadro de texto **Expresión**.

   > **Nota**
   > La expresión debería resultarle familiar. Es la misma que la del campo calculado del ejemplo anterior, salvo que lleva incrustado el comando resumir.

4. Haga clic en **Aceptar** para salir del **Generador de expresiones** y haga clic en **Aceptar** para salir del cuadro de diálogo **Seleccione campos**.

## Incruste la función CMOY( )

1. Haga clic en **Otros campos** y, a continuación, haga clic en **Expr**.
2. En el **Generador de expresiones**, haga doble clic en **CMOY( fecha/fechahora ; longitud )** en la lista **Funciones**.
3. En el cuadro de texto **Expresión**, reemplace **fecha/fechahora** por **Fecha_factura** y **longitud** por `9`.

   Debe tener `CMOY( Invoice_Date , 9)` en el cuadro de texto **Expresión**.

4. Haga clic en **Aceptar** para salir del **Generador de expresiones** y haga clic en **Aceptar** para salir del cuadro de diálogo **Seleccione campos**.

## Finalice la operación de resumen

1. Desde la lista **Campos de subtotales**, seleccione el campo **Importe_factura**.
2. Haga clic en la ficha **Salida**, seleccione **Archivo**, escriba `Ap_Trans_grouped_3` en el campo **Nombre** y haga clic en **Aceptar**.

   **Resultado:** Analytics crea la nueva tabla, que agrupa los registros de la tabla **Trans_Cp** por mes. Puede ver las dos funciones incrustadas.

| MONTH(Fecha_de_factura) | Importe de la factura | Contar | CMOY(Fecha_de_factura, 9) |
|---|---|---|---|
| 1 | 85,670.22 | 12 | enero |
| 2 | 4,496.56 | 6 | febrero |
| 3 | 2,941.80 | 5 | marzo |
| 4 | 467.40 | 1 | abril |
| 5 | 8,272.57 | 5 | may |
| 6 | 1,582.86 | 2 | junio |
| 7 | 3,101.98 | 4 | julio |

| MONTH(Fecha_de_factura) | Importe de la factura | Contar | CMOY(Fecha_de_factura, 9) |
|---|---|---|---|
| 8 | 21,146.96 | 2 | agosto |
| 9 | 32,577.32 | 20 | septiembre |
| 10 | 41,595.89 | 19 | octubre |
| 11 | 70,779.26 | 19 | noviembre |
| 12 | 6,008.51 | 7 | diciembre |

## Punto clave

Utilizó dos métodos diferentes para lograr exactamente el mismo resultado:

- **Campo calculado** -La creación de un campo calculado antes de usar el campo en un comando es un enfoque paso a paso más literal. Puede ser un enfoque adecuado si desea utilizar el campo calculado para más de una finalidad.
- **Función incrustada** -Un enfoque más ágil consiste en evitar la creación de un campo calculado e incrustar una función en un comando. Puede ser un enfoque adecuado en el contexto de la creación de scripts que permite obtener scripts más eficientes.

# Actividad sugerida: agrupar los registros por el día de la semana

Si desea tener más práctica en el uso de las funciones para crear campos calculados o en la inclusión de funciones en los comandos, vuelva a hacer alguna o todas las actividades anteriores y reemplace las funciones por DOW( ) y CDOW( ).

DOW( ) y CDOW( ) son muy similares a MONTH( ) y CMOY( ), salvo que extraen el día de la semana de la fecha en lugar de extraer el mes del año.

> **Consejo**
> Con DOW( ) y CDOW( ), podría hacer un análisis comparativo de las cifras de diferentes días de la semana.

# Otro pequeño truco para probar las funciones

Puede utilizar el método `DISPLAY` en la línea de comandos para tener una idea de cuál será la salida al crear un campo calculado o incrustar una función en un comando.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

1. Con la tabla **Trans_Cp** abierta, pegue esta versión de la función UPPER( ) en la línea de comandos, escriba `DISPLAY` y un espacio antes de la función pegada y pulse Intro.

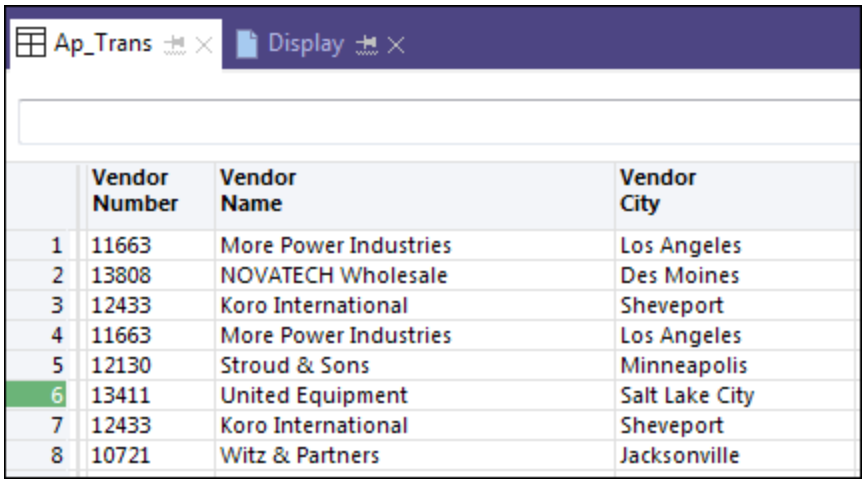
   ```
   UPPER(Vendor.Vendor_Name)
   ```

   La función UPPER( ) convierte todas las entradas de texto en mayúscula.

   Si se selecciona el primer registro de la tabla **Trans_Cp**, la salida de la función es MORE POWER INDUSTRIES.

2. En la tabla, seleccione el número de registro 6.

   Haga clic en el número de registro para seleccionar el registro. El número del registro actualmente seleccionado aparece resaltado en verde.




| | Vendor Number | Vendor Name | Vendor City |
|---|---|---|---|
| 1 | 11663 | More Power Industries | Los Angeles |
| 2 | 13808 | NOVATECH Wholesale | Des Moines |
| 3 | 12433 | Koro International | Sheveport |
| 4 | 11663 | More Power Industries | Los Angeles |
| 5 | 12130 | Stroud & Sons | Minneapolis |
| 6 | 13411 | United Equipment | Salt Lake City |
| 7 | 12433 | Koro International | Sheveport |
| 8 | 10721 | Witz & Partners | Jacksonville |

3. Escriba o vuelva a cargar la función en la línea de comandos y pulse Intro.

   La salida de la función es UNITED EQUIPMENT.

4. Seleccione uno o dos registros diferentes y repita el proceso.

   **Punto clave:** Está viendo lo que un campo calculado o una función incrustada haría a todos los valores del campo Proveedor.Nombre_proveedor, registro por registro.

   Puede utilizar este método de prueba con cualquiera de las funciones de Analytics que tienen un campo como entrada.

# ¿Cómo continuar?

Aprenda a usar variables con una función para crear interacción: "Uso de variables con una función para permitir que el usuario introduzca información" En la página siguiente

# Uso de variables con una función para permitir que el usuario introduzca información

Hasta el momento, le hemos mostrado cómo usar campos y valores literales como valores de entrada para las funciones. Este enfoque es relativamente directo y, en muchas situaciones, es lo único que se necesita en Analytics.

En los scripts de Analytics, las **variables** se suelen utilizar como información de entrada para las funciones, en lugar de utilizar campos o valores literales.

En este tutorial, veremos el uso de variables con una función. El tutorial finaliza con un script sencillo que incluye una función con variables como información de entrada. Las variables le permiten al usuario especificar los valores de entrada reales de forma interactiva.

## ¿Qué son las variables y de qué manera resultan útiles?

Puede pensar en una variable como un contenedor con nombre en la memoria de una computadora. Usted proporciona el nombre al crear la variable. La variable puede almacenar, ya sea temporal o permanentemente, todos los valores que un usuario seleccione o especifique.

Las variables tienen dos cualidades sumamente útiles:

- **Flexibilidad** -Las variables hacen que el script sea mucho más flexible.

  Por ejemplo, en lugar de requerir un nombre de campo específico o un conjunto de fechas, un script puede utilizar variables para permitir que los usuarios seleccionen o especifiquen el nombre de campo o las fechas que deseen.

- **Claridad** -Las variables hacen que el script sea más fácil de comprender al revisarlo o actualizarlo.

  Es mucho más fácil comprender una variable con un nombre representativo como entrada de una función, que un conjunto de datos sin procesar. Puede ver la diferencia con los dos ejemplos de la función BETWEEN( ) que se incluye a continuación.

Para obtener más información, consulte "Trabajar con variables en ACLScript" En la página 1727.

### BETWEEN( ) sin variables

Considere el ejemplo de BETWEEN( ) que utilizamos para crear un filtro en un tutorial anterior:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
BETWEEN(Invoice_Date, `20000101`, `20000331`)
```

El filtro restringe los registros del campo Invoice_Date al primer trimestre del año 2000.

Esta versión de la función BETWEEN( ) es útil si no nos importa cambiar el nombre de campo manualmente, cada vez que deseamos utilizarlo en otro contexto.

Pero, ¿qué ocurre si queremos incluir este filtro en un script para que otros usuarios lo ejecuten con otros datos y esos usuarios no comprenden cómo actualizar la información de entrada de función?

Tenga en cuenta, también, que no es posible, con una simple inspección visual, determinar de manera concluyente la finalidad de los datos sin procesar que proporcionan información de entrada.

## BETWEEN( ) con variables

En lugar de especificar el campo real y los valores de fecha literales como valores de entrada para la función BETWEEN( ), puede especificar las siguientes variables:

```
BETWEEN(v_date_field, v_start_date, v_end_date)
```

Junto con un script interactivo, esta versión de la función BETWEEN( ) le permite a un usuario escoger cualquier campo de fecha que desee y especificar las fechas de inicio y finalización.

Tenga en cuenta, además, que con solo mirar la función, la finalidad de cada valor de entrada resulta claro.

> **Nota**
> Por convención, los creadores de scripts anteceden los nombres de las variables con "v_", de modo que en un script complejo resulte sencillo ver qué es una variable y qué no lo es.

## Punto clave

Por medio del uso de variables, es posible crear una aplicación mucho más amplia y flexible de una función.

# Pruebe la función BETWEEN( ) con variables

Puede probar la función BETWEEN( ) en la línea de comandos de Analytics para ver exactamente de qué manera funcionan las variables.

La prueba de las funciones en la línea de comandos se explica detalladamente en un tutorial anterior: "Familiarización con diferentes funciones" En la página 1647.

## Crear las variables

1. En Analytics, en la parte inferior del **Navegador**, haga clic en la ficha **Variables**.

   La ficha **Variables** muestra todas las variables que existen actualmente en un proyecto de Analytics y el valor que cada variable contiene actualmente.
2. Cree las tres variables de ejemplo introduciendo las siguientes definiciones de variable en la línea de comandos, de a una por vez:
   - `v_date_field = `20170715``

     Para este ejemplo, simplemente especificaremos un valor literal único para la variable `v_date_field` en lugar de un campo real.
   - `v_start_date = `20170701``
   - `v_end_date = `20170731``

   En la ficha **Variables**, debe ver las tres variables que acaba de crear, con los valores asignados.

## Probar BETWEEN( )

1. Copie y pegue el ejemplo de BETWEEN( ) en la línea de comandos:

   `BETWEEN(v_date_field, v_start_date, v_end_date)`
2. Escriba `DISPLAY` y un espacio antes del ejemplo. A continuación, pulse Intro.

   El resultado debe ser `T` para verdadero, basado en los valores contenidos en las variables:

   El 15 de julio de 2017 es entre las fechas de inicio y fechas de finalización.

## Ver el resultado del cambio de uno de los valores de la variable

1. Actualice el valor en `v_start_date` introduciendo lo siguiente en la línea de comandos:

   `v_start_date = `20170716``

   En la ficha **Variables**, verá que el valor de `v_start_date` se ha actualizado al 16 de julio de 2017, que cae después del valor de `v_date_field`.
2. Vuelva a ejecutar la función BETWEEN( ) en la línea de comandos.

   El resultado debe ser `F` para falso, basado en los valores contenidos en las variables:

   El 15 de julio de 2017 no se encuentra entre las fechas de inicio y finalización especificadas.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Pruebe la función BETWEEN( ) en un script

El script sencillo que se encuentra a continuación le permite a un usuario aplicar un filtro de fechas a cualquier tabla de Analytics con un campo de fecha.

No se preocupe si no puede comprender la sintaxis del script. La finalidad principal es que vea la función BETWEEN( ) en acción dentro de un script.

Antes de cada sección de sintaxis del script, hay una línea de comentario `COMMENT` que explica en palabras sencillas lo que está haciendo la sintaxis. Las funciones están resaltadas en marrón.

## Cómo ejecutar el script de ejemplo en Analytics

1. Abra un proyecto de Analytics que contenga una o más tablas con campos de fecha.

   `Sample Project.ACL` tiene varias tablas con campos de fecha.

2. Cree un nuevo script vacío:
   a. En el **Navegador**, haga clic con el botón derecho del ratón en una carpeta o en el proyecto de mayor nivel y seleccione **Nuevo > Script**.
   b. Copie y pegue todo el script que figura a continuación en el nuevo script del Editor de scripts.
   c. Guarde el proyecto.
3. Haga clic en **Ejecutar** ▶ para ejecutar el script.
4. Siga las indicaciones de los cuadros de diálogo para seleccionar una tabla y un campo de fecha, y especifique las fechas de inicio y finalización.

   El script se ejecuta y filtra la tabla que seleccionó sobre la base del campo y las fechas que usted proporcionó.

> **Consejo**
>
> Si obtiene una tabla vacía o una gran cantidad de registros, compruebe las fechas de la tabla sin filtrar y vuelva a ejecutar el script con las fechas de inicio y finalización que usted sabe que devolverán una pequeña cantidad de registros.

## Cosas a tener en cuenta

- Tenga en cuenta que en una tabla filtrada, las funciones BETWEEN( ) aparecen en el cuadro de texto Filtro con los valores de entrada reales que usted especificó.
- Compruebe la ficha **Variables**. Los valores de las tres variables de ejemplo se actualizan con los valores que usted seleccionó y especificó al ejecutar el script.

## Script de ejemplo: filtrar los registros por fecha

El script de ejemplo filtra los registros de una tabla por fecha, utilizando las fechas que usted especifique.

> **Nota**
>
> Es posible que note que la función CTOD( ) está anidada dentro de la función BETWEEN( ). La función CTOD( ) convierte los valores de carácter en valores de fecha, lo cual es necesario en esta situación.
>
> Si desea obtener más información, consulte "Comando ACCEPT" En la página 1805.

```
COMMENT
This simple script allows you to apply a date filter to any Analytics table
with a date field.
END

COMMENT Prompts you to select a table in the Analytics project.
ACCEPT "Select a table with a date field:" FIELDS "xf" TO v_table_name

COMMENT Opens the selected table.
OPEN %v_table_name%

COMMENT Prompts you to select a field from the table.
ACCEPT "Select a date field:" FIELDS "D" TO v_date_field

COMMENT Prompts you to specify the start and end dates for the filter.
ACCEPT "Specify a start date (YYYYMMDD):" TO v_start_date, "Specify an end
date (YYYYMMDD):" TO v_end_date

COMMENT Applies the filter to the table and field you selected.
SET FILTER TO BETWEEN(%v_date_field%, CTOD(%v_start_date%), CTOD(%v_end_
date%))
```

# ¿Cómo continuar?

Revise y ejecute un script que utilice varias funciones para ayudar a realizar una tarea del mundo real "Combinación de todo lo aprendido: uso de funciones en un script" En la página opuesta


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Combinación de todo lo aprendido: uso de funciones en un script

En el último tutorial de funciones de Analytics, combinaremos todo lo aprendido utilizando variables con una serie de funciones en un script que realiza una tarea del mundo real.

> **Nota**
>
> No es necesario que sepa nada de la creación de scripts para completar este tutorial. Puede copiar y pegar en Analytics el script prediseñado que se incluye en la parte inferior del tutorial.

## Qué hace el script

El script de ejemplo le permite a cualquier persona que ejecuta el script aplicar un filtro de fecha a cualquier tabla de Analytics con un campo de fecha y, a continuación, agrupar por mes los registros incluidos por el filtro.

El script combina las operaciones que ya se explicaron en los tutoriales anteriores sobre funciones.

## Cómo se relacionan las funciones con un script

Dentro de un script, un diseñador de scripts de Analytics podría usar varias funciones para realizar varias tareas sencillas pero importantes que facilitan el análisis de datos general que realiza el script.

Al incluir una función en un script, no se modifica la manera en la que actúa la función. Las funciones de los scripts se comportan exactamente de la misma manera en que lo hacen cuando usted las prueba aisladas en la línea de comandos de Analytics.

# Actividades sugeridas

- **Revise el script**

  Revise el script de ejemplo que se incluye al final del tutorial. Los scripts de Analytics se ejecutan en una secuencia, línea por línea. Por lo tanto, puede avanzar de manera secuencial a lo largo del script y leer cada línea de comentario `COMMENT` para tener una idea general de lo que está haciendo la lógica del script.

  Las líneas `COMMENT` no forman parte de la lógica del script y no se ejecutan.

- **Comprender lo que están haciendo las funciones**

  Preste especial atención a las funciones incluidas en el script. Las funciones están resaltadas en marrón. Consulte la tabla que se encuentra antes del script para obtener más detalles acerca de la pequeña tarea que realiza cada función.

  Si ya hizo tutoriales de funciones, la mayoría de las funciones del script y las tareas que estas realizan le resultarán familiares.

- **Ejecutar el script**

  Una vez que esté familiarizado con el script y las funciones que este contiene, copie y pegue el script en Analytics y ejecútelo para ver de qué manera funciona la interactividad del script.

# Cómo ejecutar el script de ejemplo en Analytics

1. Abra un proyecto de Analytics que contenga una o más tablas con campos de fecha.

   `Sample Project.ACL` tiene varias tablas con campos de fecha.

2. Cree un nuevo script vacío:
   a. En el **Navegador**, haga clic con el botón derecho del ratón en una carpeta o en el proyecto de mayor nivel y seleccione **Nuevo > Script**.
   b. Copie y pegue todo el script que figura a continuación en el nuevo script del Editor de scripts.
   c. Guarde el proyecto.
3. Haga clic en **Ejecutar**  para ejecutar el script.
4. Siga las indicaciones de los cuadros de diálogo para seleccionar una tabla y un campo de fecha, especifique las fechas de inicio y finalización, y seleccione un campo de subtotal numérico.

# Script de ejemplo: filtrar y agrupar registros

El script de ejemplo hace dos cosas:

- filtra los registros de una tabla por fecha, utilizando las fechas que usted especifique
- agrupa por mes los registros incluidos en el filtro

No se preocupe si no puede comprender la sintaxis del script. La finalidad principal es que vea las diferentes funciones de Analytics en acción dentro de un script.

Antes de cada sección de sintaxis del script, hay una línea de comentario `COMMENT` que explica en palabras sencillas lo que está haciendo la sintaxis.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Las funciones utilizadas en el script de ejemplo

A continuación, se describe la finalidad de cada una de las funciones utilizadas en el script de ejemplo.

En el script, las funciones están resaltadas en marrón.

| Función del script | Propósito |
|---|---|
| DATE( ) | Convierte las variables `MIN1` y `MAX1` del tipo de datos Fechahora al tipo de datos Carácter. Este tipo de datos es necesario para mostrar el contenido de las variables en una cadena de texto en un cuadro de diálogo.<br>`MIN1` y `MAX1` son variables del sistema creadas automáticamente por el comando `STATISTICS`. Contienen las fechas más recientes y más antiguas en el campo de fechas que usted selecciona. |
| ALLTRIM( ) | Elimina los espacios adicionales que rodean a las fechas más recientes y más antiguas cuando se las muestra en el cuadro de diálogo. |
| CTOD( ) | Convierte las variables `v_start_date` y `v_end_date` del tipo de datos Carácter al tipo de datos Fechahora. El tipo de datos Fechahora es necesario para comparar y sustraer fechas. |
| CTOD( ) | Convierte las variables `v_start_date` y `v_end_date` del tipo de datos Carácter al tipo de datos Fechahora para que coincidan con la variable `v_date_field`. Todos los parámetros de la función `BETWEEN` deben ser el mismo tipo de datos. |
| BETWEEN( ) | Filtra el campo de fecha de acuerdo con las fechas de inicio y finalización que usted especificó. |
| MONTH( ) | Extrae la parte del mes de cada fecha del campo de fecha como un número. |
| CMOY( ) | Extrae la parte del mes de cada fecha del campo de fecha como un valor de caracteres. |

# Script de ejemplo: filtre los registros por fecha y agrupe los registros filtrados por mes

```
COMMENT
This script allows you to apply a date filter to any Analytics table with a
date field, and then group by month the records included by the filter.
END

COMMENT Prompts you to select a table in the Analytics project.
ACCEPT "Select a table with a date field:" FIELDS "xf" TO v_table_name

COMMENT Opens the selected table.
OPEN %v_table_name%

COMMENT Prompts you to select a date field from the table.
```

```
ACCEPT "Select a date field:" FIELDS "D" TO v_date_field

COMMENT Identifies the oldest and the most recent dates in the selected date
field.
STATISTICS ON %v_date_field%

COMMENT Assigns the oldest and the most recent dates to variables. The varia-
bles are used to display the existing date range in the dialog box where you
specify the start and end dates for the date filter. It's easier to specify
filter dates if you know what the existing date range is.
ASSIGN v_min_date = ALLTRIM(DATE(MIN1, "YYYYMMDD"))
ASSIGN v_max_date = ALLTRIM(DATE(MAX1, "YYYYMMDD"))

COMMENT Prompts you to specify the start and end dates for the date filter.
DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 484 HEIGHT 153 ) (BUTTONSET TITLE
"&OK;&Cancel" AT 370 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "Specify a start date:" AT
12 16 ) (EDIT TO "v_start_date" AT 156 12 DEFAULT "YYYYMMDD" ) (TEXT TITLE
"Specify an end date:" AT 12 52 ) (EDIT TO "v_end_date" AT 156 48 DEFAULT
"YYYYMMDD" ) (TEXT TITLE "Date range in table:" AT 12 88 ) (TEXT TITLE "%v_
min_date% to %v_max_date%" AT 156 88 )

COMMENT Displays a warning if the user-specified date filter spans more than
1 year.
IF CTOD(v_end_date) - CTOD(v_start_date) > 365 OR CTOD(v_start_date) - CTOD
(v_end_date) > 365 DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog" WIDTH 469 HEIGHT 100 )
(BUTTONSET TITLE "&OK;&Cancel" AT 348 8 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "Date range
exceeds 1 year. Monthly groupings may include records from more than 1
year." AT 12 28 WIDTH 326 HEIGHT 33 ) (TEXT TITLE "Caution" AT 12 8 )

COMMENT Displays a warning if the user-specified start date is after the end
date.
IF CTOD(v_start_date) > CTOD(v_end_date) DIALOG (DIALOG TITLE "User Dialog"
WIDTH 469 HEIGHT 100 ) (BUTTONSET TITLE "&OK;&Cancel" AT 348 8 DEFAULT 1 )
(TEXT TITLE "Start date is after end date. Records between the two dates are
included." AT 12 28 WIDTH 326 HEIGHT 33 ) (TEXT TITLE "Caution" AT 12 8 )

COMMENT Applies the date filter to the table and field you selected.
SET FILTER TO BETWEEN(%v_date_field%, CTOD(%v_start_date%), CTOD(%v_end_
date%))

COMMENT Prompts you to select a subtotal field.
ACCEPT "Select a numeric field to subtotal for each month:" FIELDS "N" TO v_
subtotal_field

COMMENT Groups the table by month, and outputs the results to a new table.
SUMMARIZE ON MONTH(%v_date_field%) SUBTOTAL %v_subtotal_field% OTHER CMOY
(%v_date_field%, 9) TO "%v_table_name%_by_month.FIL" OPEN PRESORT
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# ¿Cómo continuar?

Si completó todos los tutoriales de "Cómo usar las funciones" En la página 1641 y "Uso avanzado de las funciones" En la página 1665, ¡felicitaciones! Ahora tiene conocimientos sólidos sobre el comportamiento de las funciones de Analytics a lo largo de Analytics.

A continuación, encontrará algunas sugerencias para continuar incrementando su experiencia con el uso de las funciones:

- **Continúe explorando**
  - Consulte "Treinta funciones principales de Analytics" En la página siguiente para conocer una lista de las funciones de Analytics que se utilizan con más frecuencia y ver ejemplos.
  - "Buscar y filtrar utilizando funciones de Analytics" En la página 1351 ofrece varios ejemplos de uso de las funciones de Analytics para realizar búsquedas y filtrado con eficacia y potencia en los datos de las tablas.
  - Examine todo el conjunto de Analytics "Descripción general de las funciones" En la página 2396. Familiarícese con las diferentes cosas que pueden hacer las funciones.
- **No se olvide de las funciones**

  Cuando su trabajo con Analytics lo enfrente a un desafío para analizar los datos, pregúntese: "¿Podría resolverlo con una función? ¿O con una combinación de varias funciones?"

  Al analizar datos con los comandos de Analytics, un desafío considerable consiste en la preparación de los datos para el análisis. Las funciones, ya sea aisladas o en combinación, suelen ser cruciales para la preparación.

# Treinta funciones principales de Analytics

Las treinta funciones principales en ACLScript son útiles para una serie de tareas diferentes. Utilice estas funciones de manera regular para preparar, analizar, convertir y unificar los datos de sus scripts.

## Eliminar los espacios iniciales y finales

Los campos de caracteres de las tablas de Analytics suelen contener espacios al principio o al final debido a que el ancho de los campos tiene una longitud fija. Cuando necesite realizar una operación utilizando los datos de un campo de caracteres, puede quitar estos espacios para que la cadena contenga únicamente los datos reales.

### ALLTRIM( )

Devuelve una cadena con los espacios iniciales y finales eliminados de la cadena de entrada.

> **Nota**
> Es una práctica recomendable utilizar `ALLTRIM()` en cualquier campo de caracteres que esté utilizando como entrada para otra función de manera que los espacios al principio o el final no afecten el valor que se devuelve:

#### Ejemplo

El campo `Vendor_Number` contiene el valor `" 1254"`. Debe quitar este espacio adicional del `Vendor_Number` para poder unificar el campo con datos de otra tabla.

```
COMMENT returns "1254"
ALLTRIM(Vendor_Number)
```

## Sincronización de mayúsculas y minúsculas

La comparación de cadenas en Analytics distingue entre mayúsculas y minúsculas; por lo tanto, resulta útil unificar las mayúsculas y minúsculas de todos los datos de un campo antes de realizar


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

una comparación, unión o relación utilizando los datos.

## UPPER( )

Devuelve una cadena con los caracteres alfabéticos convertidos en mayúsculas.

### Ejemplo

El campo `Last_Name` contiene el valor `"Smith"`. Debe pasar este valor a mayúsculas para compararlo con el valor en mayúsculas de otra tabla.

```
COMMENT returns "SMITH"
UPPER(Last_Name)
```

## LOWER( )

Devuelve una cadena con caracteres alfabéticos convertidos en minúsculas.

### Ejemplo

El campo `Last_Name` contiene el valor `"Smith"`. Debe pasar este valor a minúsculas para compararlo con el valor en minúsculas de otra tabla.

```
COMMENT returns "smith"
LOWER(Last_Name)
```

## PROPER( )

Devuelve una cadena donde el primer carácter de cada palabra está en mayúsculas y el resto de los caracteres, en minúsculas.

### Ejemplo

El campo `Last_Name` contiene el valor `"smith"`. Necesita mostrarlo como un nombre propio en la salida.

```
COMMENT returns "Smith"
PROPER(Last_Name)
```

# Cálculo y separación de cadenas

Cuando necesite extraer un segmento de datos de una cadena más extensa o probar información de la cadena, como su longitud o su contenido, utilice las siguientes funciones.

## SUBSTR( )

Devuelve una subcadena especificada de una cadena.

### Ejemplo

El campo `GL_Account_Code` contiene el valor `"001-458-873-99"`. Debe extraer los primeros tres bytes o caracteres de la cadena.

```
COMMENT returns "001"
ASSIGN v_start_pos = 1
ASSIGN v_length = 3
SUBSTR(GL_Account_Code, v_start_pos, v_length)
```

## LAST( )

Devuelve una cantidad específica de caracteres del final de una cadena.

### Ejemplo

El campo `GL_Account_Code` contiene el valor `"001-458-873-99"`. Debe extraer los últimos dos bytes o caracteres de la cadena.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
COMMENT returns "99"
ASSIGN v_num_chars = 2
LAST(GL_Account_Code, v_num_chars)
```

## SPLIT( )

Devuelve un segmento especificado de una cadena.

### Ejemplo

El campo `GL_Account_Code` contiene el valor `"001-458-873-99"`. Debe extraer el segundo segmento del código de la cadena.

```
COMMENT returns "458"
ASSIGN v_delimiter = "-"
ASSIGN v_segment_num = 2
SPLIT(GL_Account_Code, v_delimiter, v_segment_num)
```

## AT( )

Devuelve un número que especifica el lugar de inicio de una incidencia particular de una subcadena dentro de un valor de caracteres.

### Ejemplo

El campo `GL_Account_Code` contiene el valor `"001-458-873-99"`. Debe determinar la posición de byte inicial del valor `"458"` para probar si el segundo segmento del código de GL es "458" (posición inicial "5").

```
COMMENT returns "5"
ASSIGN v_occurrence = 1
ASSIGN v_substring = "458"
AT(v_occurrence, v_substring, GL_Account_Code)
```

## OCCURS( )

Devuelve un recuento del número de veces que aparece una subcadena en un valor de caracteres especificado.

### Ejemplo

El campo `GL_Account_Code` contiene el valor `"001-458-873-99"`. Debe determinar que el código de GL tiene el formato correcto asegurándose de que los datos contengan los tres caracteres de guion.

```
COMMENT returns "3"
ASSIGN v_substring = "-"
OCCURS(GL_Account_Code, v_substring)
```

## LENGTH( )

Devuelve la cantidad de caracteres de una cadena.

### Ejemplo

El campo `GL_Account_Code` contiene el valor `"001-458-873-99"`. Debe determinar que el código de GL tiene el formato correcto asegurándose de que los datos contengan 14 caracteres.

```
COMMENT returns "14"
LENGTH(GL_Account_Code)
```

# Conversión de tipos de datos

Según el origen de los datos y las declaraciones de importación que produjeron la tabla de Analytics, es posible que tenga que convertir los valores de un campo de un tipo de datos a otro para que sea posible la operación. Por ejemplo, para realizar un cálculo aritmético en los datos que se importaron como caracteres (`"12345"`), debe convertirlos en datos numéricos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## STRING( )

Convierte un valor numérico en una cadena de caracteres.

### Ejemplo

El campo `Invoice_Amount` contiene el valor `12345.67`. Debe convertir este valor en datos de carácter.

```
COMMENT returns "12345.67"
ASSIGN v_str_length = 8
STRING(Invoice_Amount, v_str_length)
```

## VALUE( )

Convierte una cadena de caracteres en un valor numérico.

> **Consejo**
> VALUE( ) se usa frecuentemente con ZONED( ) para agregar ceros al inicio.

### Ejemplo

El campo `Invoice_Amount` contiene el valor `"12345.67"`. Debe convertir este valor en datos numéricos.

```
COMMENT returns 12345.67
VALUE(Invoice_Amount, 2)
```

## CTOD( )

Convierte un valor de fecha numérico o de caracteres en una fecha. También se puede extraer la fecha del valor en caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una fecha. Abreviatura de la expresión "Carácter a fecha".

### Ejemplo

El campo `Submission_Date` contiene el valor `"April 25, 2016"`. Debe convertir estos datos en datos de fechahora.

```
COMMENT returns `20160425`
ASSIGN v_date_format = "mmm dd, yyyy"
CTOD(Submission_Date, v_date_format)
```

## DATE( )

Extrae la fecha a partir de una fecha o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha actual del sistema operativo.

### Ejemplo

El campo `Submission_Date` contiene el valor `` `20160425` ``. Debe convertir este valor en datos de carácter.

```
COMMENT returns "04/25/2016"
ASSIGN v_date_format = "MM/DD/YYYY"
DATE(Submission_Date, v_date_format)
```

# Agregar ceros al principio

Convierta los datos numéricos en datos de carácter y agregue ceros al principio de la salida cuando necesite unificar campos que requieren ceros al principio.

## ZONED( )

Convierte datos numéricos en datos de caracteres y agrega ceros a la izquierda de los datos de salida.

### Ejemplo


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

El campo `Employee_Number` contiene el valor `"254879"`. Debe convertir el valor en una cadena de 10 dígitos con ceros al principio.

> **Consejo**
> Debe utilizar la función `VALUE()` para convertir el carácter en datos numéricos antes de utilizar el numérico como entrada para `ZONED()`.

```
COMMENT returns "0000254879"
ASSIGN v_str_length = 10
ASSIGN v_num_decimals = 0
ZONED(VALUE(Employee_Number, v_num_decimals), v_str_length)
```

# BINTOSTR( )

Devuelve datos de caracteres Unicode convertidos a partir de datos de caracteres ZONED o EBCDIC. Abreviatura de “Binario a cadena”.

> **Nota**
> Solamente edición Unicode. Para ediciones que no son de Unicode, vea `ZONED()` arriba.

## Ejemplo

El campo `Employee_Number` contiene el valor `"254879"`. Debe convertir el valor en una cadena de 10 dígitos con ceros al principio.

> **Consejo**
> Debe utilizar la función `VALUE()` para convertir el carácter en datos numéricos antes de utilizar el numérico como entrada para `ZONED()`. A continuación, utilice `BINTOSTR()` para convertir los datos ASCII devueltos por `ZONED()` a Unicode.

```
COMMENT returns "0000254879"
ASSIGN v_str_length = 10
ASSIGN v_num_decimals = 0
ASSIGN v_str_type = "A"
BINTOSTR(ZONED(VALUE(Employee_Number, v_num_decimals), v_str_length),
v_str_type)
```

# Extracción de partes de un valor de fecha y hora

Utilice estas funciones para aislar y extraer componentes específicos de un valor de fechahora.

## MONTH( )

Extrae el mes de una fecha o fechahora especificada y lo devuelve como un valor numérico (1 a 12).

### Ejemplo

El campo `Transaction_Date` contiene el valor `` `20160815 100252` ``. Debe extraer el mes como datos de carácter con un cero al principio.

```
COMMENT returns "08"
ASSIGN v_str_length = 2
ZONED(MONTH(Transaction_Date), v_str_length)
```

## DAY( )

Extrae el día del mes a partir de una fecha o fechahora especificada y la devuelve como un valor numérico (1 a 31).

### Ejemplo

El campo `Transaction_Date` contiene el valor `` `20160815 100252` ``. Debe extraer el día como datos de carácter.

```
COMMENT returns "15"
ASSIGN v_str_length = 2
STRING(DAY(Transaction_Date), v_str_length)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## YEAR( )

Extrae el año de una fecha o fechahora especificada y lo devuelve como un valor numérico con el formato AAAA.

### Ejemplo

El campo `Transaction_Date` contiene el valor `` `20160815 100252` ``. Debe extraer el año como un valor numérico.

```
COMMENT returns 2016
YEAR(Transaction_Date)
```

## HOUR( )

Extrae la porción de la hora de una hora o fechahora especificada y la devuelve como un valor numérico, con un formato de 24 horas.

### Ejemplo

El campo `Transaction_Date` contiene el valor `` `20160815 100252` ``. Debe extraer las horas como un valor numérico.

```
COMMENT returns 10
HOUR(Transaction_Date)
```

## MINUTE( )

Extrae los minutos de una hora o fechahora especificada y la devuelve como un valor numérico.

### Ejemplo

El campo `Transaction_Date` contiene el valor `` `20160815 100252` ``. Debe extraer los minutos como un valor numérico.

```
COMMENT returns 2
MINUTE(Transaction_Date)
```

## SECOND( )

Extrae los segundos de una hora o fechahora especificada y la devuelve como un valor numérico.

### Ejemplo

El campo `Transaction_Date` contiene el valor `` `20160815 100252` ``. Debe extraer los segundos como un valor numérico.

```
COMMENT returns 52
SECOND(Transaction_Date)
```

## CDOW( )

Devuelve el nombre del día de la semana de una fecha o fechahora especificada. Abreviatura de la expresión "Día de la semana en caracteres".

### Ejemplo

El campo `Transaction_Date` contiene el valor `` `20160815 100252` ``. Debe extraer el nombre del día como datos de carácter.

```
COMMENT returns "Mon"
CDOW(Transaction_Date, 3)
```

## CMOY( )

Devuelve el nombre del mes de una fecha o fechahora especificada. Abreviatura de la expresión "Mes del año en caracteres".


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

### Ejemplo

El campo `Transaction_Date` contiene el valor `` `20160815 100252` ``. Debe extraer el nombre del mes como datos de carácter.

```
COMMENT returns "Aug"
CMOY(Transaction_Date, 3)
```

# Manipulación de las cadenas

Quita o reemplaza segmentos de campos de caracteres utilizando estas funciones.

## INCLUDE( )

Devuelve una cadena que incluye solo los caracteres especificados.

### Ejemplo

El campo `Address` contiene el valor `"12345 ABC Corporation"`. Debe extraer el número del domicilio y excluir el nombre de la compañía.

```
COMMENT returns "12345"
ASSIGN v_chars_to_return = "0123456789"
INCLUDE(Address, v_chars_to_return)
```

## EXCLUDE( )

Devuelve una cadena que excluye los caracteres especificados.

### Ejemplo

El campo `Address` contiene el valor `"12345 ABC Corporation"`. Debe extraer el nombre de la compañía y excluir el número del domicilio.

```
COMMENT returns "ABC Corporation"
ASSIGN v_chars_to_exclude = "0123456789"
EXCLUDE(Address, v_chars_to_exclude)
```

# REPLACE( )

Reemplaza todas las instancias de una cadena de caracteres especificada por una nueva cadena de caracteres.

## Ejemplo

El campo `Address` contiene el valor `"12345 Acme&Sons"`. Debe reemplazar el carácter "&" por la palabra " and ".

```
COMMENT returns "12345 Acme and Sons"
ASSIGN v_target_char = "&"
ASSIGN v_replacement_char = " and "
REPLACE(Address, v_target_char, v_replacement_char)
```

# OMIT( )

Devuelve una cadena con una o varias subcadenas especificadas eliminadas.

## Ejemplo

El campo `Address` contiene el valor `"12345 Fake St"`. Debe extraer el domicilio sin el sufijo St.

```
COMMENT returns "12345 Fake"
ASSIGN v_chars_to_omit = "St"
OMIT(Address, v_chars_to_omit)
```

# REVERSE( )

Devuelve una cadena con los caracteres en orden inverso.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

### Ejemplo

El campo `Report_Line` contiene el valor `"001 Correction 5874.39 CR "`. Debe revertir este valor y omitir los espacios al principio o al final.

```
COMMENT returns "RC 93.4785 noitcerroC 100"
REVERSE(ALLTRIM(Report_Line))
```

## BLANKS( )

Devuelve una cadena que contiene un determinado número de espacios en blanco.

### Ejemplo

Debe crear un campo calculado para un nombre de región sobre la base de un valor en el campo `region_code`. Debe asegurarse de que el valor predeterminado que especifique al final del comando sea al menos tan extenso como el valor de entrada más extenso.

```
COMMENT BLANKS returns a string of 8 " " chars
ASSIGN v_length = 8
DEFINE FIELD region COMPUTED

"Southern" IF region_code = 1
"Northern" IF region_code = 2
"Eastern" IF region_code = 3
"Western" IF region_code = 4
BLANKS(v_length)
```

Esta página se dejó en blanco intencionalmente

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Trabajar con scripts

Los scripts de Analytics se escriben en texto sin formato en el Editor de scripts, que forma parte de Analytics. Al igual que con todo el contenido de texto sin formato, puede copiar y pegar el texto libremente entre el Editor de scripts y otros orígenes de texto sin formato.

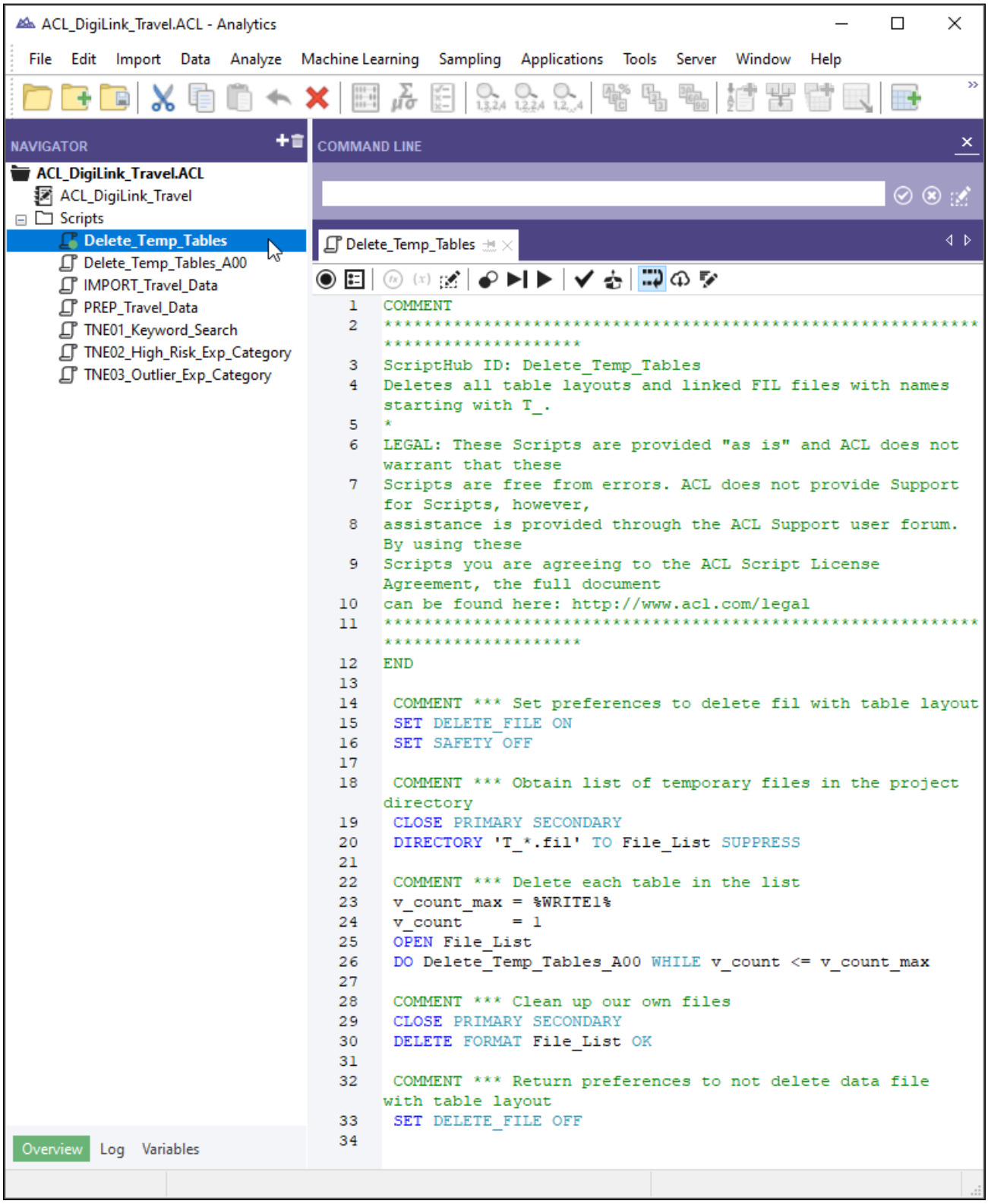
## Scripts en la interfaz de usuario de

Los scripts se visualizan de forma individual en la ficha **Panorama** del **Navegador**. Si bien los scripts se visualizan de manera individual, todos los scripts de un proyecto de Analytics están incluidos dentro del archivo de proyecto único de Analytics (`*.acl`).

Si es necesario, puede exportar un script individual como un archivo `.aclscript` independiente que se guarda fuera del proyecto de Analytics. Los scripts que se exportan como un archivo independiente después se pueden importar en cualquier proyecto de Analytics.

La interfaz de usuario principal de Analytics que se incluye a continuación muestra la cantidad de scripts en el **Navegador**, con el primer script abierto en el Editor de scripts.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.


ACL_DigiLink_Travel.ACL - Analytics
File Edit Import Data Analyze Machine Learning Sampling Applications Tools Server Window Help
NAVIGATOR
ACL_DigiLink_Travel.ACL
ACL_DigiLink_Travel
Scripts
Delete_Temp_Tables
Delete_Temp_Tables_A00
IMPORT_Travel_Data
PREP_Travel_Data
TNE01_Keyword_Search
TNE02_High_Risk_Exp_Category
TNE03_Outlier_Exp_Category
Overview Log Variables
COMMAND LINE
Delete_Temp_Tables
1 COMMENT
2 ********** ScriptHub ID: Delete_Temp_Tables
3 Deletes all table layouts and linked FIL files with names starting with T_.
4 *
5 LEGAL: These Scripts are provided "as is" and ACL does not warrant that these
6 Scripts are free from errors. ACL does not provide Support for Scripts, however,
7 assistance is provided through the ACL Support user forum. By using these
8 Scripts you are agreeing to the ACL Script License Agreement, the full document
9 can be found here: http://www.acl.com/legal
10 ********** END
11
12 COMMENT *** Set preferences to delete fil with table layout
13 SET DELETE_FILE ON
14 SET SAFETY OFF
15
16 COMMENT *** Obtain list of temporary files in the project directory
17 CLOSE PRIMARY SECONDARY
18 DIRECTORY 'T_*.fil' TO File_List SUPPRESS
19
20 COMMENT *** Delete each table in the list
21 v_count_max = %WRITE1%
22 v_count = 1
23 OPEN File_List
24 DO Delete_Temp_Tables_A00 WHILE v_count <= v_count_max
25
26 COMMENT *** Clean up our own files
27 CLOSE PRIMARY SECONDARY
28 DELETE FORMAT File_List OK
29
30 COMMENT *** Return preferences to not delete data file with table layout
31 SET DELETE_FILE OFF
32
33

# Herramientas para escribir scripts

Usted dispone de varias herramientas para crear, editar o depurar scripts. Algunas de las herramientas le permiten crear automáticamente sintaxis de ACLScript sin necesidad de conocer esa sintaxis con antelación.

Puede utilizar las herramientas de forma individual o combinada para crear nuevos scripts o para modificar los scripts existentes.

| Herramienta | Descripción |
|---|---|
| Editor de scripts | Cree o edite scripts escribiendo la sintaxis de ACLScript. |
| Log de comandos | Cree automáticamente la sintaxis de ACLScript seleccionando entradas en el log de comandos, que conserva un registro de todos los comandos que se ejecutaron en un proyecto. |
| Grabador de scripts | Cree automáticamente la sintaxis de ACLScript grabando todos los comandos de ACLScript que usted ejecuta mientras la grabación de scripts está activada. |
| Captura de sintaxis | Cree automáticamente la sintaxis de ACLScript registrando todos los comandos de ACLScript a los que accede en la interfaz de usuario de Analytics mientras está activada la opción de captura de sintaxis. Los comandos no se ejecutan. |
| Historial de la tabla | Cree automáticamente sintaxis de ACLScript a partir del historial de cualquier tabla de Analytics que se haya creado como la salida de un comando o una serie de comandos de ACLScript. |
| Portal para desarrolladores de Diligent | Importe scripts o fragmentos de código de las muestras de código de ACLScript en Portal para desarrolladores de Diligent. |
| Funciones de depuración | Establezca saltos o recorra los scripts de a una línea por vez para probarlos o depurarlos. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Creación y edición de scripts

Tiene varias opciones para crear scripts:

- **Editor de scripts** –Escriba la sintaxis del script en la ventana del **Editor de scripts**.
- **Log de comandos** –Copie y pegue la sintaxis del script desde el log de comandos.
- **Grabador de scripts** –Registre la sintaxis de los comandos a medida que los ejecuta.
- **Captura de sintaxis** –Inserte la sintaxis de los comandos a medida que usted los selecciona en la interfaz de usuario sin ejecutarlos.
- **Historial de la tabla** –Copie la sintaxis del script del historial de una tabla de salida.

Puede usar estas opciones combinadas. Por ejemplo, puede comenzar un script copiando la sintaxis del log de comandos y después agregarle líneas de sintaxis directamente en la ventana del **Editor de scripts**.

Para editar un script existente en Analytics, debe usar el **Editor de scripts**.

También puede usar un editor de scripts de su elección y copiar y pegar la sintaxis en un script de Analytics.

# Finalización del código

A medida que escribe la sintaxis del script en el **Editor de scripts**, Analytics realiza diferentes tipos de finalización de código. La finalización del código reduce el trabajo asociado a la escritura de la sintaxis y también presenta la forma válida de los comandos, funciones, palabras clave y parámetros de ACLScript.

- **Autocompletado de comandos, funciones y palabras clave** –Al empezar a escribir, la característica de autocompletado ofrece una lista de selección actualizada progresivamente de comandos, funciones y palabras clave de ACLScript que coinciden con los caracteres escritos. Puede seleccionar un elemento de la lista para completar automáticamente el elemento de sintaxis.
- **Ayuda emergente para parámetros de función** –Al escribir el paréntesis de apertura después de un nombre de función válido, la ayuda emergente muestra el tipo de datos de la salida devuelta por la función y el formato requerido para los parámetros de la función.
- **Cierre automático de elementos de sintaxis emparejados** –Al escribir el carácter de apertura de cualquiera de los elementos de sintaxis emparejados que aparecen a continuación, se suministra automáticamente el carácter de cierre:
  - Comillas dobles `""`
  - Comillas simples `''`
  - Comillas inversas ``` `` ```
  - Paréntesis `()`

Puede desactivar la opción de completar automáticamente comandos, funciones y palabras clave seleccionando **Desactivar la opción de completar automáticamente en los scripts** en la ficha **Interfaz** del cuadro de diálogo **Opciones** (**Herramientas > Opciones**).

La ayuda emergente para parámetros de función y el cierre automático de elementos de sintaxis comunes no pueden desactivarse.

# Crear o editar un script en el Editor de scripts

Crear o editar scripts escribiendo la sintaxis necesaria de ACLScript directamente en el **Editor de scripts** o utilizando uno de los métodos admitidos para introducir la sintaxis.

> **Nota**
>
> Cuando agregue comandos ACLScript a un script debe seguir estas reglas de sintaxis con respecto a los saltos de línea:
>
> - Cada comando debe ingresarse en una línea separada. Dos comandos no pueden ocupar la misma línea (el mismo número de línea).
> - Casi todos los comandos ACLScript deben ingresarse en una sola línea (número de línea único). Los comandos de una sola línea no se pueden dividir en varias líneas. Los comandos de varias líneas deben seguir la sintaxis de varias líneas prescrita. Consulte los temas de ayuda de cada comando individual para conocer la sintaxis requerida. Consulte Comandos.

Muéstreme cómo

## Crear o editar el script

1. Realice uno de los pasos siguientes para abrir el script en el **Editor de scripts**:
   - Para crear un nuevo script, seleccione **Archivo > Nuevo > Script**.

     El script se crea con el nombre **Nuevo_Script**. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nombre y seleccione **Renombrar** para cambiar el nombre del script.

     > **Nota**
     >
     > Los nombres de los scripts tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

   - Para abrir un script existente, haga clic con el botón derecho del ratón sobre el script en la ficha **Panorama** del **Navegador**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

2. Agregue, modifique o elimine la sintaxis de ACLScript en el **Editor de Scripts**.

> **Consejo**
>
> Puede usar estas teclas de método abreviado para las acciones comunes:
>
> - **Ctrl+Z** –deshacer una o más acciones
> - **Ctrl+Y** –rehacer una o más acciones
> - **Ctrl+S** –guarda el proyecto de Analytics, incluido el script abierto

3. (Opcional) Coloque el cursor en el lugar adecuado de un script y realice cualquiera de los siguientes pasos para insertar uno o más elementos específicos:

| Elemento | Pasos |
|---|---|
| Nombre del elemento del proyecto<br>(tabla, script, vista, espacio de trabajo o índice) | a. Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Insertar > Elemento del proyecto**.<br>b. Seleccione el tipo de elemento en la lista desplegable **Tipo de elemento**.<br>c. Seleccione uno o más nombres de elementos y haga clic en **Aceptar**. |
| Nombre del campo | a. Desde la barra de herramientas del **Editor de scripts**, haga clic en **Insertar campo**  .<br>b. Seleccione uno o más nombres de campos y haga clic en **Aceptar**. |
| Expresión | a. Desde la barra de herramientas del **Editor de scripts**, haga clic en **Insertar expresión**  .<br>b. Cree una expresión y haga clic en **Aceptar**. |
| Cuadro de diálogo | a. Desde la barra de herramientas del **Editor de scripts**, haga clic en **Crear nuevo diálogo**  .<br>b. Cree un cuadro de diálogo personalizado, haga clic en **Cerrar** y haga clic en **Aceptar**.<br>Si desea obtener más información, consulte "Crear cuadros de diálogo personalizados" En la página 1767. |
| Fecha y hora | a. Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Insertar > Fecha y hora**.<br>b. Introduzca o seleccione una fecha, fechahora u hora, y haga clic en **Aceptar**. |
| Token de Diligent One | Para obtener más información, consulte "Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One" En la página 1712 |

4. Seleccione **Archivo > Guardar proyecto**.
5. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Sí**.

# Resalte los términos o elementos de sintaxis repetidos

Puede resaltar términos repetidos a lo largo de un script, como nombres de tablas, campos, variables o palabras clave. También puede resaltar elementos de sintaxis repetidos, como paréntesis o comillas.

La posibilidad de resaltar todas las apariciones de un término o elemento de sintaxis concreto es una característica útil para el desarrollo y la depuración de scripts.

- **Períodos** –Para resaltar varias instancias de un término, haga doble clic en una única instancia del término en cualquier parte del script.
- **Frases** –Para resaltar varias instancias de una frase, seleccione una única instancia de la frase en cualquier parte del script.

> **Nota**
>
> El comportamiento destacado no siempre coincide con sus expectativas. Por ejemplo, si selecciona los signos de porcentaje `%` que rodean un nombre de variable, es posible que no se resalten las instancias adicionales de la variable. En su lugar, haga doble clic en el nombre de la variable para resaltarla de forma más coherente en todo el script.

# Resaltar los paréntesis coincidentes

Puede resaltar los paréntesis coincidentes en una expresión como una función con parámetros anidados. La posibilidad de resaltar los paréntesis de apertura y cierre coincidentes en expresiones complejas acelera la codificación y reduce la posibilidad de introducir un error al crear una expresión con paréntesis no coincidentes.

Para resaltar los paréntesis coincidentes, coloque el cursor inmediatamente antes o después de un paréntesis en una secuencia de comandos. Tanto el paréntesis inicial como el final aparecen resaltados. Si no se resaltan los paréntesis coincidentes, sabrá que falta uno de los pares de paréntesis.

# Editar la sintaxis del comando con un cuadro de diálogo

En lugar de editar los comandos manualmente en un script, puede editarlos usando el cuadro de diálogo asociado.

> **Nota**
>
> Este método está disponible únicamente para los comandos que tienen cuadros de diálogo.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

1. Seleccione un comando existente de ACLScript en el script.
2. Desde la barra de herramientas del **Editor de scripts**, haga clic en **Editar comando**  .

   Se abre el cuadro de diálogo del comando.
3. En el cuadro de diálogo, haga los cambios necesarios en los parámetros del comando y haga clic en **Aceptar**.

   Se actualiza la sintaxis del script.

## Abrir dos scripts uno al lado del otro

Puede abrir dos scripts uno al lado del otro en el Editor de scripts, lo que permite comparar y copiar fácilmente la sintaxis de un script a otro.

1. En la pestaña **Panorama** del **Navegador**, seleccione los dos scripts que desea abrir uno al lado del otro.

   Puede pulsar **Ctrl+clic** para seleccionar dos scripts no adyacentes, o **Mayús+clic** para seleccionar scripts adyacentes.
2. Haga clic con el botón derecho en uno de los scripts seleccionados y seleccione **Edición lado a lado**.

   Los dos scripts se abren en modo lado a lado.
3. Haga clic en el cuerpo de cualquiera de los scripts para pasar de uno a otro.

   Si utiliza el color de fondo predeterminado en el **Editor de scripts**, el script activo en ese momento tiene un fondo más claro.
4. Para guardar los cambios en uno o ambos scripts, realice una de las siguientes acciones:
   - Pulse **Ctrl+S** y haga clic en **Sí** en el cuadro o cuadros de diálogo de confirmación que aparezcan.
   - En la barra de herramientas de Analytics, haga clic en **Guardar el proyecto abierto**  , y haga clic en **Sí** en el cuadro o cuadros de diálogo de confirmación que aparezcan.
5. Para salir del modo lado a lado, haga clic en el icono de cierre  de la pestaña de script.

   Los dos scripts se abren en pestañas separadas del **Editor de scripts**.

## Probar el script

Si desea probar un script ejecutándolo, o recorriendo los pasos, haga clic en **Ejecutar**  o en **Paso**  en la barra de herramientas del **Editor de scripts**.

> **Nota**
> Si ejecuta o pasa por un script, todos los scripts abiertos se guardan automáticamente.

# Crear un script desde el log de comandos

Puede copiar las entradas del log desde la ficha **Log** del **Navegador** como punto de partida para crear un nuevo script o para agregarlas a un script existente. La sintaxis de cada comando que se ejecutó previamente en Analytics se graba en una entrada de log individual.

Puede seleccionar los siguientes tipos de entradas de log y copiarlas en un script nuevo o existente:

- entradas individuales
- una serie de entradas asociadas con una tabla
- grupos más grandes de entradas asociados con una sesión o un período de tiempo

Muéstreme cómo

1. En el **Navegador**, haga clic en la ficha **Log** para mostrar el log.
2. Seleccione la entrada o el grupo de entradas del log que desee incluir en el script.

   Si selecciona elementos de nivel superior en la vista de árbol, las subentradas se seleccionarán automáticamente.
3. Realice una de las siguientes acciones:

| | |
|---|---|
| Crear un nuevo script | a. Haga clic con el botón derecho del ratón en la ficha **Log** y seleccione **Guardar elementos seleccionados > Script**.<br>b. En el cuadro de diálogo **Guardar script como**, introduzca un nombre para el nuevo script y haga clic en **Aceptar**.<br><br>**Nota**<br>Los nombres de los scripts tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.<br><br>El nuevo script se agrega a la ficha **Panorama** del **Navegador**. El script se guarda en la carpeta que contiene la tabla de Analytics activa o en la carpeta del proyecto raíz si no hay una tabla abierta. |
| Copiar la sintaxis de un script existente | a. Haga clic con el botón derecho del ratón en la ficha **Log** y seleccione **Copiar**.<br>b. Abrir un script existente si no hay ninguno abierto.<br>c. En el **Editor de scripts**, coloque el cursor en el sitio donde desea insertar la sintaxis que copió.<br>d. Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Pegar**. |

# Crear un script con el Grabador de scripts

El **Grabador de scripts** de Analytics permite crear un script registrando sus acciones a medida que trabaja con tablas y comandos en la interfaz de usuario de Analytics. La ventaja de utilizar el **Grabador de scripts** para crear scripts es que no necesita introducir manualmente la sintaxis requerida para cada comando de ACLScript y ni siquiera necesita conocer la sintaxis.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

El **Grabador de scripts** sólo captura comandos. Como regla general, si el comando aparece en el log de comandos, puede ser capturado por el **Grabador de scripts**.

> **Consejo**
>
> El **Grabador de scripts** también es una herramienta útil para aprender ACLScript. Puede grabar los pasos de análisis con el **Grabador de scripts** y luego revisar los scripts resultantes para conocer los comandos y la sintaxis requeridos para reproducir el comportamiento en un script.

Muéstreme cómo

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Activar el grabador de scripts**.

   El icono del Grabador de scripts  se muestra en la barra de estado y se muestra una casilla de verificación a la izquierda del elemento del menú, que indica que el Grabador de scripts está activo.

2. Realice los pasos de análisis o procedimientos que desea registrar.

   Analytics graba cada comando procesado en un nuevo script.

3. Al finalizar el análisis o el procesamiento de datos, seleccione nuevamente **Herramientas > Activar el grabador de scripts** para desactivar el **Grabador de scripts**.

   Analytics le indica que guarde el script.

4. Introduzca en el cuadro de texto un nombre descriptivo para el script y haga clic en **Aceptar**.

> **Nota**
>
> Los nombres de los scripts tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

# Crear un script con la captura de sintaxis

La captura de sintaxis permite usar los menús y los cuadros de diálogo de Analytics para insertar la sintaxis de ACLScript automáticamente en un script.

Muéstreme cómo

1. Abra el script con el que desea trabajar.
2. (Opcional) Abra la tabla con la que desea trabajar.

> **Consejo**
> Si comienza la captura de sintaxis antes de abrir una tabla, la tabla no se abre físicamente en la ficha Vista porque los comandos no se ejecutan realmente durante la captura de la sintaxis. Es posible que le resulte difícil visualizar los comandos subsiguientes sin una tabla abierta que le sirva de orientación.

3. Desde la barra de herramientas del **Editor de scripts**, haga clic en **Comenzar la captura de sintaxis**  .
4. Realice los pasos de análisis o procedimientos que desea registrar.

   La sintaxis asociada se inserta automáticamente en el script. Los comandos no se ejecutan verdaderamente.

5. Haga clic en **Finalizar la captura de sintaxis**  para detener la inserción de sintaxis de los comandos en el script.

# Crear un script a partir del historial de tabla

Puede crear un script sobre la base del historial asociado con una tabla de resultados o salida de Analytics.

Por ejemplo, si agrega una tabla de inventario mensual a un proyecto de Analytics y extrae los elementos y las divisiones pertinentes a una nueva tabla, podría hacer un script de ese proceso sobre la base del historial de la tabla asociada con la primera tabla de salida que creó.

Cada tabla que se crea como la salida de un comando de Analytics conserva un registro de los comandos que se utilizaron para crear la tabla, incluidos los comandos que crean tablas intermedias entre la tabla original de Analytics y la tabla de salida. Puede copiar este historial de la tabla a un nuevo script que se puede utilizar para automatizar la creación de las siguientes tablas de salida.

Muéstreme cómo

1. Abra una tabla de salida que sea el resultado de un proceso que desee automatizar en un script.
2. Seleccione **Herramientas > Crear script desde el historial de tabla**.

   Si se encuentra activa la Vista_predeterminada, Analytics le solicitará que renombre la vista para evitar que se sobrescriba al ejecutar el nuevo script.
3. Si Analytics le solicita renombrar la vista, haga clic en **Renombrar**, introduzca otro nombre y haga clic en **Aceptar**.
4. Introduzca un nombre para el nuevo script en el cuadro de diálogo **Guardar como** y haga clic en **Aceptar**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> Los nombres de los scripts tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.

5. (Opcional) Abra y edite el nuevo script si desea ajustar cualquiera de las conductas del script.

   Por ejemplo, en lugar de sobrescribir la tabla original puede optar por guardar la salida a una tabla con otro nombre.

# Importe scripts o fragmentos de código desde Portal para desarrolladores de Diligent

Otra opción para crear scripts consiste en usar las muestras de código de ACLScript en Portal para desarrolladores de Diligent. El portal contiene diversos recursos para desarrolladores que trabajan con los productos de Diligent, incluida una biblioteca basada en la Web de elementos automatizados mediante scripts de Analytics desarrollados por los empleados de Diligent. Como parte de su suscripción, puede descargar y utilizar cualquiera de estos elementos automatizados mediante scripts.

Muéstreme cómo

Descargue los elementos automatizados mediante scripts desde Portal para desarrolladores de Diligent y, luego, impórtelos en Analytics.

> **Nota**
> Es posible que pueda utilizar un elemento con script tal como está, o que deba personalizarlo para que se adapte a sus necesidades.

## Descargar elementos con script desde la página de Muestras de código

1. Vaya a la página de Muestras de Código en el Portal para desarrolladores de Diligent.
2. Seleccione **Iniciar sesión** en la parte superior derecha e inicia sesióningrese usando su cuenta de Diligent One.
3. En la página de **Muestras de código**, busque el elemento que desea utilizar y selecciónelo.
4. Revise la información sobre los requisitos previos, los requisitos de datos y las limitaciones.

5. Si el elemento coincide con sus necesidades, seleccione el ícono de descarga  en el panel **Archivos** para descargar el elemento como un archivo `*.aclscript` en su computadora.

   Si existe más de un elemento en **Archivos**, descargue todos los elementos. Existe una dependencia entre los elementos.
6. Si la sección **Fragmentos de código dependientes** existe en el panel de **Archivos**, puede navegar hasta esos elementos y descargarlos también.

## Importar un elemento con script a la Analytics

1. Abra el proyecto Analytics que desee usar para importar el elemento con scripts.
2. En la pestaña **Resumen** del **Navegador**, haga clic derecho en la carpeta que desea usar para el elemento y seleccione **Importar elemento del proyecto > Script**.
3. Navegue hasta el elemento descargado, selecciónelo y seleccione **Abrir**.

   El elemento con scripts se importa a Analyticsy se encuentra en la carpeta que especificó.
4. En el cuadro de diálogo de confirmación, seleccione **Aceptar**.
5. Repita el proceso para cualquier elemento adicional que haya descargado.
6. Haga doble clic en un elemento importado para verlo en el **Editor de scripts**.

# Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One

> **¡Precaución!**
>
> El token de acceso generado concuerda con la cuenta utilizada para iniciar sesión en Diligent One. Como escritor de scripts, puede no ser apropiado especificar su propio token de acceso si otras personas van a usar el script.
>
> Proteja os tokens de acesso como qualquer senha de conta.

Utilice un token de acceso existente, a menos que tenga un motivo para crear uno nuevo. Si el token existente no funciona, cree uno nuevo. El uso de un token existente reduce la cantidad de tokens que necesita administrar.

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Token de acceso de Diligent One**.
   - En el **Editor de scripts**, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Insertar > Token de Diligent One**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Se abre la página **Administrar tokens de API** en el navegador. Es posible que primero deba iniciar sesión en Diligent One.

Acceder a la página **Administrar tokens de API** desde Analytics es una función muy práctica. También puede iniciar sesión en Diligent One para acceder a la página desde su perfil de usuario sin usar Analytics.

2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Usar un token existente
     a. En la columna **Token**, haga clic en el token parcialmente enmascarado que desea utilizar.
     b. Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One y haga clic en **Confirmar**.

        Se muestra el token sin enmascarar.
     c. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

        > **Consejo**
        > No cierre el cuadro de diálogo que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

   - Cree un nuevo token
     a. Haga clic en **Agregar token > Analytics**.
     b. En el panel lateral **Nuevo token de Analytics**, especifique la siguiente información:

| Campo u opción | Descripción |
|---|---|
| **Descripción** | Introduzca una descripción que proporcione información útil, por ejemplo:<br>◦ El propósito del token<br>◦ Dónde se utiliza el token, por ejemplo, el nombre y la ubicación del script de Analytics, o el nombre y la ubicación de la tarea del robot |
| **Caducidad del token** | ◦ **Activado** -El token caduca después del número de días que especifique.<br>◦ **Desactivado** -El token nunca caduca.<br><br>**Nota**<br>Es posible que su organización tenga una política de seguridad que requiera que los tokens caduquen después de cierto tiempo. La creación de tokens con fecha de caducidad es una buena práctica. Diligent One le envía una notificación por correo electrónico automatizada antes de la fecha de caducidad. |
| **Caduca en** | Especifique los días que faltan para que el token caduque (de 1 a 365). |

| Campo u opción | Descripción |
| --- | --- |
| **Contraseña** | Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One. |

c. Haga clic en **Generar token**.

d. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

> **Consejo**
>
> No cierre el panel lateral que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

3. En función del método de definición de contraseña que utilice, realice una de estas acciones:
   - **Etiqueta de estudios analíticos PASSWORD** -En el **Diseñador de la tarea** de un Robot ACL, pegue el token que ha copiado en un campo de parámetro de contraseña.
   - **Comando PASSWORD** -En Analytics, pegue el token que ha copiado en la solicitud de contraseña que aparezca durante la ejecución del script.
   - **Comando SET PASSWORD** -En Analytics, pegue el token en el lugar adecuado de la sintaxis de comando SET PASSWORD de un script.
4. En Inicio de la plataforma, cierre el cuadro de diálogo o el panel lateral que contiene el token.

   Si creó un nuevo token, se agrega una versión parcialmente enmascarada del token en la parte superior de su lista de tokens.

   Para obtener más información, consulte Creación y administración Tokens de acceso de Diligent One.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Prueba y depuración de scripts

El **Editor de scripts** de Analytics incluye varias funciones que ayudan a probar o depurar scripts de Analytics a medida que los desarrolla:

- Ejecutar solo una parte de un script
- Establecer saltos para detener la ejecución de un script en una línea específica.
- Recorrer un script paso a paso ejecutando una línea por vez
- Aislar los errores de los scripts
- En la ficha **Variables** asociada, hacer un seguimiento de la creación de variables y de la asignación de valores a las variables en tiempo real.

Estas funciones están disponibles cada vez que se abre un script en el **Editor de scripts**. Si el script abierto invoca a uno o más scripts secundarios, los scripts secundarios se abren automáticamente cuando se los invoca.

Cuando un script se ejecuta en el modo de pasos o en el modo de saltos, es de sólo lectura, y la mayoría de las funciones restantes de Analytics están desactivadas, incluida la línea de comandos. Si surge un error en el script, el script se vuelve editable y permite corregir el error.

Al ejecutar un script, sin importar la manera en que se lo ejecute, todos los scripts abiertos se guardan automáticamente.

> **Nota**
>
> Si una tabla permanece abierta al finalizar una ejecución o un recorrido paso por paso de un script, el área de visualización de Analytics pasa automáticamente del **Editor de scripts** a la tabla abierta en la ficha Vista. Si desea mostrar continuamente el **Editor de scripts** mientras prueba o depura scripts, puede incluir temporalmente el comando CLOSE al final del script.

## Ejecutar una parte de un script

A medida que desarrolle un script, podrá probar partes específicas del mismo y evitar la pérdida de tiempo y esfuerzo que supone ejecutar todo el script innecesariamente. Varias opciones le permiten ejecutar solo la parte del script en la que está centrado en ese momento:

- **Ejecutar hasta cursor** -Ejecute un script desde la primera línea hasta la línea que contiene el cursor. Incluye la línea que contiene el cursor.
- **Ejecutar desde el cursor** -Ejecute un script desde la línea que contiene el cursor hasta la última línea. Incluye la línea que contiene el cursor.
- **Paso desde el cursor** -A partir de la línea que contiene el cursor, recorra paso a paso un script ejecutando una línea cada vez.
- **Ejecutar código seleccionado** -Ejecute solo las líneas de un script que haya seleccionado.

No puede utilizar ninguna de estas opciones una vez que se está ejecutando un script. Utilice las opciones para comenzar la ejecución de una parte del script, o para reiniciar un script después de detectar o solucionar un error de script.

> **Nota**
> Cuando se ejecuta solo una parte de un script, es poco probable que la parte se ejecute correctamente si se ha omitido la ejecución de la lógica del script que contiene operaciones de prerrequisito. Asegúrese de que se cumplen los requisitos previos, como las tablas necesarias, antes de intentar ejecutar una parte de un script.

## Pasos

Muéstreme cómo

1. Abrir un script de Analytics.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Coloque el cursor en la línea hacia la que desea ejecutar o desde la que desea ejecutar.
   - Seleccione la línea, o el bloque de líneas, que desea ejecutar.
3. Haga clic con el botón derecho y seleccione la opción que desee utilizar:
   - **Ejecutar hasta cursor**
   - **Ejecutar desde el cursor**
   - **Paso desde el cursor**
   - **Ejecutar código seleccionado**

   El script ejecuta solo las líneas que ha especificado. Para obtener más información sobre **Paso desde el cursor**, consulte "Recorrer scripts paso a paso" En la página 1718.

# Establecer saltos

Puede establecer uno o más saltos en un script de Analytics para detener la ejecución de un script en una línea específica. Los saltos le permiten probar una parte de un script sin necesidad de ejecutar la totalidad del script. También le permiten examinar el estado de un proyecto de Analytics en un punto específico de un script. Los saltos pueden resultar una herramienta útil al desarrollar y probar partes más complejas o críticas de los scripts.

## Reiniciar un script desde un salto

Al reiniciar un script desde un salto, tiene las siguientes opciones:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- recorrer el script desde el salto
- ejecutar el script hasta el siguiente salto, si insertó uno
- ejecutar el script hasta el final
- salir del script

# Líneas en blanco y comentarios

Si coloca un salto en una línea en blanco o en una línea de comentario, el script hace una pausa en la primera línea del script después de la o las líneas en blanco, o después del comentario.

# Continuidad de los saltos

- Los saltos continúan en un script, incluso si lo cierra.
- Cuando lo desee, puede quitar todos los saltos de todos los scripts de un proyecto de Analytics haciendo clic con el botón derecho en el **Editor de scripts** y seleccionando **Borrar todos los saltos**.
- Se quitan automáticamente todos los saltos de todos los scripts del proyecto al cerrar Analytics.

# Pasos

Muéstreme cómo

## Establecer uno o más saltos

1. Abra el script de Analytics en el cual desea establecer uno o más saltos  .
2. Haga clic en la columna de salto ubicada inmediatamente a la izquierda de la línea de destino en el script de Analytics.

   La columna de salto está ubicada entre la columna del número de línea y el margen izquierdo del script.

   También puede establecer un salto colocando el cursor en la línea de destino del script y pulsando **F9** o haciendo clic en **Alternar el salto**  en la barra de herramientas del **Editor de scripts**.
3. Para quitar un salto, haga clic en el salto o coloque el cursor en la línea de destino y pulse **F9** o haga clic en **Alternar el salto**  .

## Ejecutar un script con un salto

1. Haga clic en **Ejecutar**  o pulse **F5** para ejecutar el script hasta el salto.

   El script comienza a ejecutarse y continúa su ejecución hasta el salto. Cuando el script se ejecuta en el modo de saltos, es de sólo lectura y la mayoría de las funciones restantes de Analytics están desactivadas, incluida la línea de comandos.

2. Para ir más allá de un salto, haga clic en **Ejecutar**  o pulse **F5**.

   El script se ejecuta hasta el siguiente salto o, si no hay otro salto, finaliza la ejecución del script.

3. Si la flecha de salto se vuelve roja  y se detiene en una línea, lo cual indica un error, el script se puede editar y es posible corregir el error. A continuación, puede optar por cualquiera de las siguientes opciones:
   - Continuar ejecutando el script desde el lugar del error o desde cualquier otra línea, colocando el cursor en la línea adecuada, y haciendo clic con el botón derecho y seleccionando **Ejecutar desde el cursor**.
   - Reiniciar el script desde el comienzo haciendo clic en **Ejecutar**  o pulsando **F5**.

   Si una tabla está abierta cuando ocurre el error, el área de visualización de Analytics pasa automáticamente del **Editor de scripts** a mostrar la tabla abierta en la ficha Vista. Vuelva al **Editor de scripts** para corregir el error.

4. Si desea salir del script antes de que finalice, pulse **Esc** y haga clic en **Sí** en el diálogo de confirmación.

   También puede salir del script cerrando Analytics.

5. Después de un salto, o después de corregir un error, si recorrer el resto del script paso a paso, complete una de las siguientes acciones:
   - Después de un salto, haga clic en **Paso**  o pulse **F10**.
   - Después de corregir un error, coloque el cursor en la línea correspondiente, haga clic con el botón derecho y seleccione **Paso desde el cursor**.

# Recorrer scripts paso a paso

Puede recorrer un script de Analytics paso a paso ejecutando una línea por vez.. Recorrer un script le permite probar la ejecución de un script de forma controlada y descubrir cualquier error en la línea exacta en la que se presenta.

## La flecha del recorrido

**Flecha verde** -Al recorrer un script paso a paso, la flecha verde  indica que la línea del script que se está por ejecutar. Cuando la flecha avanza un paso más allá de la línea, la línea se ha ejecutado.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

**Flecha roja** -Si la línea contiene una sintaxis de comando no válida o algún otro tipo de error, el script se detiene y la flecha se vuelve roja  y no avanza para resaltar la ubicación del error. El script es de sólo lectura mientras se lo está recorriendo paso a paso, pero si ocurre un error, el script se puede editar y se puede corregir el error.

## Pasos

Muéstreme cómo

1. Abra el script de Analytics que desea recorrer paso a paso.
2. Haga clic en **Paso**  o pulse **F10** varias veces.

   El script se inicia al hacer clic en **Paso** o al pulsar **F10**. Se ejecuta una sola línea, en secuencia, cada vez que vuelve a hacer clic en **Paso** o a pulsar **F10**.

   Cuando el script se ejecuta en el modo de pasos, es de sólo lectura, y la mayoría de las funciones restantes de Analytics están desactivadas, incluida la línea de comandos.
3. Si la flecha de paso se vuelve roja  , lo cual indica un error, el script se puede editar y es posible corregir el error. A continuación, puede optar por cualquiera de las siguientes opciones:
   - Continuar ejecutando el script paso a paso desde el lugar del error o desde cualquier otra línea, colocando el cursor en la línea adecuada, haciendo clic con el botón derecho y seleccionando **Paso desde el cursor**.
   - Reiniciar el script y comenzar a recorrerlo paso a paso desde el comienzo haciendo clic en **Paso**  o pulsando **F10**.

   Si una tabla está abierta cuando ocurre el error, el área de visualización de Analytics pasa automáticamente del **Editor de scripts** a mostrar la tabla abierta en la ficha Vista. Vuelva al **Editor de scripts** para corregir el error.
4. Si desea salir del script antes de que finalice, pulse **Esc** y haga clic en **Sí** en el diálogo de confirmación.

   También puede salir del script cerrando Analytics.
5. En cualquier momento, si desea ejecutar el resto del script sin ir paso a paso, haga clic en **Ejecutar**  o pulse **F5**.

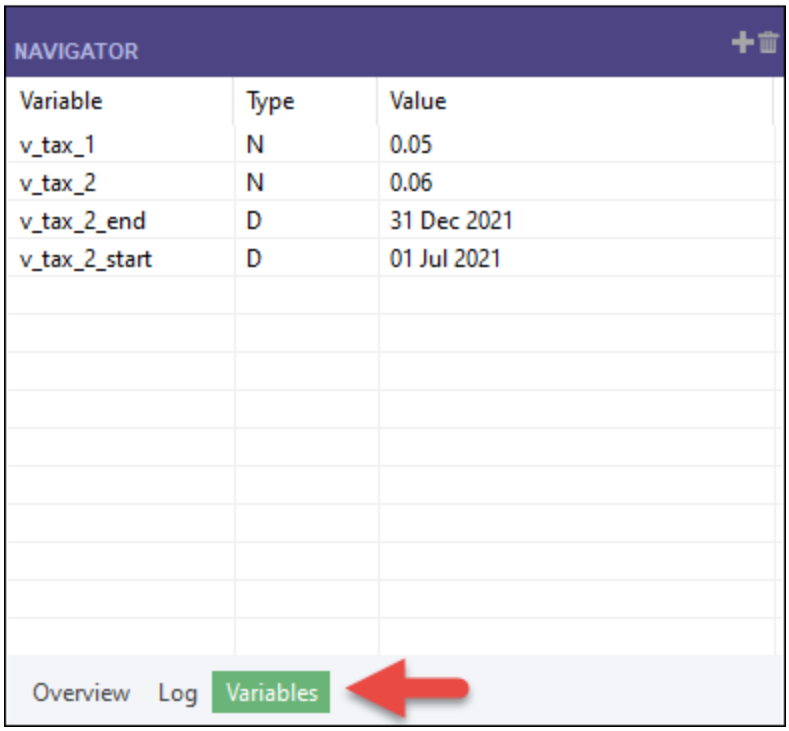
# Aislar los errores de los scripts

Cada vez que ejecute un script en Analytics que detecte un error que haga fallar el script, la línea en la que ocurrió el error se resalta de manera automática en el **Editor de scripts**. Si el **Editor de scripts** no está abierto, se abre automáticamente. Esta identificación de errores en los scripts ocurre sin importar si usted ejecuta el script de manera directa en el **Editor de scripts**, desde el menú **Herramientas**, desde la línea de comandos o haciendo clic con el botón derecho del ratón en el script desde el **Navegador**.

Esta identificación automatizada de errores en una poderosa capacidad de solución de problemas, en especial en el caso de errores que se dan en niveles profundos de scripts secundarios anidados. Los usuarios de Analytics con capacidad de generar scripts pueden corregir los errores a medida que los detectan. Los usuarios que no están familiarizados con la generación de scripts pueden registrar el nombre del script y el número de línea del error, lo cual facilita la obtención de ayuda con los problemas de los scripts.

# Uso de la ficha Variables

La ficha **Variables** del **Navegador**, hace un seguimiento de la creación de variables y la asignación de valores a las variables en tiempo real. La ficha de solo lectura muestra los nombres, los tipos de datos y los valores actuales de todas las variables de un proyecto de Analytics. Los nombres se indican en orden alfabético.




Si recorre un script línea por línea, las variables definidas en el script o las variables generadas por el sistema aparecen en la ficha **Variables** en el momento de su creación. Si la variable ya existe, el valor se actualiza de forma dinámica, según la lógica del script. (En el **Editor de scripts**, use la opción **Paso** para recorrer un script).

Poder ver exactamente qué cambios se están realizando con las variables del script, a medida que estos ocurren, es una herramienta de diagnóstico importante. Esta capacidad le permite detectar errores en el script que podrían ser difíciles de encontrar si solo se examinara la sintaxis del script.

Si ejecuta un script, se muestran todos los cambios asociados con las variables en la ficha **Variables** cuando se llega a un punto de interrupción o cuando finaliza el script.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comandos de varias líneas

No es posible recorrer paso a paso el contenido de los comandos de varias líneas como GROUP, LOOP o DEFINE FIELD. . . COMPUTED. Si ejecuta un script en el modo paso a paso y se encuentra con un comando de varias líneas, se ejecuta todo el contenido del comando y la flecha de salto se coloca en la línea que se encuentra inmediatamente a continuación del comando de varias líneas.

No se reconocen los saltos dentro de los comandos de varias líneas. Si establece un salto dentro de un comando de varias líneas, el script se detiene en la línea inmediatamente posterior al comando de varias líneas.

> **Consejo**
>
> Puede probar partes del contenido de un comando de varias líneas si copia el contenido, sin la sintaxis del comando que lo rodea, en un script independiente.

# Prueba de un script de estudio analítico que incluye la etiqueta de estudio analítico PASSWORD

Si prueba un script de estudio analítico ejecutándolo en Analytics y el script tiene una etiqueta PASSWORD en el encabezado de estudio analítico, Analytics genera automáticamente un comando PASSWORD y le pide que introduzca la contraseña adecuada. Este comando autogenerado le ahorra el trabajo de insertar un comando PASSWORD en la parte del script del script de estudio analítico para realizar la prueba y después volver a quitarlo antes de cargar el script de estudio analítico en Robots. El comando PASSWORD autogenerado se guarda en el log, sin el valor de la contraseña.

El valor de la contraseña no se guarda al ejecutar el script de estudio analítico en Analytics; por lo tanto, debe especificar la contraseña cada vez que ejecute el script de estudio analítico, lo cual incluye la ejecución o el recorrido del script a partir de la posición del cursor.

Los scripts de estudios analíticos son scripts regulares con encabezados de estudio analítico que permiten su ejecución en la aplicación Robots de la plataforma Diligent One Platform.

# Ejecutar scripts

Cuando se ejecuta un script en Analytics, cada comando del script se procesa de forma secuencial hasta finalizar el mismo.

No puede continuar trabajando en Analytics mientras el script se esté ejecutando y sólo puede ejecutar un script a la vez. Sin embargo, con el comando DO SCRIPT, puede crear scripts que invoquen y ejecuten a otros scripts.

## Estado del script

Cuando un script está en ejecución, Analytics muestra el estado del procesamiento y el nombre del script, o subscript, en la barra de estado.

Cuando el script termina de ejecutarse, aparece un icono en la barra de estado que indica si el script se ejecutó correctamente hasta su finalización  o si surgió un error  . Si surge un error en el script, la línea en la cual ocurrió el error se resalta  automáticamente en el **Editor de scripts**.

De ser necesario, puede detener el procesamiento de un script pulsando la tecla **Esc** o cerrando Analytics.

## Ejecutar un script desde el menú principal

Existen dos maneras diferentes de ejecutar un script desde el menú principal:

- **Menú de aplicaciones** –Escoja un nombre de script específico de un menú personalizado.

  Para obtener más información, consulte " Agregar elementos personalizados al menú principal de Analytics" En la página 170.

- **Opción de herramientas** –Acceda a una lista de todos los scripts en un proyecto.
  1. Seleccione **Herramientas > Ejecutar script**.
  2. En el cuadro de diálogo **Ejecutar script**, seleccione el script que desea ejecutar desde la lista de scripts disponibles en el proyecto.
  3. Si desea especificar una condición que se debe evaluar como verdadera para que se ejecute el script, complete una de las siguientes acciones:
     - escriba una expresión lógica en el cuadro de texto **Si**
     - haga clic en **Si** para crear una expresión lógica con el **Generador de expresiones**

     La expresión lógica se evalúa solo una vez para determinar si se debe ejecutar el script. Si la expresión se evalúa como falsa, el script no se ejecuta.
  4. Haga clic en **Aceptar**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejecutar un script desde la ficha Panorama

En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic con el botón derecho del ratón sobre el script en la vista de árbol y seleccione **Ejecutar**.

# Ejecutar un script desde el Editor de scripts

Abra el script en el **Editor de scripts** y haga clic en **Ejecutar**  en la barra de herramientas del **Editor de scripts**.

Si realizó cambios en un script en el **Editor de scripts**, los cambios se guardan automáticamente al ejecutar el script.

# Ejecutar un script desde la línea de comandos de Windows

Puede ejecutar un script desde la línea de comandos de Windows o desde un archivo de lote (`*.bat`), lo cual le permite programar el script utilizando una utilidad como el Programador de tareas de Windows y ejecutarlo sin intervención del usuario.

La sintaxis de la línea de comandos utiliza esta forma básica:

```
ruta_y_nombre_del_archivo_ejecutable_de_acl ruta_y_nombre_del_proyecto_de_
acl </vNombredevariable=valor> /bNombre_del_script </min>
```

## Ejemplo

La siguiente sintaxis de la línea de comandos abre el proyecto `Sample Project.ACL` y ejecuta un script denominado Calcular_valor_mediana.

```
"C:\Program Files (x86)\ACL Software\ACL for Windows 14\ACLWin.exe"
"C:\Users\username\Documents\ACL Data\Sample Data Files\Sample Pro-
ject.ACL" /vv_table_name="Ap_Trans" /vv_field_name="Invoice_Amount"
/bCalculate_Median_Value
```

# Sintaxis de la línea de comandos

> **Nota**
>
> Especifique las rutas completas al archivo ejecutable de Analytics y al proyecto de Analytics, incluidos el nombre del archivo y la extensión del archivo. Encierre la ruta entre comillas si esta incluye algún espacio.

| Parámetro | Detalles y ejemplos |
|---|---|
| "*ruta_y_nombre_de_archivo_ejecutable_de_ACL*" | Especifica la ruta al archivo ejecutable de Analytics y el nombre del archivo ejecutable (`ACLWin.exe`).<br>`"C:\Program Files (x86)\ACL Software\ACL for Windows 14\ACLWin.exe"` |
| "*nombre_de_archivo_y_ruta_del_proyecto_de_ACL*" | Especifica la ruta al archivo de proyecto de Analytics y el nombre de archivo del proyecto (`*.acl`) que contiene el script.<br>`"C:\Users\username\Documents\ACL Data\Sample Data Files\Sample Project.ACL"` |
| /v<br>opcional | Especifica los nombres de las variables y asigna valores. Las variables se inicializan automáticamente cuando se abre el proyecto de Analytics.<br>No introduzca un espacio entre el interruptor `/v` y el nombre de la variable. Por ejemplo, para la variable `v_table_name`:<br>`/vv_nombre_de_tabla="Trans_Cp"`<br>**Nota**<br>El tipo de datos de un valor asignado debe coincidir con el tipo de datos de la variable del script. Si los tipos de datos no coinciden, aparecerá un error "Falta de coincidencia del tipo de expresión" y el script no se ejecuta correctamente.<br>Utilice comillas para calificar los valores de carácter y comillas invertidas para calificar los valores de fechahora.<br>**Variables de caracteres**<br>`/vv_nombre_de_tabla="Trans_Cp" /vv_nombre_de_campo="Importe_factura"`<br>**Variable numérica**<br>`/vv_materialidad=10000`<br>**Variables de fechahora** |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Parámetro | Detalles y ejemplos |
| --- | --- |
| | `/vv_fecha_de_inicio=`20180101` /vv_fecha_de_finalización=`20180331`` |
| /b | Especifica el nombre del script que se debe ejecutar.<br>No introduzca un espacio entre el interruptor `/b` y el nombre del script.<br>`/bCalcular_valor_mediana` |
| /min<br>opcional | Especifica que Analytics se minimiza al abrirse. |

# Recomendaciones para crear un script que se ejecuta sin supervisión del usuario

## Evitar la intervención del usuario

No incluya ninguno de los siguiente comandos de interacción del usuario:

- `DIALOG`
- `ACCEPT`
- `PASSWORD`
- `PAUSE`

Al contrario, especifique todas las variables necesarias y asígneles valores usando la sintaxis de la línea de comandos como se explicó más atrás.

## Suprimir los cuadros de diálogo de confirmación

Agregue el comando `SET SAFETY OFF` al principio del script para que sea posible sobrescribir los archivos, según sea necesario, sin mostrar un cuadro de diálogo de confirmación. Agregue el comando `SET SAFETY ON` al final del script para restablecer el comportamiento predeterminado.

Agregue el parámetro `OK` después de todos los comandos, como `DELETE` o `RENAME`, que normalmente muestren un cuadro de diálogo de confirmación.

## Salir de Analytics

Finalice el script con el comando `QUIT` para salir de Analytics.

# Ejecutar un script desde un acceso directo de Windows

Puede ejecutar un script desde un acceso directo de Windows.

1. Cree un acceso directo a Analytics.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Propiedades**.
3. En el campo **Destino**, escriba la sintaxis de la línea de comandos adecuada (ver más atrás).
4. Haga clic en **Aceptar**.
5. Haga doble clic en el acceso directo para ejecutar el script.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Trabajar con variables en ACLScript

Al escribir un script en Analytics, con frecuencia es necesario tener en cuenta valores que cambian o varían. Por ejemplo:

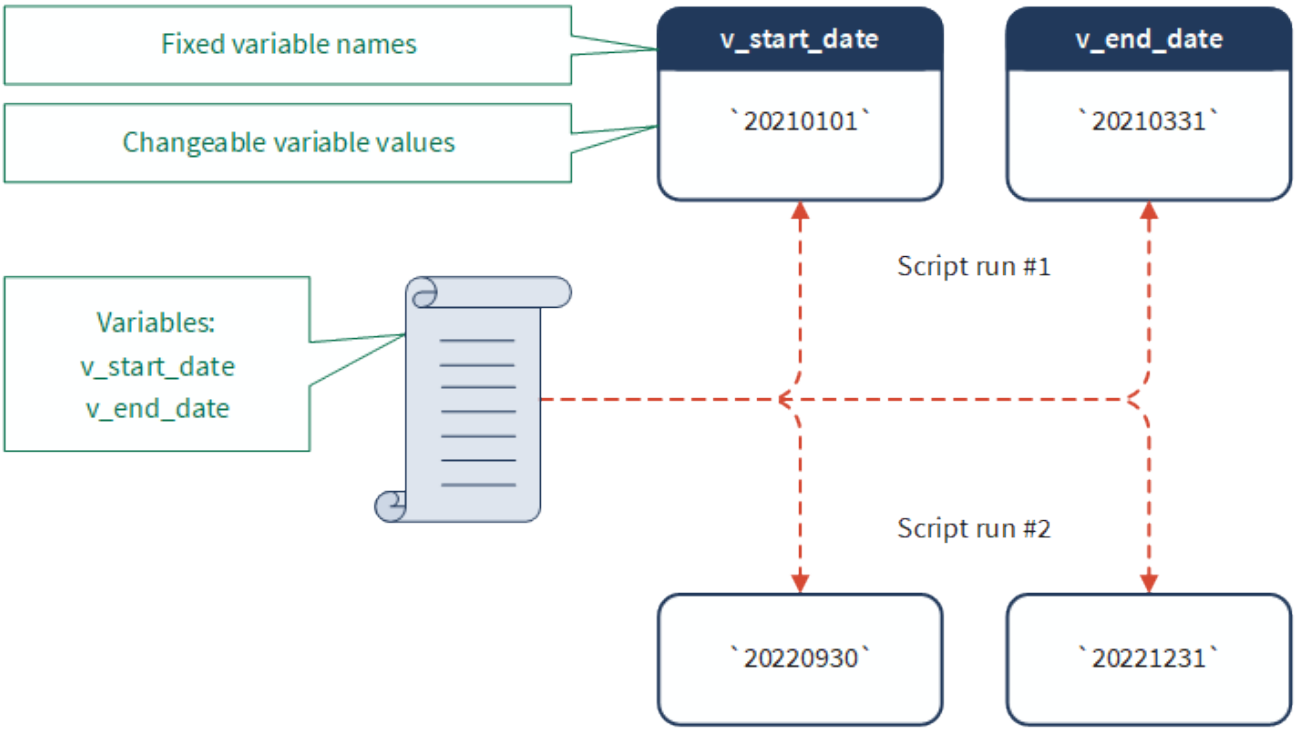
- **Configuración del script** –Usted desea contar con una forma sencilla de personalizar valores en la lógica de un script, como los nombres de una tabla o un campo, sin que sea necesario actualizar cada instancia de un valor.
- **Entrada del usuario** –Cuando los usuarios ejecutan un script, desean personalizar los valores de entrada, como los rangos de fechas o las cantidades que representan un umbral.
- **Almacenamiento temporal** –La lógica de un script requiere que se almacene de manera temporal un valor que se actualiza de forma continua a medida que el script avanza, como un contador o un total acumulado.

Las **variables** se usan para estos y otros fines.

## ¿Qué es una variable?

Podemos imaginar las variables como un contenedor con nombre que almacena un valor que puede cambiar. El valor puede cambiar, pero el nombre de la variable no lo hace. Como creador del script, usted utiliza el nombre fijo de la variable a lo largo de toda la lógica del script. Al ejecutar el script, este no procesa el nombre de la variable, sino que accede al valor actualmente almacenado en la variable y lo procesa.

En el ejemplo siguiente, `v_start_date` y `v_end_date` son nombres de variables, y las fechas son los valores que contienen las variables.




## Ventajas de las variables

Es posible usar variables en lugar de valores literales a lo largo de un script. Al reemplazar los nombres de tabla, nombres de campo, valores de texto, números y fechas reales por variables que hacen referencia a estos elementos, se incrementa notablemente la flexibilidad del script. En lugar de escribir un script que solo funciona en una situación muy específica, puede escribir un script que se puede utilizar en una cantidad ilimitada de situaciones.

## ¿Cómo y dónde se pueden usar las variables?

Al igual que los elementos literales a los cuales hacen referencia, las variable se pueden crear, renombrar, actualizar, eliminar, usar en cálculos y en una variedad de expresiones, exportar y extraer. En otras palabras, se pueden utilizar en cualquier lugar en el que el elemento literal resultaría válido.

## ¿Cómo se crea una variable?

Puede crear una variable con un comando de Analytics: el comando ASSIGN o uno de varios otros comandos. En general, el comando se incluye en un script, pero también puede crear una variable manualmente introduciendo el comando ASSIGN en la línea de comandos de Analytics.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Ejemplo

Usted desea que un script tenga un rango de fechas personalizable. Para eso, crea variables de fecha de inicio y fecha de finalización.

En el siguiente ejemplo, una variable con el nombre `v_start_date` actualmente contiene el valor de fecha `` `20210101` `` y una variable con el nombre `v_end_date` actualmente contiene el valor de fecha `` `20210331` ``.

Puede usar estas dos variables para almacenar cualquier fecha de inicio y de finalización que especifique un usuario. En la lógica del script, usted especifica `v_start_date` y `v_end_date` donde sea que se necesiten las fechas. Pero cuando se ejecuta el script, este utiliza las fechas reales que especificó el usuario.

```
ASSIGN v_start_date = `20210101`
ASSIGN v_end_date = `20210331`
```

> **Consejo**
>
> Puede crear una de estas variables copiando el comando ASSIGN y sus parámetros en la línea de comandos de Analytics y pulsando Intro. En el **Navegador**, abra la ficha **Variables** para ver el resultado.
>
> Si el cuadro de texto **Línea de comandos** no está visible, seleccione **Ventana > Línea de comandos**.

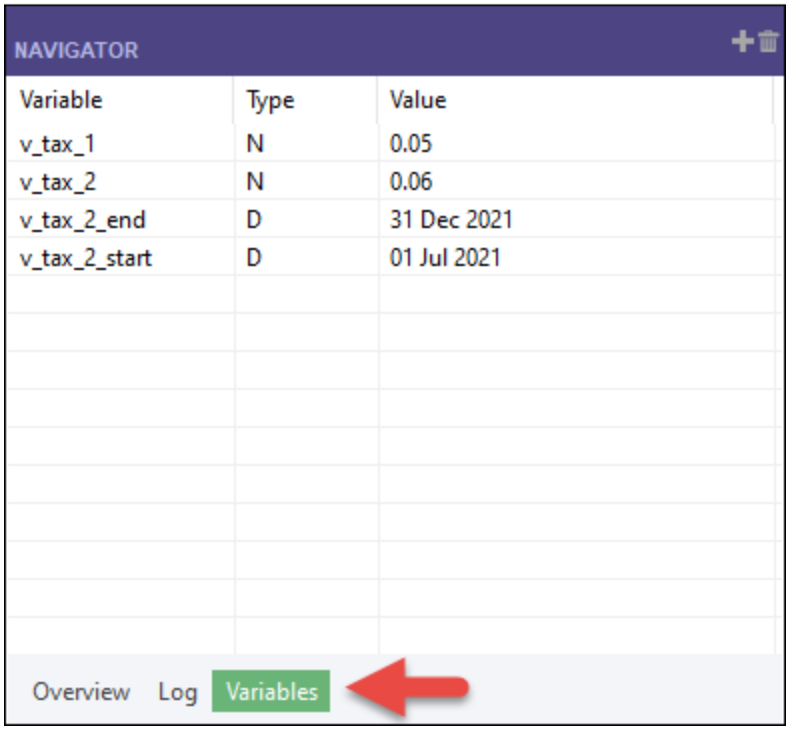
# Mostrar variables en un proyecto de

Al trabajar con variables, es sumamente útil poder ver las variables que existen en un proyecto de Analytics y sus valores actuales. Existen dos métodos para poder mostrar las variables y sus valores:

- la ficha **Variables**
- el comando DISPLAY VARIABLES

## La ficha Variables

La ficha **Variables** del **Navegador**, hace un seguimiento de la creación de variables y la asignación de valores a las variables en tiempo real. La ficha de solo lectura muestra los nombres, los tipos de datos y los valores actuales de todas las variables de un proyecto de Analytics. Los nombres se indican en orden alfabético.




Si recorre un script línea por línea, las variables definidas en el script o las variables generadas por el sistema aparecen en la ficha **Variables** en el momento de su creación. Si la variable ya existe, el valor se actualiza de forma dinámica, según la lógica del script. (En el **Editor de scripts**, use la opción **Paso** para recorrer un script).

Poder ver exactamente qué cambios se están realizando con las variables del script, a medida que estos ocurren, es una herramienta de diagnóstico importante. Esta capacidad le permite detectar errores en el script que podrían ser difíciles de encontrar si solo se examinara la sintaxis del script.

Si ejecuta un script, se muestran todos los cambios asociados con las variables en la ficha **Variables** cuando se llega a un punto de interrupción o cuando finaliza el script.

# El comando DISPLAY VARIABLES

El comando DISPLAY VARIABLES muestra los nombres, los tipos de datos y los valores actuales de todas las variables de un proyecto de Analytics. Los nombres aparecen en el orden cronológico inverso según el momento de creación de la variable o de la actualización más reciente.

`DISPLAY variable_name` devuelve la información asociada a una única variable.

Puede usar el comando DISPLAY VARIABLES de dos maneras diferentes:

- **Estado actual de las variables del proyecto** –Escriba `DISPLAY VARIABLES` en la línea de comandos y presione **Intro**.

  En la pantalla se muestran todas las variables del proyecto y sus valores actuales en orden cronológico inverso.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- **Estado de las variables de proyecto en diferentes puntos de un script** –Agregue `DISPLAY VARIABLES` a un script en el punto o los puntos del script donde desea capturar el estado de las variables del proyecto. También puede usar un punto de quiebre pare este fin. La diferencia es que un punto de quiebre detiene la ejecución del script, mientras que el comando DISPLAY VARIABLES no lo hace.

  Una vez que se complete el script, haga doble clic en la entrada `DISPLAY VARIABLES` correspondiente del registro de comandos. En la pantalla, se muestra en orden cronológico inverso el estado de las variables del proyecto en el lugar del script que usted especificó.

> **Nota**
> No puede usar el comando DISPLAY VARIABLES dentro de un comando GROUP.

# Ocho cosas que debe saber acerca de las variables de

Si está familiarizado con otros lenguajes de programación o creación de scripts, entonces ya estará familiarizado con las variables y sus muchos usos. A continuación, se describen las principales características de las variables de ACLScript.

Si recién se inicia en la creación de scripts y variables, la siguiente información tendrá más sentido una vez que comience a trabajar con variables.

"1. Una variable se crea automáticamente al asignar un valor" abajo

"2. Existen distintos métodos para crear una variable" En la página siguiente

"3. El tipo de datos de una variable se especifica automáticamente" En la página 1734

"4. Los nombres de las variables son flexibles y cuentan con algunas restricciones" En la página 1737

"5. Una variable tiene un alcance global" En la página 1738

"6. Las variables continúan existiendo hasta que se cierra el proyecto de Analytics" En la página 1738

"7. Las variables se pueden eliminar de forma explícita" En la página 1738

"8. Las variables del sistema se crean automáticamente por medio de algunos comandos de Analytics." En la página 1740

## 1. Una variable se crea automáticamente al asignar un valor

Una variable se crea (declara) automáticamente al asignar un valor inicial a la variable con nombre. La asignación de un valor inicial a una variable también se conoce como "inicialización de una variable".

En el siguiente ejemplo, la variable `v_input_table` se crea automáticamente al utilizar el comando ASSIGN para asignar el valor `"Ap_Trans"` a la variable. En otras palabras, la creación de la variable y la asignación de un valor a la variable (declaración e inicialización) ocurren en un solo paso

```
ASSIGN v_input_table = "Ap_Trans"
```

## ¿Cuándo y dónde debe crear una variable?

Puede crear una variable en cualquier parte de un script, siempre que la creación de la variable sea anterior a su primer uso.

Lo más conveniente es crear todas las variables de entrada del usuario y las variables de configuración del script al inicio del script. Si sigue este enfoque, un usuario puede introducir todos los valores de entrada necesarios al inicio del script y después dejar que se ejecute el script. También puede estar seguro de que todas las variables de configuración del script necesarias se encuentren en una ubicación única y organizada, al principio del script.

Las variables que no necesitan de información del usuario o una configuración previa se pueden crear en el lugar del script en el que se las necesita.

Si es necesario, puede asignar un valor en blanco a una variable de carácter o fechahora, de modo que la variable exista pero, inicialmente, esté vacía.

```
ASSIGN v_input_table = ""
ASSIGN v_all_field_list = BLANKS(20000)
ASSIGN v_start_date = `19000101`
```

# 2. Existen distintos métodos para crear una variable

La forma de crear una variable depende de cómo tiene pensado utilizarla.

| Uso | Método de creación |
|---|---|
| Configuración del script<br>Almacenamiento temporal<br>Otros usos durante el transcurso de un script | Comando ASSIGN<br>Utilice el "Comando ASSIGN" En la página 1854 en una línea independiente para declarar e inicializar una variable. El tipo de datos de un valor asignado dictamina el tipo de datos de la variable.<br>**Nota**<br>Es conveniente especificar explícitamente la palabra clave `ASSIGN` porque hace que los scripts sean más fáciles de leer y de comprender. Sin embargo, puede omitir la palabra clave `ASSIGN` y simplemente especificar:<br>`variable_name = variable_value` |
| Entrada del usuario | Comando ACCEPT |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Uso | Método de creación |
| --- | --- |
| | Utilice el "Comando ACCEPT" En la página 1805 para crear un cuadro de diálogo básico que les pida interactivamente a los usuarios uno o más valores de entrada para el script. Cada valor de entrada, sin importar lo que represente, se almacena en una variable de **caracteres** con nombre.<br>Vea también "Crear scripts interactivos" En la página 1765. |
| | Comando DIALOG<br>Utilice el "Comando DIALOG" En la página 1936 y el Generador de diálogos asociado para crear uno o más cuadros de diálogo avanzados que les pida interactivamente a los usuarios uno o más valores de entrada para el script. Cada valor de entrada se almacena en una variable con nombre. La mayoría de las opciones de entrada utilizan una variable de **carácter**.<br>Además de las opciones que ofrece el comando ACCEPT, el comando DIALOG le brinda más opciones, como casillas de verificación, botones de radio y listas desplegables.<br>Vea también "Crear scripts interactivos" En la página 1765. |
| | Etiqueta PARAM, etiqueta TABLE, etiqueta FIELD<br>Para la entrada de información de los usuarios en scripts que se ejecutan en Robots, cree un encabezado de estudio analítico y utilice la etiqueta "Etiqueta PARAM" En la página 2894, la etiqueta "Etiqueta TABLE" En la página 2908 o la etiqueta "Etiqueta FIELD" En la página 2910.<br>La etiqueta PARAM es el método de creación de variables que requiere que usted especifique explícitamente un tipo de datos para la variable asociada.<br>La etiqueta TABLE y la etiqueta FIELD almacenan valores de entrada en una variable de caracteres. |
| Entrada de credenciales | Comando PASSWORD<br>Utilice el "Comando PASSWORD" En la página 2246 para crear un cuadro de diálogo que les pida a los usuarios, de manera interactiva, una contraseña, un token y otra información sensible. El comando PASSWORD ofrece la entrada segura de datos y el almacenamiento cifrado del valor de credenciales en una ubicación protegida de la memoria.<br>Como parte del manejo seguro de las credenciales, la variable que contiene la información sensible no se muestra y no se puede mantener de forma directa.<br>Vea también "Crear scripts interactivos" En la página 1765.<br>También puede usar el comando SET PASSWORD para especificar directamente una contraseña sin que el usuario tenga que introducir información. Sin embargo, la contraseña aparece en texto sin formato en el script. |
| | Etiqueta PASSWORD<br>Para la entrada de credenciales en scripts que se ejecutan en Robots, cree un encabezado de estudio analítico y use la " Etiqueta PASSWORD" En la página 2905. |

# 3. El tipo de datos de una variable se especifica automáticamente

Al usar el comando ASSIGN, el tipo de datos del valor que se asigna a la variable dictamina el tipo de datos de la variable. Este proceso se conoce como "escritura implícita". En la mayoría de los casos, los tipos de datos de variables no se especifican explícitamente en Analytics.

> **Consejo**
> Preste mucha atención a los tipos de datos de las variables de los scripts que escribe. Una causa común de errores en los scripts es la falta de correspondencia entre los tipos de datos de una variable y la forma en la que usted está utilizando la variable. Para obtener más información, consulte "La importancia de los tipos de datos de una variable" En la página 1741.

## Los tipos de valores que puede asignar a una variable

Puede asignar un valor literal a una variable o puede asignar un campo a una variable y la variable se inicializa con el valor del campo del registro actualmente seleccionado. También puede asignar el valor actual de una variable a otra variable.

## Los tipos de datos de los valores

En Analytics, cada valor de datos es uno de los siguientes tipos (o categorías):

- Carácter
- Numérico
- Fechahora
- Lógico

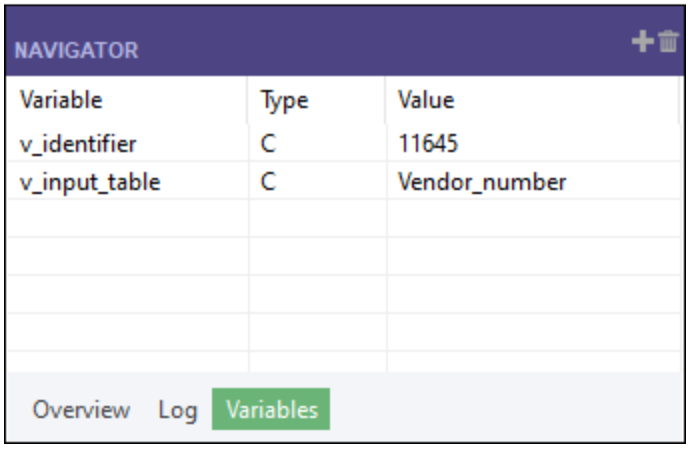
El tipo de datos de un valor se establece de una de las siguientes maneras:

- **Valor literal** –El tipo de datos de un valor literal se establece por la presencia o la ausencia de calificadores que encierren al valor y por los caracteres alfanuméricos que conforman el valor.
- **Campo** –El tipo de datos de los valores de un campo se establecen por el tipo de datos del campo.
- **Variable** –El tipo de datos de la variable “desde” y el valor que esta contiene ya está ajustado y se convierte en el tipo de datos de la variable “hasta”. En general, una vez que cree una variable, no cambiará los tipos de datos; no obstante, nada impide que lo haga.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos del uso del comando ASSIGN para crear variables de diferentes tipos de datos

> **Nota**
>
> Cuando usa el comando ACCEPT para crear una variable, o la mayoría de las opciones del comando DIALOG, la variable tiene un tipo de datos de caracteres sin importar cuál sea el tipo de valor que contiene.

<table>
<tr><th>Tipo de datos de la variable y valor</th><th>Ejemplo</th></tr>
<tr><td>Carácter<br><br>Un valor de carácter puede incluir caracteres alfanuméricos y caracteres especiales.<br><br>Un valor de carácter literal se debe encerrar entre comillas simples o dobles.<br><br>Si un valor de carácter contiene comillas, debe hacer lo siguiente:<br>◦ Si contiene comillas dobles, encierre todo el valor con comillas simples.<br>◦ Si contiene comillas simples, encierre todo el valor con comillas dobles.</td><td>Ejemplo de carácter<br><br>Asigna el valor de carácter <code>"Vendor_number"</code> a la variable <code>v_input_table</code>.<br><br><code>ASSIGN v_tabla_de_entrada = "Número_de_proveedor"</code><br><br>Asigna el valor del campo de caracteres <code>Vendor_number</code> en el registro actualmente seleccionado a la variable <code>v_identifier</code>.<br><br><code>ASSIGN v_identificador = Número_de_proveedor</code><br><br>Nota<br>Es importante comprender la diferencia entre asignar un nombre de campo calificado y no calificado a una variable.<br>Si asigna <code>"Vendor_number"</code>, asigna la cadena de caracteres real que conforma el nombre del campo.<br>Si asigna <code>Vendor_number</code>, asigna uno de los valores incluidos en el campo <code>Vendor_number</code>.<br><br> 
</td></tr>
<tr><td>Numérico<br><br>Un valor numérico puede incluir</td><td>Ejemplo numérico<br><br>Asigna el valor numérico <code>1000</code> a la variable <code>v_min_amount</code>.</td></tr>
</table>

| Tipo de datos de la variable y valor | Ejemplo |
|---|---|
| números del 0 al 9, un separador decimal y un signo negativo.<br>Un valor numérico literal no se debe encerrar entre calificadores. | `ASSIGN v_cantidad_mín = 1000`<br>Asigna el valor del campo numérico `Invoice_Amount` en el registro actualmente seleccionado a la variable `v_running_total`.<br>`ASSIGN v_running_total = Invoice_Amount` |
| Fechahora<br>Un valor de fechahora puede ser una fecha, una hora o una fechahora. El valor debe utilizar un formato admitido por Analytics.<br>Para obtener más información acerca de los formatos fechahora admitidos, consulte "Formato de literales de fechahora" En la página 958.<br>Los valores de fechahora literales se deben encerrar entre acentos graves (` `).<br>**Nota**<br>Analytics también admite valores de fechahora que utilizan el tipo de datos de carácter. Para obtener más información, consulte "Algunas palabras sobre los valores de fechahora" En la página 1741. | Ejemplo de fechahora<br>Asigna el valor de fecha `` `20210101` `` a la variable `v_start_date`.<br>`ASSIGN v_fecha_de_inicio = `20210101``<br>Asigna el valor del campo de fechahora `Invoice_Date` en el registro actualmente seleccionado a la variable `v_date`.<br>`ASSIGN v_date = Invoice_Date` |
| Lógico<br>Un valor lógico puede ser `T` o `F`.<br>Un valor lógico literal no se debe encerrar entre calificadores. | Ejemplo lógico<br>Asigna el valor lógico `T` a la variable `v_Q1`.<br>`ASSIGN v_T1 = T`<br>Asigna el valor del campo lógico `Approved` en el registro actualmente seleccionado a la variable `v_approved`.<br>`ASSIGN v_approved = Approved` |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# 4. Los nombres de las variables son flexibles y cuentan con algunas restricciones

En general, puede asignarle a la variable el nombre que mejor se adapte a su propósito.

## Convenciones voluntarias

Las siguientes convenciones voluntarias hacen que sea más fácil leer y comprender los scripts:

- Asigne a las variables nombres descriptivos y fáciles de comprender que se relacionen de manera directa con el rol que desempeñan en un script. Es mejor tener un nombre un poco más extenso y claramente descriptivo que uno más breve y críptico que no permita comprender claramente el propósito de la variable.
- Adopte una convención general de asignación de nombres, como la de colocar una `v_` antes del nombre de cada variable.

## Restricciones impuestas

Analytics impone las siguientes restricciones a los nombres de las variables:

- **Longitud máxima** –31 caracteres
- **Caracteres válidos** –Caracteres alfanuméricos y carácter de guion bajo ( `_` ). El nombre no puede contener ningún carácter especial ni espacios. Tampoco puede comenzar con un número.

  > **Nota**
  >
  > No utilice caracteres que no pertenezcan al alfabeto inglés, tales como `é`, en los nombres de variables que se utilizarán para la sustitución de variables. Los nombres de las variables con caracteres no ingleses impiden la correcta sustitución de la variable.
  >
  > Es posible que las versiones de este tema de Ayuda que no sean en inglés (por ejemplo, la versión en francés) muestren nombres de variables con caracteres acentuados. Asegúrese de que, en el script real, no haya ningún carácter acentuado en los nombres de las variables que se utilizarán para la sustitución de variables.

- **Unicidad** –Los nombres de las variables deben ser exclusivos dentro de un proyecto de Analytics porque las variables funcionan de manera global a lo largo de todo el proyecto

Los nombres de las variables no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. En ACLScript, `v_start_date` y `v_Start_Date` son la misma variable.

# 5. Una variable tiene un alcance global

Las variables creadas en un script de Analytics están disponibles para todas las partes subsiguientes del script. También están disponibles para cualquier otro script del proyecto de Analytics. Este comportamiento resulta útil si desea usar una variable en un script secundario que se define en un script principal.

ACLScript no admite el alcance local de las variables.

# 6. Las variables continúan existiendo hasta que se cierra el proyecto de Analytics

Las variables permanecen en la memoria de su computadora hasta que se cierra el proyecto de Analytics que las contiene o hasta que se las elimina de manera explícita.

Si desea que una variable continúe existiendo después de cerrar un proyecto y que esté a su disposición cuando reabra el proyecto, puede crear una variable permanente. Para crear una variable permanente, coloque un guion bajo antes del nombre de la variable. Por ejemplo: `_v_start_date`. Tanto la variable como el valor que esta contiene continúan existiendo. La única forma de deshacerse de una variable permanente consiste en eliminarla de manera explícita.

> **Nota**
> No se admiten variables permanentes en scripts que se ejecutan en Robots.

# 7. Las variables se pueden eliminar de forma explícita

Para eliminar explícitamente una o más variables actuales, puede utilizar el botón **Eliminar** de la pestaña **Variables**, o el comando DELETE.

## Elimine variables con el botón Eliminar

Para eliminar explícitamente una, varias o todas las variables de un proyecto de Analytics, utilice el botón **Eliminar** situado en la parte superior de la pestaña **Variables** en el **Navegador**.

1. En el **Navegador**, abra la ficha **Variables**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para eliminar todas las variables, haz clic en **Eliminar**.
   - Para eliminar variables específicas, selecciónalas y haz clic en **Eliminar**.

     Use **Ctrl+clic** para seleccionar varios campos no adyacentes.
3. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Sí**.

   Se eliminan las variables.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Elimine variables con el comando DELETE

Para eliminar explícitamente una o todas las variables de un proyecto de Analytics, use el comando DELETE en la línea de comandos o en un script.

Si desea eliminar una variable en particular:

```
DELETE variable_name OK
```

Si desea eliminar explícitamente todas las variables:

```
DELETE ALL OK
```

## ¿Qué se elimina?

Al eliminar una variable, usted está eliminando el contenedor con nombre y el valor que este contiene únicamente de la memoria de su computadora.

La eliminación de una variable no afecta nada relacionado con la variable en un script. Puede restaurar la variable en la memoria ejecutando manualmente el comando ASSIGN en la línea de comandos o ejecutando el script que contiene la asignación de la variable.

La eliminación de una variable y su valor no afecta nada de lo relacionado con el valor que exista por fuera de la variable, como una tabla de Analytics.

### Ejemplo

Los siguientes dos ejemplos muestran de qué manera la variable y el elemento al que esta hace referencia son entidades independientes. La eliminación de una de ellas no afecta a la otra.

> **Nota**
> Los ejemplos utilizan sustitución de variables para reemplazar el nombre de la variable por el contenido de la variable.

En el primer ejemplo, la eliminación de la variable `v_test_table` elimina el valor de la variable `"Running_totals"` pero no elimina la tabla `Running_totals`.

```
ASSIGN v_tabla_de_prueba = "Totales_acumulados"

COMMENT Se ejecuta correctamente
OPEN %v_tabla_de_prueba%
```

```
COMMENT Eliminar la variable
DELETE v_tabla_de_prueba OK

COMMENT Se ejecuta correctamente
OPEN Totales_acumulados
```

En el segundo ejemplo, la eliminación de la tabla `Running_totals` no tiene ningún efecto sobre la variable `v_test_table`, aunque el valor de la variable ahora hace referencia a una tabla que no existe.

```
ASSIGN v_test_table = "Running_totals"

COMMENT Executes successfully
OPEN %v_test_table%

COMMENT Delete the table referred to by the variable
DELETE FORMAT %v_test_table% OK

COMMENT Fails with the error "Table 'Running_totals' invalid"
OPEN %v_test_table%
```

# 8. Las variables del sistema se crean automáticamente por medio de algunos comandos de Analytics.

Al ejecutar determinados comandos de Analytics, se crean automáticamente variables del sistema. Por ejemplo, el comando COUNT genera la variable del sistema `COUNT`*n*, que contiene la cantidad de registros que se contaron. Puede usar estas variables, y los valores que estas contienen, en partes posteriores de un script.

Por ejemplo, este script finaliza automáticamente si el usuario selecciona una tabla que no contiene registros:

```
ACCEPT "Select an input table:" FIELDS "xf" TO v_input_table
OPEN %v_input_table%
COUNT
PAUSE "The table you selected contains no records. The script will ter-
minate." IF COUNT1 = 0
ESCAPE IF COUNT1 = 0
DO SCRIPT summarize_transactions
```

Para obtener más información, consulte "Las variables del sistema creadas por comandos de Analytics" En la página 1760.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# La importancia de los tipos de datos de una variable

Cuando una función o un comando de Analytics hace referencia a una variable, los tipos de datos de la variable deben coincidir con el tipo de datos aceptado por el comando o la función. Si los tipos de datos no coinciden, obtendrá un error y el procesamiento del comando o de la función no se podrá completar correctamente.

Para evitar un error en estas situaciones, puede usar funciones de Analytics para convertir el valor almacenado de una variable en un tipo de datos que se pueda utilizar. Por ejemplo, esta expresión convierte una fecha almacenada en una variable de caracteres en el tipo de datos de fechahora:

```
CTOD(v_character_date)
```

Esta expresión convierte un número almacenado en una variable de caracteres en datos de tipo numérico:

```
VALUE(v_character_number, 2)
```

For more information, see Conversion functions.

> **Nota**
> Las fechas y los números se almacenan en variables de caracteres si son suministrados por entradas del usuario. Si desea obtener información, consulte Existen distintos métodos para crear una variable.

## Algunas palabras sobre los valores de fechahora

En Analytics, puede procesar valores de fechahora que utilizan tanto el tipo de datos de fechahora como el tipo de datos de carácter. En general, los tipos de datos asociados con los valores de fechahora se basan en la naturaleza de los datos al importarlos a Analytics.

¿Cuál es la implicancia para las variables que contienen valores de fecha, hora o fechahora? Para simplificar, debe conocer el tipo de datos de los datos subyacentes con los que está trabajando. La sintaxis del script debe ser diferente según el tipo de datos que se utilice.'

### Ejemplo

Los dos ejemplos que se incluyen a continuación muestran la sintaxis para filtrar un campo de fecha sobre la base de un rango de fechas proporcionado por el usuario.

- En el primer ejemplo, el campo de fecha utiliza un tipo de datos de fechahora.
- En el segundo ejemplo, el campo de fecha utiliza un tipo de datos de carácter.
- En ambos ejemplos, las variables `v_start_date` y `v_end_date` utilizan el tipo de datos de carácter porque fueron creadas utilizando el comando ACCEPT o el comando DIALOG.

En el primer ejemplo, debe usar la función CTOD( ) para convertir los valores de rango de fecha del tipo de datos de carácter al tipo de datos de fechahora. (CTOD significa "Carácter a Fecha"). Debe realizar esta conversión para que el tipo de datos de los valores del rango de fecha coincidan con el tipo de datos del campo de fecha de fechahora.

```
SET FILTER TO BETWEEN(campo_fecha_fechahora; CTOD(v_fecha_de_inicio);
CTOD(v_fecha_de_finalización))
```

En el segundo ejemplo, no realiza ninguna conversión de los valores del rango de fecha porque ya coinciden con el tipo de datos del campo de fecha de carácter. Si los convierte, los datos ya no coincidirán y obtendrá un error al ejecutar el script.

```
SET FILTER TO BETWEEN(character_date_field, v_start_date, v_end_date)
```

# Sustitución de variables

Al utilizar una variable de caracteres como entrada para un comando o una función de Analytics, debe reemplazar el nombre de la variable por el valor de la variable. Si no realiza esta sustitución, el comando o la función intenta operar en el nombre de la variable en lugar de hacerlo con el valor que esta contiene y obtendrá un error.

La sustitución de variables es un método para reemplazar el nombre de la variable por el valor que contiene la variable de caracteres. Para utilizar la sustitución de variables, debe encerrar el nombre de la variable de caracteres entre signos de porcentaje ( `%` ). Por ejemplo, `%v_input_table%` recupera el nombre de la tabla real almacenado en `v_input_table` y lo utiliza para reemplazar el nombre de la variable.

Como la entrada de un usuario para un script suele estar almacenada en una variable de caracteres, un uso común de la sustitución se da al incorporar las entradas de los usuarios en la lógica del script.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> La sustitución de variables solo está diseñada para ser utilizada con variables de caracteres que contienen valores que representan los datos de caracteres. Es posible que surja un error si utiliza la sustitución de variables con variables de otro tipo de datos o con variables de caracteres que contienen valores que representan un número, una fechahora o un valor lógico.

## Ejemplo

Usted desea que un script permita que un usuario seleccione una tabla de entrada. Después, el script abre la tabla seleccionada por el usuario. Usted utiliza la sustitución de variables con el comando OPEN para que el comando actúe con el nombre de tabla correcto.

Al especificar `OPEN %v_input_table%`, lo que el script ve es lo siguiente:
`OPEN Name_of_table_selected_by_user`

```
ACCEPT "Select an input table:" FIELDS "xf" TO v_input_table
OPEN %v_input_table%
```

Si no utiliza la sustitución de variables en este ejemplo, es muy probable que el script no se pueda completar porque el comando OPEN está intentando abrir una tabla llamada `v_input_table` y no existe ninguna tabla con ese nombre.

```
ACCEPT "Select an input table:" FIELDS "xf" TO v_input_table
OPEN v_input_table
```

# El uso de la sustitución de variables puede ser complejo

En determinadas situaciones podría parecer que es necesario utilizar la sustitución de variables, pero su uso causa un error.

Consideremos uno de los ejemplos que presentamos antes:

```
SET FILTER TO BETWEEN(character_date_field, v_start_date, v_end_date)
```

En este ejemplo, está comparando valores de fecha almacenados como datos de caracteres tanto en las variables como en el campo. Por eso, el uso de la sustitución de variables debería funcionar correctamente:

```
SET FILTER TO BETWEEN(character_date_field, %v_start_date%, %v_end_date%)
```

Pero, ¿por qué la sustitución de variables causa un error en esta situación? La respuesta es que la sustitución de variables es **absolutamente literal**. Para solucionar el error, mire los valores exactos almacenados en las variables, reemplácelos manualmente en la expresión y observe la expresión que se obtiene. Por ejemplo:

```
SET FILTER TO BETWEEN(character_date_field, 20000101, 20001231)
```

Esta expresión compara fechas que utilizan un tipo de datos de carácter con números que, después de la sustitución, utilizan un tipo de datos numérico. Esto provoca una falta de coincidencia entre los tipos de datos.

Como especificó un campo de caracteres con BETWEEN( ), la función interpreta automáticamente los valores de `v_start_date` y `v_end_date` como valores de caracteres y no es necesario utilizar la sustitución de variables.

Para obtener más información, consulte "Resolución de problemas" En la página 1758.

## Una excepción a la regla

En algunos casos, tal vez pueda usar la sustitución de variables con una variable numérica sin que haya ningún problema. La ventaja es que el valor de la variable numérica se captura en el registro, lo cual puede ser útil para la solución de problemas.

Los dos ejemplos que se incluyen a continuación asignan el valor de la variable numérica `COUNT1` a la variable numérica `v_counter`. Sin embargo, en el primer ejemplo, el valor asignado real no se captura en el registro. En el segundo ejemplo, se captura el valor real.

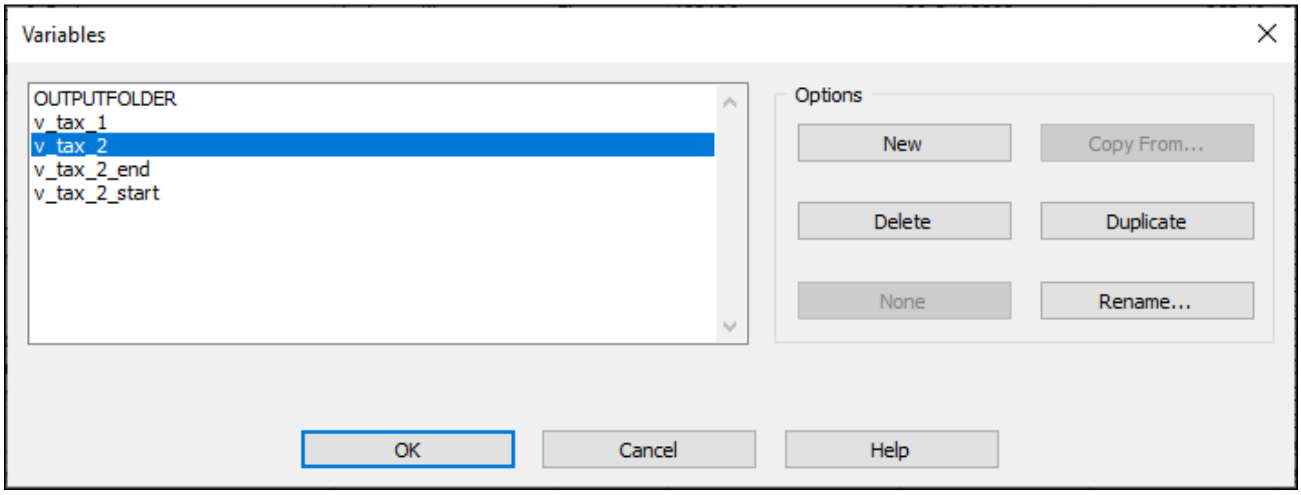
```
COMMENT log entry: ASSIGN v_counter = COUNT1
ASSIGN v_counter = COUNT1
```

```
COMMENT log entry: ASSIGN v_counter = 500
ASSIGN v_counter = %COUNT1%
```

# Mantenimiento manual de las variables

Puede mantener variables manualmente utilizando el cuadro de diálogo **Variables**, disponible desde el menú principal de Analytics. Puede crear, renombrar, duplicar o eliminar variables, o actualizar los valores de las variables.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.




El mantenimiento que realice solo afecta la instancia actual de la variable en la memoria. Por ejemplo, si renombra una variable, está renombrando únicamente la instancia de la variable en la memoria. No está renombrando la variable en un script.

> **Nota**
>
> La capacidad de mantener variables manualmente a través de la interfaz del usuario puede ser cómoda en algunas instancias. El mantenimiento manual no ofrece ninguna función adicional en comparación con el mantenimiento de las variables utilizando comandos.
>
> La mayoría de los creadores de scripts trabajan exclusivamente con variables en el **Editor de scripts** y las funciones asociadas como la línea de comandos y la ficha **Variables**.

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Editar > Variables**.

   Se abre el cuadro de diálogo **Variables** y muestra una lista de todas las variables del sistema y las definidas por el usuario en el proyecto. Las variables se crean automáticamente por medio de comandos.

2. Realice una de las siguientes acciones:

| | |
|---|---|
| Crear una nueva variable | a. Haga clic en **Nuevo** para abrir el **Generador de expresiones**.<br>b. En el cuadro de texto **Expresión**, introduzca la expresión o el valor que se asignará a la variable.<br>Los valores literales deben utilizar el formato y los calificadores adecuados (cuando sea necesario). Si desea obtener más información, consulte El tipo de datos de una variable se especifica automáticamente.<br>c. Opcional. Haga clic en **Verificar** para comprobar que el valor o la expresión sean válidos.<br>d. Escriba el nombre de la variable en el cuadro de texto **Guardar como**.<br>Si desea obtener más información, consulte:<br>• Los nombres de las variables son flexibles y cuentan con algunas restricciones<br>• Una variable continúa existiendo hasta que se cierra el proyecto de Analytics |

| | |
|---|---|
| | e. Haga clic en **Aceptar**.<br>Se crea la variable y esta aparece en la ficha **Variables**. |
| Actualizar el valor de una variable | a. Seleccione una variable de la lista y haga clic en **Aceptar** para abrir el **Generador de expresiones**.<br>b. En el cuadro de texto **Expresión**, actualice el valor o la expresión que se asignó a la variable.<br>Los valores literales deben utilizar el formato y los calificadores adecuados (cuando sea necesario). Si desea obtener más información, consulte El tipo de datos de una variable se especifica automáticamente.<br>c. Opcional. Haga clic en **Verificar** para comprobar que el valor o la expresión sean válidos.<br>d. Haga clic en **Aceptar**.<br>El valor asignado a la variable se actualiza en la memoria de la computadora. |
| Renombrar una variable | a. Seleccione una variable de la lista y haga clic en **Renombrar**.<br>b. En el cuadro de texto **Renombrar**, escriba un nuevo nombre y haga clic en **Aceptar**.<br>El valor asignado a la variable se actualiza en la memoria de la computadora.<br>c. Haga clic en **Cancelar** para cerrar el cuadro de diálogo **Variables**. |
| Duplicar una variable | a. Seleccione una variable de la lista y haga clic en **Duplicar**.<br>La variable y su valor se duplican en la memoria de su computadora. Se agrega un sufijo numérico al nombre de la variable duplicada.<br>b. Realice una de las siguientes acciones:<br>• Haga clic en **Terminado** para cerrar el cuadro de diálogo **Variables**.<br>• Haga clic en **Aceptar** para actualizar el valor o la expresión que se asignó a la variable. |
| Eliminar una variable | a. Seleccione una variable de la lista.<br>b. Opcional. Utilice **Mayús+clic** o **Ctrl+clic** para seleccionar varias variables para eliminarlas.<br>c. Haga clic en **Eliminar**.<br>d. Haga clic nuevamente en **Eliminar**.<br>La o las variables se eliminan de la memoria de su computadora.<br>e. Haga clic en **Terminado** para cerrar el cuadro de diálogo **Variables**. |

# Ejemplos de uso de una variable

- "Variables para la configuración del script" En la página opuesta
- "Variables para la información de entrada del usuario" En la página 1749


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- "Los valores predeterminados para las variables de entrada del usuario" En la página 1752
- "Variables para almacenamiento temporal" En la página 1755

# Variables para la configuración del script

Usted desea crear un script que calcula los importes del impuesto a las ventas, con la capacidad de manejar tasas de impuesto a las ventas con cambios periódicos.

## Variables necesarias

A fin de permitir la configuración de diferentes tasas de impuestos y un rango de fechas, usted utiliza el "Comando ASSIGN" En la página 1854 para crear el siguiente conjunto de variables.

| Nombre de la variable | La variable contiene |
|---|---|
| `v_tax_1` | La primera tasa del impuesto |
| `v_tax_2` | La segunda tasa del impuesto |
| `v_tax_2_start` | La fecha en la que entra en vigencia la segunda tasa del impuesto |
| `v_tax_2_end` | La fecha en que finaliza la segunda tasa del impuesto o la fecha actual si la tasa del impuesto aún está vigente. |

## El script

```
COMMENT Create and initialize variables for sales tax rates and a date
range
COMMENT If required, you can extend the script by adding additional
tax rate and date range variables
ASSIGN v_tax_1 = 0.05
ASSIGN v_tax_2 = 0.06
ASSIGN v_tax_2_start = `20210701`
ASSIGN v_tax_2_end = `20211231`

COMMENT Create a conditional computed field that uses different sales
tax rates for two different periods
DEFINE FIELD sales_tax COMPUTED

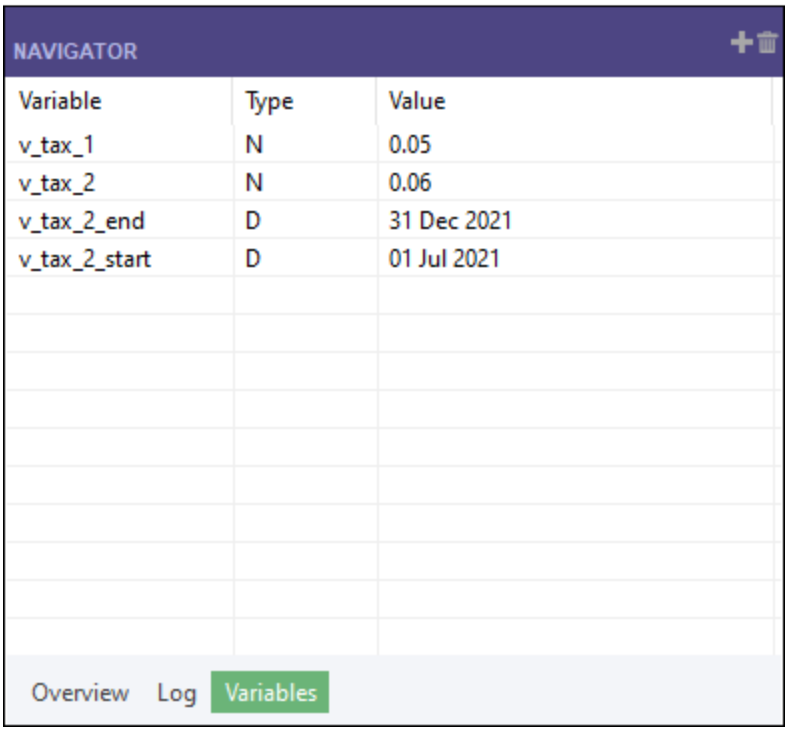
Invoice_Amount * v_tax_2 IF BETWEEN(Invoice_Date, v_tax_2_start, v_
tax_2_end)
Invoice_Amount * v_tax_1
```

## Las variables creadas e inicializadas en la ficha Variables

Después de ejecutar el script, se muestran las variables creadas e inicializadas en la ficha **Variables**.

Como el comando ASSIGN crea las variables, los tipos de datos de los valores asignados dictan el tipo de datos de las variables. En este ejemplo, existen dos variables numéricas y dos variables de fechahora.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.




# Variables para la información de entrada del usuario

Usted desea crear un script que permita que un usuario seleccione cualquier tabla de un proyecto de Analytics, filtre los registros de la tabla por un rango numérico y un rango de fechas, y envíe los registros filtrados a una nueva tabla.

## Variables necesarias

A fin de captar la entrada del usuario para el script, usted utiliza el "Comando ACCEPT" En la página 1805 para crear el siguiente conjunto de variables.

| Nombre de la variable | La variable contiene |
|---|---|
| `v_input_table` | El nombre de la tabla de Analytics que se utiliza como entrada |
| `v_output_table` | El nombre de la tabla de salida de Analytics para los registros filtrados |
| `v_numeric_field` | El campo numérico de la tabla de entrada que se utilizará con el rango numérico |
| `v_min_amount` | El extremo inferior del rango numérico |

| Nombre de la variable | La variable contiene |
|---|---|
| `v_max_amount` | El extremo superior del rango numérico |
| `v_date_field` | El campo de fecha de la tabla de entrada que se utilizará con el rango de fechas |
| `v_start_date` | La fecha más temprana en el rango de fechas |
| `v_end_date` | La fecha más reciente en el rango de fechas |

## Consideraciones para la creación de scripts

Como usted utiliza el comando ACCEPT para solicitar de manera interactiva los valores de entrada del script a los usuarios, cada valor de entrada se almacena en una variable de **carácter** con nombre, aun cuando el valor represente un número o una fecha. Por este motivo, debe usar funciones de Analytics en determinados lugares del script para convertir el valor de la variable al tipo de datos necesario para la lógica del script.

Por ejemplo:

- La función VALUE( ) convierte el número almacenado en `v_min_amount` de un tipo de datos de carácter a un tipo de datos numérico:

```
VALUE(v_min_amount, 2)
```

- La función CTOD( ) convierte la fecha almacenada en `v_start_date` de un tipo de datos de carácter a un tipo de datos de fechahora:

```
CTOD(v_start_date)
```

Es necesario que haga estas conversiones de tipos de datos porque los valores de estas variables se comparan con los valores de campos que utilizan un tipo de datos numérico o de fechahora.

También debe usar la sustitución de variables para acceder a los nombres reales de las tablas y de los campos almacenados en algunas de las variables.

Por ejemplo:

```
OPEN %v_input_table%
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## El script

```
COMMENT Create a dialog box to prompt the user for an input table and
an output table
ACCEPT "Select an input table:" FIELDS "xf" TO v_input_table, "Specify
an output table name (no spaces):" TO v_output_table

COMMENT Open the input table selected by the user
OPEN %v_input_table%

COMMENT Create a dialog box to prompt the user for a numeric field and
a numeric range
ACCEPT "Select a numeric field to filter by:" FIELDS "N" TO v_numeric_
field, "Specify a minumum amount:" TO v_min_amount, "Specify a maximum
amount:" TO v_max_amount

COMMENT Create a dialog box to prompt the user for a date field and a
date range
ACCEPT "Select a date field to filter by:" FIELDS "D" TO v_date_field,
"Specify a start date (YYYYMMDD):" TO v_start_date, "Specify an end
date (YYYYMMDD):" TO v_end_date

COMMENT Filter the input table based on the user's numeric and date
ranges
SET FILTER TO BETWEEN(%v_numeric_field%, VALUE(v_min_amount, 2), VALUE
(v_max_amount, 2)) AND BETWEEN(%v_date_field%, CTOD(v_start_date),
CTOD(v_end_date))

COMMENT Extract the filtered set of records to the output table spe-
cified by the user
EXTRACT RECORD TO %v_output_table%

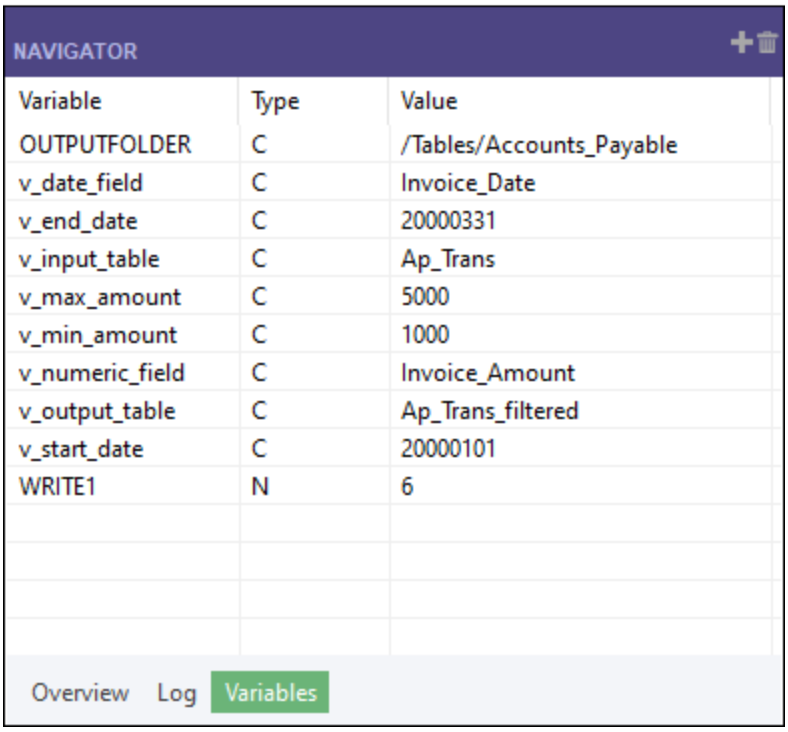
COMMENT Open the output table with the filtered records
OPEN %v_output_table%
```

## Las variables creadas e inicializadas en la ficha Variables

Después de ejecutar el script, se muestran las variables creadas e inicializadas en la ficha **Variables**.

Como el comando ACCEPT crea las variables, las variables utilizan el tipo de datos de carácter aun cuando el valor de la variable representa un número o una fecha.

`WRITE1` es una variable del sistema. En esta situación actual, el valor representa la cantidad de registros de la tabla de salida ( `v_output_table` ). Para obtener más información, consulte "Las variables del sistema creadas por comandos de Analytics" En la página 1760.




# Los valores predeterminados para las variables de entrada del usuario

Puede completar un campo de entrada del usuario con un valor predeterminado en lugar de mostrarle al usuario un campo en blanco. El valor predeterminado puede reducir el esfuerzo y los errores porque muestra el formato correcto del valor de entrada.

Para especificar un valor predeterminado, primero utiliza el "Comando ASSIGN" En la página 1854 para inicializar la variable con el valor predeterminado. A continuación, puede utilizar el "Comando ACCEPT" En la página 1805 con el mismo nombre de la variable para permitir que el usuario sobrescriba el valor predeterminado si lo desea.

Este ejemplo es el mismo que "Variables para la información de entrada del usuario" En la página 1749 que se incluye más atrás, pero se incluye una sección preliminar adicional para inicializar las variables con un valor predeterminado para los rangos de fechas y numéricos.

## Inicialización de variables con valores predeterminados

Para inicializar las variables con valores predeterminados, puede utilizar el comando ASSIGN a fin de crear las siguientes variables.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre de la variable | La variable contiene |
|---|---|
| `v_min_amount` | El extremo inferior del rango numérico |
| `v_max_amount` | El extremo superior del rango numérico |
| `v_number_of_months` | La duración del rango de fechas en meses |
| `v_end_date` | La fecha más reciente en el rango de fechas (calculada) |
| `v_start_date` | La fecha más reciente en el rango de fechas (calculada) |

## Consideraciones para la creación de scripts

Como está completando los campos creados con el comando ACCEPT utilizando valores predeterminados, esos valores deben ser del tipo de datos de carácter. Si intenta completar con valores de otro tipo de datos, los valores no aparecerán.

Por este motivo, es posible que deba utilizar funciones de Analytics para convertir los valores predeterminados en tipos de datos de carácter. (Más adelante en el script, puede usar otras funciones para volver a convertir los valores de la variable en el tipo de datos necesario para la lógica del script).

Por ejemplo:

- La función STRING( ) convierte el número 5000 en una cadena de caracteres que después se almacena en la variable `v_min_amount`:

```
ASSIGN v_min_amount = STRING(5000, 4)
```

- La función DATE( ) convierte la fecha de finalización calculada en una cadena de caracteres que después se almacena en la variable `v_end_date`:

```
ASSIGN v_end_date = ALLTRIM(DATE(EOMONTH(TODAY(),-1)))
```

## Cálculo del rango de fechas

El cálculo del rango de fechas establece el rango predeterminado en 12 meses completos antes de la fecha actual. Si desea cambiar la duración del rango, actualice el valor asignado a la variable `v_number_of_months`. Si desea obtener más información sobre la función que se utiliza para calcular el rango de fechas, consulte la "Función EOMONTH( )" En la página 2520.

## El script

```
COMMENT Set the date format for the duration of the Analytics session
SET DATE "YYYYMMDD"

COMMENT Specify default values for the bottom and top ends of the nume-
ric range
ASSIGN v_min_amount = STRING(5000, 4)
ASSIGN v_max_amount = STRING(100000, 6)

COMMENT Specify the length of the calculated date range in months
ASSIGN v_number_of_months = 12

COMMENT Calculate the start and end dates of the default date range
based on the current date and the length specified by v_number_of_mon-
ths
ASSIGN v_end_date = ALLTRIM(DATE(EOMONTH(TODAY(),-1)))
ASSIGN v_start_date = ALLTRIM(DATE(EOMONTH(CTOD(v_end_date), -v_num-
ber_of_months) + 1))

COMMENT Create a dialog box to prompt the user for an input table and
an output table
ACCEPT "Select an input table:" FIELDS "xf" TO v_input_table, "Specify
an output table name (no spaces):" TO v_output_table

COMMENT Open the input table selected by the user
OPEN %v_input_table%

COMMENT Create a dialog box to prompt the user for a numeric field and
a numeric range
ACCEPT "Select a numeric field to filter by:" FIELDS "N" TO v_numeric_
field, "Specify a minumum amount:" TO v_min_amount, "Specify a maximum
amount:" TO v_max_amount

COMMENT Create a dialog box to prompt the user for a date field and a
date range
ACCEPT "Select a date field to filter by:" FIELDS "D" TO v_date_field,
"Specify a start date (YYYYMMDD):" TO v_start_date, "Specify an end
date (YYYYMMDD):" TO v_end_date

COMMENT Filter the input table based on the user's numeric and date
ranges
SET FILTER TO BETWEEN(%v_numeric_field%, VALUE(v_min_amount, 2), VALUE
(v_max_amount, 2)) AND BETWEEN(%v_date_field%, CTOD(v_start_date),
CTOD(v_end_date))

COMMENT Extract the filtered set of records to the output table
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
specified by the user
EXTRACT RECORD TO %v_output_table%

COMMENT Open the output table with the filtered records
OPEN %v_output_table%
```

# Variables para almacenamiento temporal

Usted desea crear un script que calcula un total acumulado según los valores de un campo numérico. El total acumulado comienza en cero (0,00) para cada valor exclusivo de un campo identificador.

## Variables necesarias

El script utiliza las variables con tres propósitos diferentes:

- entrada del usuario
- almacenamiento temporal de los valores
- configuración del script

### Entrada del usuario

A fin de captar la entrada del usuario para el script, usted utiliza el "Comando ACCEPT" En la página 1805 para crear el siguiente conjunto de variables.

| Nombre de la variable | La variable contiene |
|---|---|
| `v_input_table` | El nombre de la tabla de Analytics que se utiliza como entrada |
| `v_output_table` | El nombre de la tabla de salida de Analytics para los totales acumulados |
| `v_id_field` | El campo de la tabla de entrada que contiene los valores de identificador, como identificadores de cliente o de proveedor |
| `v_numeric_field` | El campo numérico de la tabla de entrada que se debe usar para calcular los totales acumulados |

### Almacenamiento temporal de valores y configuración del script

A fin de permitir el almacenamiento temporal de valores a medida que el script procesa la tabla registro por registro, usted utiliza el "Comando ASSIGN" En la página 1854 para crear y para actualizar las siguientes dos variables. Si es necesario, puede configurar un valor inicial para el total acumulado que no sea cero (0,00).

| Nombre de la variable | La variable contiene |
|---|---|
| `v_id_value` | El valor del identificador en el registro que el script está procesando actualmente |
| `v_running_total` | El valor del total acumulado en el registro que el script está procesando actualmente |

## El script

```
COMMENT
Allow overwriting of files without displaying a confirmation dialog
box
END
SET SAFETY OFF

COMMENT
Create a dialog box to prompt the user for an input table and an
output table
END
ACCEPT "Select an input table:" FIELDS "xf" TO v_input_table, "Specify
an output table name (no spaces):" TO v_output_table
OPEN %v_input_table%

COMMENT
Create a dialog box to prompt the user for a character identifier
field
END
ACCEPT "Select a character identifier field:" FIELDS "C" TO v_id_field

COMMENT
Create a dialog box to prompt the user for a numeric field
END
ACCEPT "Select a numeric field:" FIELDS "N" TO v_numeric_field

COMMENT
Index (sort) the table on the character identifier field
END
INDEX ON %v_id_field% TO "ID_field_sorted"
SET INDEX TO "ID_field_sorted"
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
COMMENT
Assign the current value in the character identifier field to the v_
id_value variable.
When v_input_table is first opened, the current value is the first
value in the field. Subsequently, the current value depends on the
record currently being processed by the script.
END
ASSIGN v_id_value = %v_id_field%

COMMENT
Set the start value for the running total to zero (0.00)
END
ASSIGN v_running_total = 0.00

COMMENT
Process the table record by record. For each unique identifier, cal-
culate a running total for the numeric field.
END
GROUP IF v_id_value = %v_id_field%
  ASSIGN v_running_total = v_running_total + %v_numeric_field%
  EXTRACT %v_id_field% %v_numeric_field% v_running_total AS "%v_nume-
ric_field% running total" TO %v_output_table%
ELSE
  ASSIGN v_id_value = %v_id_field%
  ASSIGN v_running_total = 0.00
  ASSIGN v_running_total = v_running_total + %v_numeric_field%
  EXTRACT %v_id_field% %v_numeric_field% v_running_total AS "%v_nume-
ric_field% running total" TO %v_output_table%
END

COMMENT Open the output table with the calculated running totals
OPEN %v_output_table%

COMMENT Restore the default behavior of displaying a confirmation dia-
log box before overwriting files
SET SAFETY ON
```

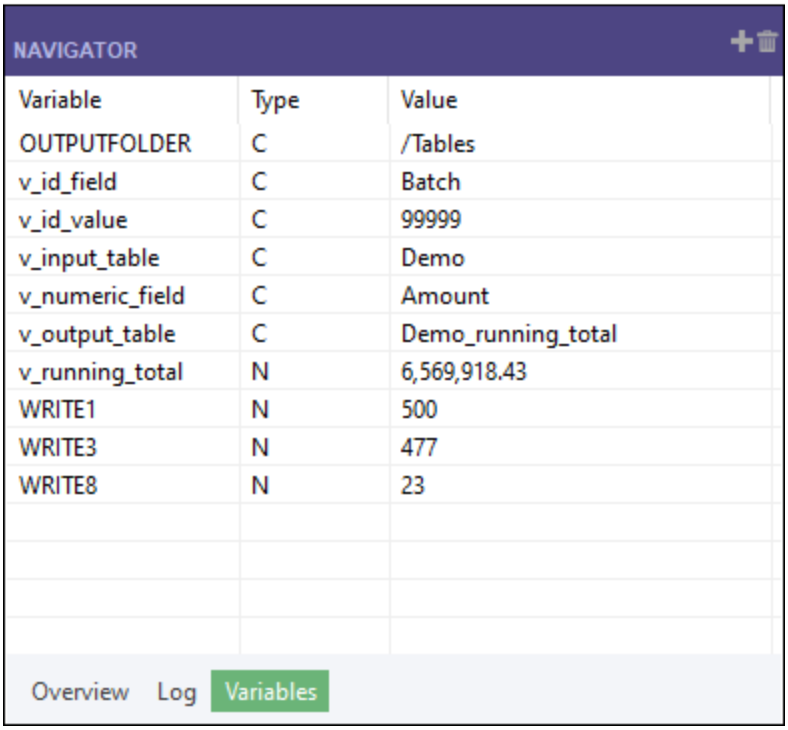
## Las variables creadas e inicializadas en la ficha Variables

Después de ejecutar el script, se muestran las variables creadas e inicializadas en la ficha **Variables**.

Las variables creadas por el comando ACCEPT utilizan el tipo de datos de carácter. Las variables creadas por el comando ASSIGN ( `v_id_value`, `v_running_total` ) utilizan el tipo de datos del valor asignado.

Los valores asignados a `v_id_value` y `v_running_total` se actualizan de manera continua a medida que el script avanza. La ficha **Variables** muestra los valores finales antes de que se complete el script.

Para obtener información sobre las variables del sistema ( `WRITEn` ) y su esquema de numeración, consulte "Variables del sistema con numeración incremental" En la página 1760.




# Resolución de problemas

Al trabajar con variables en los scripts, hay dos categorías generales de error que se presentan con más frecuencia:

- **Resultados inesperados** -El script se ejecuta por completo, pero el análisis que incluye variables no produce los resultados esperados.
- **Problema con el tipo de datos** -El script no se logra completar y genera un error relacionado con el tipo de datos, como “Falta de coincidencia del tipo de expresión” o “Se requiere una expresión de carácter”.

## Resultados inesperados

Para el primer tipo de error, pruebe el siguiente enfoque de solución:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

1. En el **Navegador**, abra la ficha **Variables**.
2. En la línea de comandos de Analytics escriba `DELETE ALL OK` para eliminar las variables existentes.

   Si el cuadro de texto **Línea de comandos** no está visible, seleccione **Ventana > Línea de comandos**.
3. En el **Editor de scripts**, utilice la opción **Paso**  para recorrer el script línea por línea y hacer un seguimiento de la creación de cada variable y valor asignado en la ficha **Variables**.

   Es posible que descubra que el valor que se asignó a una variable no sea el que usted deseaba y deberá ajustar la lógica del script. Para obtener más información, consulte " Prueba y depuración de scripts" En la página 1715.

> **Nota**
>
> No es posible recorrer paso a paso el contenido de los comandos de varias líneas como GROUP, LOOP o DEFINE FIELD. . . COMPUTED. Para probar la lógica del script en esta situación, copie temporalmente la lógica del script sin la sintaxis del comando circundante en un script independiente.

## Problema con el tipo de datos

Al desarrollar scripts que utilizan variables, es posible que se enfrente a errores causados por la falta de correspondencia en los tipos de datos. Es muy probable que surjan errores si está combinando funciones de conversión y sustitución de variables en la misma expresión.

Es normal encontrar errores y la manera de subsanarlos es probar diferentes enfoques y tener en cuenta los siguientes principios:

- Prestar mucha atención a los tipos de datos en **cada elemento** de una expresión. ¿Los tipos de datos de la expresión coinciden con lo que requiere ACLScript?
- Recordar que la sustitución de variables es **absolutamente literal**. Si cree que la sustitución de variables está causando el error, busque el valor exacto almacenado en una variable y reemplace manualmente el valor en la expresión. Realizar este simple diagnóstico de errores puede revelar cuál es el problema.
- La inserción del comando DISPLAY VARIABLES en diferentes lugares de un script le permite capturar el estado de las variables del proyecto en un momento determinado.
- Recorrer un script línea por línea y establecer puntos de quiebre puede facilitar mucho el diagnóstico de errores. Para obtener más información, consulte " Prueba y depuración de scripts" En la página 1715.

# Las variables del sistema creadas por comandos de Analytics

Cuando se ejecutan ciertos comandos, ya sea introduciendo información en los cuadros de diálogo en Analytics o ejecutando scripts, Analytics crea automáticamente variables del sistema. Puede usar estas variables y los valores que contienen, al procesar los comandos de Analytics posteriores.

El valor de una variable del sistema se reemplaza por un valor actualizado si vuelve a ejecutar el mismo comando.

"Variables del sistema de Analytics" En la página opuesta del sistema creadas por Analytics.

> **Nota**
> Las variables del sistema y los valores que estas contienen se retienen únicamente durante la sesión actual de Analytics.

## Visualización del valor actual de las variables

Puede utilizar cualquiera de los siguientes métodos para mostrar los nombres y los valores actuales de todas las variables de un proyecto de Analytics, incluidas las variables del sistema:

- Seleccione la ficha **Variables** en el **Navegador**
- Introduzca `DISPLAY VARIABLES` en la línea de comandos

## Variables del sistema con numeración incremental

Para nombres de variables del sistema que incluyen *n* en "Variables del sistema de Analytics" En la página opuesta, *n* es siempre 1 si los comandos se ejecutan fuera de un grupo; por ejemplo, **TOTAL1**.

Si utiliza un grupo para ejecutar varios comandos, las variables del sistema que se obtienen como resultado se numeran según el número de línea del comando que crea la variable. El primer comando del grupo se considera como la línea número 2.

Por ejemplo:

- Si el comando TOTAL es el tercer comando de un grupo, los resultados se incluyen en la variable **TOTAL4**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- Si un segundo comando TOTAL es el quinto comando del grupo, los resultados se incluyen en la variable **TOTAL6**.

Si necesita múltiples versiones de la misma variable del sistema en un script, cree un grupo. Si desea obtener más información, consulte "Comando GROUP" En la página 2041.

# Variables del sistema de Analytics

La siguiente tabla indica los comandos de Analytics que crean automáticamente variables del sistema y los valores que se asigna a esas variables.

| Dominio | Variable del sistema | Valor asignado |
|---|---|---|
| Cualquier comando que envía una tabla o un archivo a la salida | WRITE*n* | La cantidad de registros del archivo o la tabla de salida. |
| Cualquier comando cuya salida sea una tabla de | OUTPUTFOLDER | La ruta de la carpeta del proyecto de Analytics en el **Navegador** que contiene la tabla de salida.<br>La ruta de estilo DOS utiliza el formato**/nombre_de_carpeta/-nombre_de_subcarpeta**, en el cual la barra inicial (/) indica el nivel raíz en la ficha **Panorama**.<br>**Consejo**<br>Utilice el comando SET FOLDER para especificar otra carpeta de salida o para crear una nueva carpeta de salida. |
| COUNT | COUNT*n* | La cantidad de registros contados. |
| DISPLAY VERSION<br>Los números de versión de Analytics utilizan el formato*mayor.menor.parche* | ACL_Ver_Major | La mayor versión de Analytics que se está ejecutando actualmente. |
| | ACL_Ver_Minor | La menor versión de Analytics que se está ejecutando actualmente. |
| | ACL_Ver_Patch | La versión de parche de Analytics que se está ejecutando actualmente. |
| | ACL_Ver_Type | La edición de Analytics que se está ejecutando actualmente:<br>◦ Un valor de '0' indica la edición no Unicode<br>◦ Un valor de '1' indica la edición Unicode |
| DUPLICATES | GAPDUP*n* | La cantidad total de duplicados. |
| EVALUATE | MLE*n* | Muestreo por unidad monetaria<br>Cantidad de errores más probables (información errónea proyectada) |

| Dominio | Variable del sistema | Valor asignado |
|---|---|---|
| | | Muestreo de registros<br>Frecuencia del límite superior de errores (índice de desviación superior calculada) |
| | UEL*n* | Muestreo por unidad monetaria<br>Cantidad del límite superior de error (límite superior de información errónea) |
| EXECUTE | RETURN_CODE | El código devuelto por un proceso o una aplicación externa con el comando Execute.<br>Los códigos de retorno son números generados por el proceso o la aplicación externos, que se envían de regreso a Analytics para indicar el resultado del proceso externo. Analytics no genera el código de retorno.<br>Los códigos de retorno típicos son valores enteros que se asignan a notificaciones o mensajes de error específicos. Por ejemplo, el código de retorno “0” podría significar “La operación finalizó con éxito”. El código de retorno “2” podría significar “El sistema no puede encontrar el archivo especificado”.<br>Los códigos de retorno específicos y sus significados varían según el proceso o la aplicación externos. Con frecuencia, se pueden consultar las listas de códigos de retorno, también denominados ‘códigos de error’ o ‘códigos de salida’, y sus significados en la documentación de la aplicación externa correspondiente. Las listas de códigos de retorno también se pueden consultar en Internet.<br>Se crea la variable de RETURN_CODE cuando se utiliza el comando EXECUTE sincrónicamente, pero no cuando se utiliza el comando de forma asíncrona. |
| FUZZYDUP | GAPDUP*n* | El número total de grupos de duplicados inexactos. |
| GAPS | GAPDUP*n* | El número total de faltantes. |
| SEQUENCE | WRITE*n* | La cantidad de errores de secuencia. |
| SIZE | SAMPINT*n* | El intervalo de muestreo necesario. |
| | SAMPSIZE*n* | El tamaño de la muestra necesaria. |
| STATISTICS | ABS*n* | El valor absoluto del primer campo especificado. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Dominio | Variable del sistema | Valor asignado |
|---|---|---|
| **Nota**<br>Si ejecuta el comando STATISTIC-S en más de un campo de forma simultánea, las variables del sistema contendrán valores para el primer campo que especifique. | | |
| | AVERAGE*n* | El valor promedio del primer campo especificado. |
| | COUNT*n* | La cantidad de registros contados. |
| | HIGH*n* | El quinto valor más alto en el primer campo especificado.<br>El valor predeterminado es el quinto valor más elevado. El ajuste se puede modificar utilizando la opción **N° de altos/bajos** del cuadro de diálogo **Estadísticas**.<br>**Nota**<br>Cuando Analytics identifica el valor más elevado, los valores duplicados no se descartan. Por ejemplo, si los valores en orden descendente son 100, 100, 99, 98, el tercer valor es 99, no 98. |
| | LOW*n* | El quinto valor más bajo en el primer campo especificado.<br>El valor predeterminado es el quinto valor más bajo. El ajuste se puede modificar utilizando la opción **N° de altos/bajos** del cuadro de diálogo **Estadísticas**.<br>**Nota**<br>Cuando Analytics identifica el valor más bajo, los valores duplicados no se descartan. Por ejemplo, si los valores en orden ascendente son 1, 1, 2, 3, el tercer valor más bajo es 2, no 3. |
| | MAX*n* | El valor máximo en el primer campo especificado. |
| | MEDIAN*n* | El valor de la mediana del primer campo especificado. |
| | MIN*n* | El valor mínimo en el primer campo especificado. |
| | MODE*n* | El valor que ocurre más frecuentemente en el primer campo especificado. |
| | Q25*n* | El valor del primer cuartil (valor del cuartil inferior) en el primer campo especificado. |
| | Q75*n* | El valor del tercer cuartil (valor del cuartil superior) en el primer campo especificado. |
| | RANGE*n* | La diferencia entre los valores máximo y mínimo en el primer campo especificado. |
| | STDDEV*n* | La desviación estándar del primer campo especificado. |
| | TOTAL*n* | La cantidad total de valores en el primer campo especificado. |

| Dominio | Variable del sistema | Valor asignado |
|---|---|---|
| TOTAL | TOTAL*n* | La cantidad total de valores en el primer campo especificado. |
| VERIFICAR | WRITE*n* | La cantidad de errores por datos inválidos. |

# Otras variables del sistema

Las siguientes variables son generadas por el sistema y no creadas por los comandos:

- **OUTPUTFOLDER** -la carpeta de salida del proyecto de Analytics actual.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Crear scripts interactivos

Puede crear scripts interactivos que le solicitan la introducción de datos al usuario. A diferencia de los scripts estándar que ejecutan scripts interactivos de manera ininterrumpida, los scripts interactivos detienen su ejecución hasta que el usuario proporciona la información necesaria.

## El beneficio de la interactividad

La interactividad lo ayuda a escribir scripts flexibles, con una capacidad de aplicación más amplia. No necesita especificar toda la información de entrada de antemano, para lo cual sería necesario que conozca información como nombres de tabla y campo, y suele derivar en scripts que tienen un alcance estrecho y una única finalidad.

Con el uso de la interactividad de los scripts, puede recabar información de entrada utilizando uno o más cuadros de diálogo cuando el usuario ejecuta el script. Por ejemplo, podría usar la interactividad para recabar cualquiera de los siguientes datos de entrada:

- nombre de usuario y contraseña
- nombres de los campos y las tablas
- nombres de los archivos
- umbrales de importes
- intervalos de fechas
- identificadores tales como códigos de comerciante, códigos de sucursal e identificaciones de proveedor y cliente
- parámetros de comandos

## Interactividad en secuencia

Siempre que sea posible, debe colocar todos los cuadros de diálogo interactivos al principio del script para que el resto del script pueda ser ejecutado sin interrupciones.

Si aparecen cuadros de diálogo interactivos en la mitad del script, es posible que el usuario ya no esté controlando la ejecución del script en el momento en que se necesite la información de entrada y el script continuará detenido hasta que se proporcione la información de entrada.

## Tres métodos para crear interactividad

Analytics ofrece tres métodos para crear interactividad en los scripts. Cada método se asocia con un comando de Analytics.

Los comandos ACCEPT y PASSWORD solo se pueden crear utilizando la sintaxis de ACLScript. El comando DIALOG se puede crear utilizando la sintaxis de ACLScript o la sintaxis se puede generar automáticamente con el **Generador de diálogos** como una utilidad visual.

| Dominio | Descripción |
|---|---|
| "Comando ACCEPT" En la página 1805 | El comando ACCEPT crea el cuadro de diálogo interactivo predeterminado, lo cual permite dos métodos de introducción de información por parte del usuario:<br>◦ **Cuadro de texto** –Recaba información que el usuario debe escribir, como fechas o identificadores de proveedor o cliente<br>◦ **Lista de elementos del proyecto** –Presenta una lista de elementos del proyecto de Analytics, como tablas, campos o variables, para el usuario.<br>La lista de elementos se completa de manera dinámica según el contenido del proyecto de Analytics en el que se ejecuta el script.<br>Puede crear cuadros de diálogo separados que soliciten información de a un elemento por vez o crear un cuadro de diálogo que solicite múltiples elementos. |
| "Comando DIALOG" En la página 1936<br>Generador de diálogos | El comando DIALOG crea un cuadro de diálogo interactivo personalizado. Los cuadros de diálogo personalizados permiten opciones de formato más avanzadas y cinco métodos para la introducción de información por parte del usuario:<br>◦ **Cuadro de texto** –Recaba información que el usuario debe escribir, como fechas o identificadores de proveedor o cliente<br>◦ **Casilla de verificación** –Presenta una opción binaria al usuario; es decir, la opción asociada puede estar activada o desactivada.<br>◦ **Botones de opción** –Le presentan al usuario opciones que se excluyen mutuamente; es decir, solo se puede seleccionar una de las opciones que se presentan.<br>◦ **Lista desplegable** –Presenta al usuario una lista de opciones personalizadas basadas en texto.<br>◦ **Lista de elementos del proyecto** –Presenta una lista de elementos del proyecto de Analytics, como tablas, campos o variables, para el usuario.<br>La lista de elementos se completa de manera dinámica según el contenido del proyecto de Analytics en el que se ejecuta el script.<br>Puede crear cuadros de diálogo separados que soliciten información de a un elemento por vez o crear un cuadro de diálogo que solicite múltiples elementos. |
| "Comando PASSWORD" En la página 2246 | El comando PASSWORD crea un cuadro de diálogo simple con un solo campo para introducir una contraseña.<br>Cuando un usuario introduce una contraseña, los caracteres se muestran como asteriscos (*) en el cuadro de diálogo. La contraseña se conserva en la memoria mientras dura la sesión de Analytics, pero no aparece ni en el script ni en el log. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Crear cuadros de diálogo personalizados

El **Generador de diálogos** de Analytics le permite crear uno o más cuadros de diálogo personalizados para recabar información del usuario durante la ejecución de un script.

Puede usar un cuadro de diálogo personalizado para realizar varias funciones:

- pedirle a un usuario que introduzca información de entrada, como el nombre de una tabla, un nombre de campo o un intervalo de fechas
- permitirle al usuario que seleccione entre varias opciones
- mostrar más información que un cuadro de mensaje estándar
- enumerar de manera dinámica los elementos del proyecto de

> **Nota**
> No es seguro utilizar un cuadro de diálogo personalizado para introducir contraseñas. Por el contrario, debe usar el "Comando PASSWORD" En la página 2246.

## Controles del cuadro de diálogo

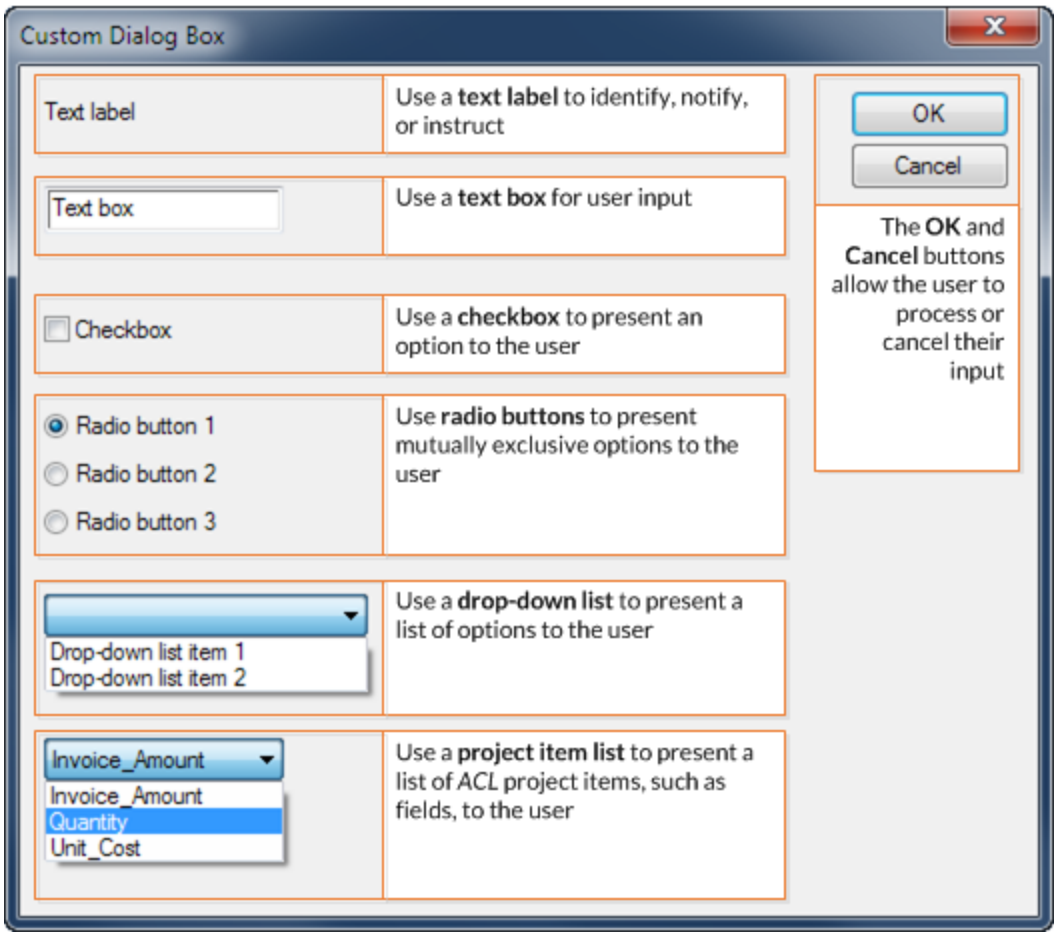
En el **Generador de diálogos**, usted diseña y construye un cuadro de diálogo personalizado agregando **controles** de entrada del usuario al cuadro de diálogo.

Los controles son pequeños componentes de software interactivo que ofrecen diferentes maneras de recabar la información de entrada que necesita un script. Usted agrega uno o más controles al cuadro de diálogo básico y los configura para que se adapten a sus necesidades.

Están disponibles los siguientes controles:

- etiqueta de texto
- cuadro de texto
- casilla de verificación
- botón de radio
- lista desplegable
- lista de elementos del proyecto

El cuadro de diálogo de muestra que se incluye a continuación ofrece un ejemplo de cada tipo de control.




# El cuadro de diálogo se traduce automáticamente en un comando

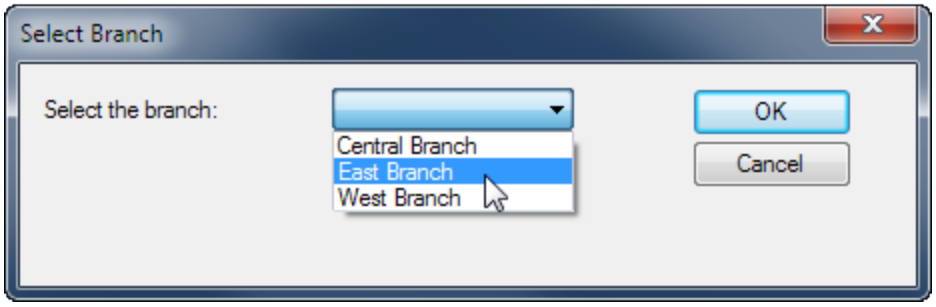
Al guardar un cuadro de diálogo personalizado recién creado, Analytics traduce automáticamente el cuadro de diálogo visual a un comando `DIALOG` coincidente de ACLScript.

El comando se inserta en la línea del script en la cual está ubicado el cursor. Al ejecutar el script, aparece el cuadro de diálogo visual.

El siguiente ejemplo muestra un cuadro de diálogo personalizado simple con una etiqueta de texto y una lista desplegable, así como el comando `DIALOG` correspondiente.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Cuadro de diálogo personalizado




## Comando DIALOG correspondiente

```
DIALOG (DIALOG TITLE "Select Branch" WIDTH 464 HEIGHT 116 ) (BUTTONSET TITLE
"&OK;&Cancel" AT 336 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE "Select the branch:" AT 12
16 ) (DROPDOWN TITLE "Central Branch;East Branch;West Branch" TO "DROPDOWN1"
AT 156 12 )
```

# Crear un cuadro de diálogo personalizado: Pasos generales

1. Abra el script de Analytics al cual desea agregarle el cuadro de diálogo personalizado.
2. Coloque el cursor en la línea del script donde desea insertar el comando `DIALOG`.

   > **Nota**
   > Coloque el cursor en una línea en blanco. Si es necesario, cree una nueva línea en blanco.

3. Haga clic en **Crear nuevo diálogo** .

   Analytics muestra el **Generador de diálogos** con el título predeterminado "Diálogo de usuario".

4. Realice uno de los siguientes pasos para crear el cuadro de diálogo personalizado:
   - Haga doble clic en el **Generador de diálogos** para modificar el título o el tamaño del cuadro de diálogo.

     Usted especifica el **Ancho** y la **Altura** del cuadro de diálogo en píxeles. También puede modificar el tamaño del cuadro de diálogo arrastrando la esquina inferior derecha del área de trabajo en el **Generador de diálogo** (debe estar activada la opción **Ajustar a la cuadrícula**).

- Haga clic en **Ajustar a la cuadrícula**  para activar o desactivar la vista de cuadrícula en el **Generador de diálogos**.

  Utilice la cuadrícula para alinear los controles en el área de formato. Cuando la cuadrícula está activada, la parte superior izquierda de cada control se alinea con el punto más cercano de la cuadrícula.
- En la parte izquierda del **Generador de diálogos**, haga clic en un icono de control y luego en el área de diseño de formato para agregar el control.

> **Nota**
>
> Los pasos para agregar y diseñar controles específicos se incluyen a continuación.

5. Agregue tantos controles como sea necesario.
6. Si necesita modificar un control una vez que lo ha agregado, haga doble clic en el control.
7. Si necesita eliminar un control del **Generador de diálogos**, seleccione el control y haga clic en **Eliminar**  .

> **Nota**
>
> No puede eliminar los botones **Aceptar** y **Cancelar**, pero puede cambiarles el nombre (consulte más adelante).

8. Haga clic en **Cerrar** para salir del **Generador de diálogos**.
9. Haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación para guardar los cambios.

   Analytics muestra el comando `DIALOG` correspondiente en el **Editor de scripts**. Puede ver todos los controles del cuadro de diálogo personalizado desplazándose hacia la derecha.
10. Opcional. En el comando `DIALOG` del script, edite el texto de la etiqueta para los botones Aceptar y Cancelar.

    En general, no debe editar las etiquetas Aceptar y Cancelar. Si las edita, asegúrese de que el valor positivo (por ejemplo, Sí) esté antes que el valor negativo (por ejemplo, No).

    Edite únicamente el texto de la etiqueta. Por ejemplo: `"&Yes;&No"`

# Modificar un cuadro de diálogo personalizado

Si necesita modificar un cuadro de diálogo personalizado después de haberlo creado, coloque el cursor en el comando `DIALOG` correspondiente y haga clic en **Editar el comando**  .


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Agregar una etiqueta de texto

Utilice el control de texto para agregar una etiqueta de texto al cuadro de diálogo personalizado.

Una etiqueta de texto se puede usar para cualquiera de los siguientes fines:

- identificar otro control
- ofrecer una notificación
- solicitar información o dar instrucciones al usuario
- proporcionar cualquier otra información basada en texto necesaria para el cuadro de diálogo personalizado

Las etiquetas de texto solo se pueden visualizar y no tienen ninguna función interactiva.

## Pasos

Muéstreme cómo

1. En el **Generador de diálogos**, haga clic en **Texto**  y luego haga clic en el área de formato en la posición en la que desea colocar la esquina superior izquierda del control.

   Se abre el cuadro de diálogo **Texto**.

2. En el campo **Etiqueta**, escriba el texto que desea mostrar en el cuadro de diálogo personalizado.

   Está limitado a un máximo de 255 caracteres, incluidos los espacios.

3. Opcional. Si desea especificar la posición exacta del control, modifique los valores **x** (horizontal) y **y** (vertical), que están especificados en píxeles.

   > **Consejo**
   >
   > También puede ubicar el control arrastrándolo en el **Generador de diálogos**.

4. Opcional. Si desea especificar un tamaño determinado para el control, suspenda la selección de **Auto** ubicado al lado de los campos **Ancho** o **Altura** y modifique los valores, que se especifican en píxeles.
   - **Selección automática** –El control de texto ajusta automáticamente el tamaño del texto contenido por el control.
   - **Selección automática desactivada** –El control de texto continúa en el tamaño especificado, sin importar el tamaño del texto contenido por el control.

   > **Consejo**
   >
   > También puede ajustar el tamaño del control utilizando las manijas de redimensionamiento del **Generador de diálogos**.

5. En **Alineación**, especifique la alineación del texto en el control seleccionando **Izquierda**, **Derecha** o **Centro**.

6. Haga clic en **Aceptar** para agregar el control al **Generador de diálogos**.

# Agregue un cuadro de texto

Utilice el control de cuadro de edición para agregar un cuadro de texto al cuadro de diálogo personalizado.

Un cuadro de texto recaba información que el usuario debe escribir, como fechas o identificadores de proveedor o cliente.

## Variable de cuadro de edición

El control de cuadro de edición crea una variable de caracteres para almacenar la información introducida por el usuario.

## Pasos

Muéstreme cómo

1. En el **Generador de diálogos**, haga clic en **Cuadro de edición**  y luego haga clic en el área de formato en la posición en la que desea colocar la esquina superior izquierda del control.

   Se abre el cuadro de diálogo **Cuadro de edición**.
2. Opcional. En el campo **Variable**, escriba el nombre de la variable que almacenará el valor que introduce el usuario en el cuadro de diálogo personalizado.

   Puede optar por mantener el nombre predeterminado de la variable, `EDIT`*n*.
3. Opcional. En el campo **Texto predeterminado**, especifique el valor de entrada predeterminado para el cuadro de texto.

   Si el usuario no especifica un valor de entrada, se utiliza el valor predeterminado.
4. Opcional. Si desea especificar la posición exacta del control, modifique los valores **x** (horizontal) y **y** (vertical), que están especificados en píxeles.

   > **Consejo**
   > También puede ubicar el control arrastrándolo en el **Generador de diálogos**.

5. Opcional. Si desea especificar un tamaño determinado para el control, suspenda la selección de **Auto** ubicado al lado de los campos **Ancho** o **Altura** y modifique los valores, que se especifican en píxeles.
   - **Selección automática** –El control de la casilla de edición ajusta automáticamente el tamaño del texto contenido por el control.
   - **Selección automática desactivada** –El control de la casilla de edición continúa en el tamaño especificado, sin importar el tamaño del texto contenido por el control.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
> También puede ajustar el tamaño del control utilizando las manijas de redimensionamiento del **Generador de diálogos**.

6. Haga clic en **Aceptar** para agregar el control al **Generador de diálogos**.

# Agregar una casilla de verificación

Utilice el control de casilla de verificación para agregar una casilla de verificación al cuadro de diálogo personalizado.

Una casilla de verificación presenta una opción binaria al usuario; es decir, la opción asociada puede estar activada o desactivada. Por ejemplo, podría usar una casilla de verificación para permitir que un usuario incluya o excluya el campo Dirección de correo electrónico en la extracción de datos de una tabla de personal.

## Combinación de opciones

Utilice varias casillas de verificación para permitir que un usuario seleccione cualquier combinación de opciones en un cuadro de diálogo personalizado. Si las opciones son recíprocamente exclusivas, utilice botones de radio.

## Variable de la casilla de verificación

El control de casilla de verificación crea una variable de caracteres para almacenar la información introducida por el usuario. La variable almacena un valor de Verdadero si la casilla de verificación está seleccionada y un valor de Falso si la casilla no está seleccionada.

## Pasos

Muéstreme cómo

1. En el **Generador de diálogos**, haga clic en **Cuadro de edición**  y luego haga clic en el área de formato en la posición en la que desea colocar la esquina superior izquierda del control.

   Se abre el cuadro de diálogo **Casilla de verificación**.
2. Opcional. En el campo **Variable**, escriba el nombre de la variable que almacenará el valor que introduce el usuario en el cuadro de diálogo personalizado.

   Puede optar por mantener el nombre predeterminado de la variable, `CHECKBOX`*n*.
3. En el campo **Etiqueta**, escriba el texto que desea que acompañe a la casilla de verificación.

   Está limitado a un máximo de 255 caracteres, incluidos los espacios.

4. Opcional. Si desea especificar la posición exacta del control, modifique los valores **x** (horizontal) y **y** (vertical), que están especificados en píxeles.

   > **Consejo**
   > También puede ubicar el control arrastrándolo en el **Generador de diálogos**.

5. Opcional. Si desea especificar un tamaño determinado para el control, suspenda la selección de **Auto** ubicado al lado de los campos **Ancho** o **Altura** y modifique los valores, que se especifican en píxeles.
   - **Selección automática** –El control de la casilla de verificación ajusta automáticamente el tamaño del texto contenido por el control.
   - **Selección automática desactivada** –El control de la casilla de verificación continúa en el tamaño especificado, sin importar el tamaño del texto contenido por el control.

   > **Consejo**
   > También puede ajustar el tamaño del control utilizando las manijas de redimensionamiento del **Generador de diálogos**.

6. En **Estado inicial**, especifique si la casilla de verificación está **Desactivada** o **Activada** cuando se abre el cuadro de diálogo personalizado por primera vez.
7. Haga clic en **Aceptar** para agregar el control al **Generador de diálogos**.

# Agregar botones de radio

Utilice el control de botones de radio para agregar dos o más botones de radio al cuadro de diálogo personalizado.

Los botones de radio le presentan al usuario opciones que se excluyen mutuamente; es decir, solo se puede seleccionar una de las opciones que se presentan. Por ejemplo, podría usar dos botones de radio para permitir que un usuario seleccione:

- importes inferiores a $5000
- importes superiores o iguales a $5000

## Opciones recíprocamente excluyentes

Use varios botones de radio para permitir que un usuario seleccione únicamente una de varias opciones de un cuadro de diálogo personalizado. Si las opciones no son recíprocamente excluyentes, utilice casillas de verificación.

## Variable de botón de radio

El control de botón de radio crea una variable numérica para almacenar la información introducida por el usuario. La variable almacena un valor de 1 si se selecciona el primer botón de radio, 2 si se


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

selecciona el segundo botón de radio y así sucesivamente.

# Pasos

Muéstreme cómo

1. En el **Generador de diálogos**, haga clic en **Cuadro de edición**  y luego haga clic en el área de formato en la posición en la que desea colocar la esquina superior izquierda del control.

   Se abre el cuadro de diálogo **Botones de radio**.
2. Opcional. En el campo **Variable**, escriba el nombre de la variable que almacenará el valor que introduce el usuario en el cuadro de diálogo personalizado.

   Puede optar por mantener el nombre predeterminado de la variable, `RADIOn`.
3. En el campo **Etiqueta**, escriba el texto que desea que acompañe al primer botón de radio y haga clic en **Agregar**.

   Está limitado a un máximo de 255 caracteres, incluidos los espacios.

   Se agrega el botón de radio a la **Lista de etiquetas**.
4. Agregue más etiquetas para cada botón de radio adicional que desee.

   Cada botón de radio adicional se agrega al final de la **Lista de etiquetas**.

   > **Nota**
   > Como el control de botón de radio crea opciones recíprocamente excluyentes, debe haber al menos dos botones de radio.

5. Opcional. En lugar de agregar un botón de radio al final de la **Lista de etiquetas**, utilice cualquiera de estas otras opciones:

| Opción | Descripción |
|---|---|
| **Insertar** | Le permite insertar un botón de radio en cualquier lugar de la **Lista de etiquetas**.<br>Antes de hacer clic en **Insertar**, seleccione el elemento de la lista inmediatamente debajo del lugar en el que desea insertar el nuevo botón de radio. |
| **Reemplazar**<br>(Renombrar) | Le permite reemplazar un botón de radio de la **Lista de etiquetas**. **Reemplazar** básicamente renombra el botón de radio.<br>Antes de hacer clic en **Reemplazar**, seleccione el elemento de la lista que desea reemplazar por el nuevo botón de radio. |
| **Eliminar** | Le permite eliminar un botón de radio de la **Lista de etiquetas**.<br>Seleccione el elemento de la lista que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**. |
| **Definir predet.** | Le permite especificar qué botón de radio se selecciona por valor predeterminado al abrir por primera vez el cuadro de diálogo personalizado.<br>Seleccione el elemento de la lista que desea especificar como el valor predeterminado y |

| Opción | Descripción |
| --- | --- |
| | haga clic en **Definir predeterminado**. |

6. Opcional. Si desea especificar la posición exacta del control, modifique los valores **x** (horizontal) y **y** (vertical), que están especificados en píxeles.

   > **Consejo**
   > También puede ubicar el control arrastrándolo en el **Generador de diálogos**.

7. Opcional. Si desea especificar un tamaño determinado para el control, suspenda la selección de **Auto** ubicado al lado de los campos **Ancho** o **Altura** y modifique los valores, que se especifican en píxeles.
   - **Selección automática** –El control de botón de opción ajusta automáticamente el tamaño del texto contenido por el control.
   - **Selección automática desactivada** –El control del botón de opción continúa en el tamaño especificado, sin importar el tamaño del texto contenido por el control.

   > **Consejo**
   > También puede ajustar el tamaño del control utilizando las manijas de redimensionamiento del **Generador de diálogos**.

8. En **Alineación**, especifique si los botones de radio tienen una alineación **Horizontal** o **Vertical** en el cuadro de diálogo predeterminado.
9. Haga clic en **Aceptar** para agregar el control al **Generador de diálogos**.

# Agregar una lista desplegable

Utilice el control de lista desplegable para agregar una lista desplegable al cuadro de diálogo personalizado.

Una lista desplegable le presenta al usuario una lista de opciones personalizadas basadas en texto. El usuario puede seleccionar solo una de las opciones. Por ejemplo, podría usar una lista desplegable para permitir que un usuario seleccione:

- un mes del año
- una categoría
- una sucursal o un departamento de una compañía

## Opciones recíprocamente excluyentes

Las opciones de una lista desplegable son recíprocamente excluyentes. Puede utilizar botones de radio para lograr un resultado similar; pero, para listas de más de unos cuantos elementos, las listas desplegables son más compactas y fáciles de usar.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Si desea permitir que un usuario seleccione más de una opción al mismo tiempo, utilice casillas de verificación.

# Variable de la lista desplegable

El control de lista desplegable crea una variable de caracteres para almacenar la información introducida por el usuario.

# Pasos

Muéstreme cómo

1. En el **Generador de diálogos**, haga clic en **Lista desplegable**  y luego haga clic en el área de formato en la posición en la que desea colocar la esquina superior izquierda del control.

   Se abre el cuadro de diálogo **Lista desplegable**.
2. Opcional. En el campo **Variable**, escriba el nombre de la variable que almacenará el valor que introduce el usuario en el cuadro de diálogo personalizado.

   Puede optar por mantener el nombre predeterminado de la variable, `DROPDOWN`*n*.
3. En el campo **Etiqueta**, escriba el texto que desea que acompañe al primer elemento de la lista desplegable y haga clic en **Agregar**.

   Está limitado a un máximo de 255 caracteres, incluidos los espacios.

   Se agrega el elemento de la lista a la **Lista de etiquetas**.
4. Agregue más etiquetas para cada elemento de la lista adicional que desee.

   Cada elemento de la lista adicional se agrega al final de la **Lista de etiquetas**.

   > **Nota**
   > Como el control de lista desplegable crea opciones recíprocamente excluyentes, debe haber al menos dos elementos de la lista.

5. Opcional. En lugar de agregar un elemento de la lista al final de la **Lista de etiquetas**, utilice cualquiera de estas otras opciones:

| Opción | Descripción |
|---|---|
| **Insertar** | Permite insertar un elemento de lista en cualquier lugar de la **Lista de etiquetas**.<br>Antes de hacer clic en **Insertar**, seleccione el elemento de la lista inmediatamente debajo del lugar en el que desea insertar el nuevo elemento. |
| **Reemplazar**<br>(Renombrar) | Le permite reemplazar un elemento de la lista en la **Lista de etiquetas**. **Reemplazar** básicamente renombra el elemento de la lista.<br>Antes de hacer clic en **Reemplazar**, seleccione el elemento de la lista que desea reemplazar por el nuevo elemento. |

| Opción | Descripción |
| --- | --- |
| **Eliminar** | Le permite eliminar un elemento de la lista de la **Lista de etiquetas**.<br>Seleccione el elemento de la lista que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**. |
| **Definir predet.** | Le permite especificar qué elemento de la lista se selecciona por valor predeterminado al abrir por primera vez el cuadro de diálogo personalizado.<br>Seleccione el elemento de la lista que desea especificar como el valor predeterminado y haga clic en **Definir predeterminado**. |

6. Opcional. Si desea especificar la posición exacta del control, modifique los valores **x** (horizontal) y **y** (vertical), que están especificados en píxeles.

> **Consejo**
> También puede ubicar el control arrastrándolo en el **Generador de diálogos**.

7. Opcional. Si desea especificar un tamaño determinado para el control, suspenda la selección de **Auto** ubicado al lado de los campos **Ancho** o **Altura** y modifique los valores, que se especifican en píxeles.
   - **Selección automática** -El control de lista desplegable ajusta automáticamente el tamaño del texto contenido por el control.
   - **Selección automática desactivada** -El control de lista desplegable continúa en el tamaño especificado, sin importar el tamaño del texto contenido por el control

> **Consejo**
> También puede ajustar el tamaño del control utilizando las manijas de redimensionamiento del **Generador de diálogos**.

8. Haga clic en **Aceptar** para agregar el control al **Generador de diálogos**.

# Agregar una lista de elementos del proyecto

Utilice el control de lista de elementos del proyecto para agregar una lista de elementos de proyecto a un cuadro de diálogo personalizado.

Una lista de elementos del proyecto le presenta al usuario una lista de elementos de proyecto de Analytics, como tablas o campos. La lista de elementos se completa de manera dinámica según el contenido del proyecto de Analytics en el que se ejecuta el script.

El usuario puede seleccionar solo una de las opciones. Por ejemplo, podría usar una lista de elementos de proyecto para permitir que el usuario seleccione:

- una tabla para un mes en particular, de entre todas las tablas para el año
- un campo numérico en particular, de entre todos los campos numéricos de una tabla
- un subscript en particular, de entre varios posibles subscripts


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Categorías de los elementos del proyecto

Al crear una lista de elementos del proyecto, no especifica elementos de proyecto reales, sino una categoría de elementos de proyecto. Por ejemplo, usted especifica la categoría **Campos de caracteres** si desea mostrarle al usuario una lista de todos los campos de caracteres de la tabla abierta cuando se ejecute el script.

Sobre la base de la categoría o las categorías que usted especifique, Analytics completa de forma dinámica la lista de elementos de proyecto del cuadro de diálogo personalizado.

## Categorías disponibles

Están disponibles las siguientes categorías:

| | | |
|---|---|---|
| ◦ Campos de caracteres<br>◦ Campos numéricos<br>◦ Campos de Fechahora<br>◦ Campos lógicos | ◦ Variables de caracteres<br>◦ Variables numéricas<br>◦ Variables de fechahora<br>◦ Variables lógicas | ◦ Tablas<br>◦ Vistas<br>◦ Scripts<br>◦ Índices<br>◦ Áreas_de_trabajo |

# Variable de la lista de elementos del proyecto

El control de lista de elementos del proyecto crea una variable de caracteres para almacenar la información introducida por el usuario.

# Pasos

Muéstreme cómo

1. En el **Generador de diálogos**, haga clic en la **Lista de elementos del proyecto**  y, a continuación, haga clic en el área de formato en la posición en la que desea colocar la esquina superior izquierda del control.

   Se abre el cuadro de diálogo **Lista de elementos del proyecto**.
2. Opcional. En el campo **Variable**, escriba el nombre de la variable que almacenará el valor que introduce el usuario en el cuadro de diálogo personalizado.

   Puede optar por mantener el nombre predeterminado de la variable, `ITEM`*n*.
3. En la lista desplegable **Categoría**, seleccione la categoría de elemento del proyecto que desea agregar a la lista de elementos del proyecto y haga clic en **Agregar**.

   Por ejemplo, si selecciona **Campos numéricos**, la lista de elementos del proyecto contiene todos los campos numéricos de la tabla abierta cuando se ejecuta el script.

   La categoría se agrega a la **Lista de categorías**.

4. Opcional. Agregue todas las categorías que desee.

   Cada categoría adicional se agrega al final de la **Lista de categorías**.

   > **¡Precaución!**
   > Si agrega categorías dispares, como tablas y campos, o scripts y variables, puede confundir a los usuarios. Lo más conveniente es agregar solo categorías similares, como campos de caracteres y campos numéricos.

5. Opcional. En lugar de agregar un categoría al final de la **Lista de categorías**, utilice cualquiera de estas otras opciones:

| Opción | Descripción |
|---|---|
| **Insertar** | Le permite insertar una categoría en cualquier lugar de la **Lista de categorías**.<br>Antes de hacer clic en **Insertar**, seleccione la categoría inmediatamente debajo del lugar en el que desea insertar la nueva categoría. |
| **Reemplazar** | Le permite reemplazar una categoría en la **Lista de categorías**.<br>Antes de hacer clic en **Reemplazar**, seleccione la categoría que desea reemplazar por la nueva categoría. |
| **Eliminar** | Le permite eliminar una categoría de la **Lista de categorías**.<br>Seleccione la categoría desea eliminar y haga clic en **Eliminar**. |

6. Opcional. En el campo **Predeterminado**, especifique un elemento del proyecto que se selecciona por valor predeterminado al abrir por primera vez el cuadro de diálogo personalizado.

   Por ejemplo, puede especificar un nombre de tabla o un nombre de campo predeterminado.

   > **Nota**
   > No especifique un nombre de **Categoría**.
   > Asegúrese de copiar exactamente el nombre del elemento del proyecto, incluido cualquier guion bajo (_).

7. Opcional. Si desea especificar la posición exacta del control, modifique los valores **x** (horizontal) y **y** (vertical), que están especificados en píxeles.

   > **Consejo**
   > También puede ubicar el control arrastrándolo en el **Generador de diálogos**.

8. Opcional. Si desea especificar un tamaño determinado para el control, suspenda la selección de **Auto** ubicado al lado de los campos **Ancho** o **Altura** y modifique los valores, que se especifican en píxeles.
   - **Selección automática** –El control de lista de elementos del proyecto ajusta automáticamente el tamaño del texto contenido por el control.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- **Selección automática desactivada** -El control de lista de elementos del proyecto continúa en el tamaño especificado, sin importar el tamaño del texto contenido por el control.

  > **Consejo**
  > También puede ajustar el tamaño del control utilizando las manijas de redimensionamiento del **Generador de diálogos**.

9. Haga clic en **Aceptar** para agregar el control al **Generador de diálogos**.

# Personalizar el editor de scripts

Puede personalizar el **Editor de scripts** activando o desactivando el ajuste de línea, cambiando los colores y fuentes de texto, y cambiando el color de fondo del área de edición. También puede desactivar la función de autocompletar palabras clave. La ayuda en pantalla para los parámetros de las funciones no se puede desactivar.

Los siguientes tipos de texto se pueden personalizar:

- **Estilo predeterminado**: Todo texto de script que no sea un comentario o una palabra clave de Script de ACL
- **Estilo de los comentarios**: Comentarios del script
- **Estilo de los comandos**: Palabras clave de
- **Estilo de los parámetros**: Palabras clave de parámetros de
- **Estilo de las funciones**: Palabras clave de la función de

También puede crear una plantilla de script para rellenar automáticamente los nuevos scripts con contenido estándar o de plantilla, como un encabezado de script.

1. Para activar o desactivar el ajuste de línea, haga clic en **Ajuste de línea**  en la barra de herramientas del **Editor de scripts**.
2. Para cambiar el color de fondo o los estilos de texto en el **Editor de scripts**, haga lo siguiente:
   a. Seleccione **Herramientas > Opciones**.
   b. Haga clic en la ficha **Fuente de la aplicación**.

      > **Nota**
      > La configuración de fuentes de ancho fijo y proporcionales en la ficha **Fuente de la aplicación** se aplica a todas las fuentes de la aplicación, no solo a las fuentes en el **Editor de scripts**.

   c. En el área **Parámetros de configuración del editor de script**, seleccione **Color de fondo** y haga clic en **Cambiar color**.
   d. En el cuadro de diálogo **Color**, seleccione un color en el área **Colores básicos** o en la paleta de colores. O, si conoce los valores **Rojo**, **Verde** y **Azul** (RGB) del color que desea utilizar, introdúzcalos en los cuadros de texto apropiados.
   e. Haga clic en **Aceptar**.
   f. Para poner un texto seleccionado en negrita, seleccione **En negrita**.
   g. Para poner un texto seleccionado en cursiva, seleccione **Itálico**.
   h. Haga clic en **Aceptar**.

   Si desea volver al color de fondo y los estilos de texto utilizados cuando se instaló Analytics por primera vez, haga clic en **Originales** en la parte inferior del cuadro de diálogo **Opciones**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Al hacer clic en **Originales**, se resatablece en todas las opciones de todas las fichas **Opciones** su configuración predeterminada, no solo el color de fondo y los estilos de texto en el **Editor de scripts**.

3. Si desea desactivar la función de autocompletar las palabras clave, haga lo siguiente:
   a. Seleccione **Herramientas > Opciones**.
   b. Haga clic en la ficha **Interfaz**.
   c. Seleccione **Desactivar la opción de completar automáticamente en los scripts**.
   d. Haga clic en **Aceptar**.
4. Si desea crear una plantilla de script, haga lo siguiente:
   a. Seleccione **Herramientas > Opciones**.
   b. Haga clic en la ficha **Interfaz**.
   c. Seleccione **Usar plantilla en nuevos scripts**.
   d. Introduzca el contenido de la plantilla en el cuadro de texto situado inmediatamente debajo de la opción.
   e. Haga clic en **Aceptar**.

   Para obtener más información, consulte "Usar plantilla en nuevos scripts" En la página 134.

# Copiar scripts

Puede copiar un script de un proyecto de Analytics a otro. Puede copiar un solo script o varios scripts de manera simultánea.

Si desea importar un script que existe como archivo independiente fuera del proyecto de Analytics, consulte " Importar scripts" En la página opuesta.

1. Abra el proyecto que contendrá el o los scripts copiados.
2. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic con el botón secundario del ratón en la entrada del proyecto de Analytics o en una carpeta de proyectos y seleccione **Copiar de otro proyecto > Script**.

   El proyecto de Analytics es la carpeta de nivel superior en la vista de árbol.
3. En el cuadro de diálogo **Ubicar archivo de proyecto**, localice y seleccione el proyecto de Analytics desde el que desea copiar el o los scripts y haga clic en **Abrir**.
4. En el cuadro de diálogo **Importar**, complete cualquiera de las siguientes tareas para agregar uno o más scripts a la lista **A *nombre_del_proyecto***:
   - Haga doble clic en un script.
   - **Haga Ctrl+clic** en varios scripts y después haga clic en el botón de la flecha hacia la derecha.
   - Haga clic en **Agregar todos** para agregar todos los scripts.

   Puede quitar scripts de la lista **A *nombre_del_proyecto*** haciendo doble clic en el script individual, utilizando **Ctrl+clic** para seleccionar varios scripts y después haciendo clic en el botón de la flecha hacia la izquierda o haciendo clic en **Borrar todos**.
5. Haga clic en **Aceptar** para copiar el o los scripts en el proyecto de destino.

   Si ya existe un script con el mismo nombre en el proyecto, se agregará un número creciente como sufijo al nombre del script copiado.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Importar scripts

Puede importar un script que existe como un archivo `.aclscript` independiente fuera del proyecto de Analytics. Puede importar un solo script por vez.

Si desea importar un script de otro proyecto de Analytics, consulte " Copiar scripts" En la página precedente.

1. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic en el botón derecho del ratón en la entrada del proyecto de Analytics o en una carpeta de proyectos y seleccione **Importar elemento del proyecto > Script**.

   El proyecto de Analytics es la carpeta de nivel superior en la vista de árbol.
2. En el cuadro de diálogo **Proyecto**, busque y seleccione un archivo de script (`.aclscript`) y haga clic en **Abrir**.
3. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Aceptar**.

   El script se importa al proyecto. Si ya existe un script con el mismo nombre en el proyecto, se agregará un número creciente como sufijo al nombre del script importado.

# Exportar scripts

Puede exportar un script como un archivo `.aclscript` independiente que se guarda fuera del proyecto de Analytics. Los scripts que se exportan como un archivo independiente después se pueden importar en cualquier proyecto de Analytics. Puede exportar un solo script por vez.

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el script en la ficha **Panorama** del **Navegador** y seleccione **Exportar elemento del proyecto**.
2. En el cuadro de diálogo **Guardar como**, elija una ubicación para guardar el script, vuelva a nombrar el script si es necesario, haga clic en **Guardar** y haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

   El script se exporta al lugar que especificó.

> **Nota**
>
> Limite el nombre del script a 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión `.aclscript`, para asegurarse de que no se corte el nombre al volver a importar el script a Analytics.
>
> El nombre puede incluir el guion bajo ( _ ), pero no utilice ningún otro carácter especial ni espacios, ni comience el nombre con un número. Los caracteres especiales, los espacios y los números al principio del nombre se reemplazan por el guion bajo al importar el script.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Buscar y reemplazar texto

Puede buscar y, si lo desea, reemplazar cadenas o palabras en sus scripts de Analytics.

1. Haga clic sobre la ubicación en el **Editor de scripts** donde desea iniciar la búsqueda del script.

   Para buscar el script completo haga clic en la esquina izquierda de la primera línea.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Buscar**.
3. En el cuadro de diálogo **Reemplazar**, introduzca la siguiente información:
   - **Buscar qué** – Especifique la cadena o palabra que desea buscar.
   - **Reemplazar por** – (Opcional) Si desea reemplazar el valor de la búsqueda, especifique el valor por el cual va a reemplazarlo.
   - **Sólo coincidencia exacta** – Devolver coincidencias únicamente cuando el valor de la búsqueda coincida exactamente con una palabra. Por ejemplo, “ent” se debería encontrar como opción predeterminada en “entero”, pero al seleccionar esta opción sólo se buscará “ent” y se ignorarán cadenas más cortas o más largas.
   - **Coincidir mayúsculas y minúsculas** – Seleccione esta opción para que la búsqueda distinga entre mayúsculas y minúsculas. Por ejemplo, como opción predeterminada, en la búsqueda “Entero”, esta palabra debería coincidir con “Entero” y “entero”, pero al seleccionar esta opción sólo se buscará “Entero”.
4. Realice una de los siguientes tareas:
   - Haga clic en **Buscar siguiente** para ubicar la primera o la siguiente instancia de la cadena de búsqueda. Puede pulsar este botón repetidamente para pasar de una correspondencia a otra.
   - Haga clic en **Reemplazar** para reemplazar una correspondencia resaltada con el valor **Reemplazar por**.
   - Haga clic en **Reemplazar todo** para reemplazar todos los valores con coincidencia. Analytics muestra un recuento del número de instancias que han sido reemplazadas.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Descripción general de los comandos

Los comandos de ACLScript realizan operaciones con los datos que suelen ser de amplio alcance.

Por ejemplo, el comando SUMMARIZE agrupa los registros sobre la base de valores idénticos en un campo y calcula los subtotales y los valores estadísticos de cada grupo.

Una serie de comandos envían los resultados a una nueva tabla de Analytics. Otros comandos realizan varias tareas de aplicación.

En las siguientes páginas, se incluye una lista completa de los comandos disponibles en Analytics, ordenados por categoría.


- "Importar y exportar datos" En la página 1793
- "Perfil y verificación de los datos" En la página 1795
- "Ordenar los datos" En la página 1796
- "Agrupar datos" En la página 1796
- "Combinar datos" En la página 1797
- "Datos de muestra" En la página 1798
- "Aprendizaje automático" En la página 1799
- "Campo, registro y tabla" En la página 1799
- "Creación de script general e interacción del usuario" En la página 1801
- "Solicitud de la API de API de HighBond" En la página 1802
- "Reporte" En la página 1803
- "Archivo y sistema" En la página 1803


# Convenciones y uso

## Abreviatura de los nombres de los comandos

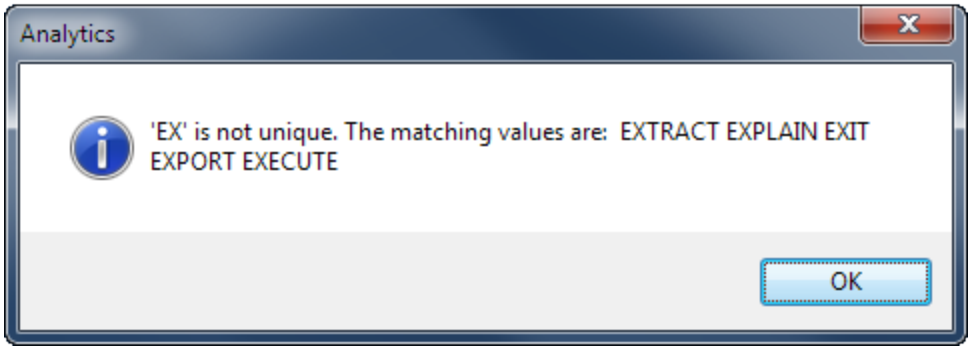
> **¡Precaución!**
>
> ACL recomienda no abreviar los nombres de los comandos en los scripts y utilizar la versión completa de cada nombre.
>
> Las abreviaturas dificultan la lectura y comprensión de los scripts. Si los nombres de los comandos no están completos, la búsqueda de comandos en la ayuda en línea se vuelve más compleja.
>
> Las abreviaturas son particularmente problemáticas si los scripts serán modificados o heredados por otra persona que tal vez no esté familiarizada con las abreviaturas.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Al especificar comandos en los scripts, puede abreviar los nombres. Debe incluir una cantidad suficiente de caracteres como para identificar de manera exclusiva al comando entre todos los comandos de Analytics.

Por ejemplo:

- `EXT` identifica de manera exclusiva al comando `EXTRACT` y, por lo tanto, es una abreviatura válida.
- `EX` no identifica al comando `EXTRACT` de manera exclusiva y genera un mensaje de error.




Puede utilizar una abreviatura tan breve como lo desee, siempre y cuando identifique de forma exclusiva al comando.

Por ejemplo, todas las abreviaturas que se incluyen a continuación son válidas para el comando `OPEN`:

- `OPE`
- `OP`
- `O`

> **Nota**
> Cuanto más corta sea la abreviatura, más difícil les resultará a los usuarios reconocerla.

# El orden de los parámetros en los comandos

> **Nota**
> Lo más adecuado al crear scripts, es que los escritores de scripts de Analytics coloquen los parámetros en exactamente el mismo orden en el que aparecen en el log de comandos al ejecutar un comando a través de la interfaz de usuario de Analytics.

Muchos comandos de Analytics permiten cierta flexibilidad en el orden de los parámetros. Por ejemplo, estas tres variaciones del mismo comando CLASSIFY realizan una operación idéntica y todas se ejecutan correctamente:

```
CLASSIFY ON CUSTNO SUBTOTAL AMOUNT IF AMOUNT >= 100 TO "Classify_1.FIL" OPEN
APPEND KEY CODES STATISTICS
```

```
CLASSIFY ON CUSTNO SUBTOTAL AMOUNT KEY CODES IF AMOUNT >= 100 TO "Classify_
1.FIL" OPEN APPEND STATISTICS
```

```
CLASSIFY ON CUSTNO IF AMOUNT >= 100 SUBTOTAL AMOUNT STATISTICS KEY CODES TO
"Classify_1.FIL" APPEND OPEN
```

Algunos pocos comandos requieren que uno o más parámetros aparezcan en un orden específico. El orden requerido se indica en los temas de esos comandos.

> **Nota**
> El orden físico de los parámetros de los comandos no tiene ningún efecto sobre el orden en el que Analytics procesa los parámetros. Por ejemplo, los parámetros de alcance (ALL, FIRST, NEXT, WHILE) se aplican antes del parámetro IF sin importar la posición relativa de los parámetros.

# Convenciones de la documentación de los comandos

| Convención | Se usa para: |
|---|---|
| MAYÚSCULAS | Palabras clave de ACLScript.<br>En las secciones de sintaxis genérica, las palabras clave que **no** están encerradas entre corchetes angulares `< >` son elementos obligatorios de la sintaxis.<br>> **Nota**<br>> En toda la documentación de Analytics, las palabras clave de los parámetros y los comandos se incluyen en mayúsculas, lo cual es simplemente una convención de formato. En Analytics, no es necesario introducir las palabras clave en mayúscula. |
| *cursivas* | Parámetros de comandos proporcionados por el usuario. |
| \|<br>(barra vertical) | Separa elemento de la sintaxis encerrados entre corchetes o llaves. Puede utilizar solo uno de los elementos. |
| `< >`<br>(corchetes angulares) | Elementos de sintaxis opcionales. No escriba los corchetes. |
| `{ }`<br>(llaves) | Elementos de sintaxis obligatorios. No escriba las llaves. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Convención | Se usa para: |
|---|---|
| `<,...n>` | Indica que el elemento anterior se puede repetir *n* número de veces. Las repeticiones se separan con comas (punto y coma en español). |
| `<...n>` | Indica que el elemento anterior se puede repetir *n* número de veces. Las repeticiones se separan con espacios en blanco. |
| [etiqueta] ::= | El nombre de un bloque de sintaxis.<br>Esta convención se utiliza para agrupar y etiquetar secciones largas de la sintaxis o una unidad de sintaxis que se puede utilizar en más de una ubicación. Cada ubicación en la que se puede utilizar el bloque de sintaxis se indica con la etiqueta encerrada entre corchetes. Por ejemplo: [sintaxis_campo] |

# Importar y exportar datos

Los comandos de importación le permiten importar datos desde una variedad de orígenes de datos.

Según el origen de datos, también se definen los datos de origen como parte de la importación. Definir los datos significa especificar atributos, como nombres de campo, longitudes de campo y tipos de datos del campo.

El comando de exportación le permite exportar datos a una variedad de formatos de archivo o a Resultados de Resultados.

## tiene acceso de solo lectura a los datos

Al conectarse a cualquier origen de datos o importar desde cualquier origen de datos, Analytics es únicamente de solo lectura. Analytics no puede agregar, actualizar o eliminar datos del origen de datos, ni modificar un origen de datos de ninguna manera. Esta restricción se aplica a todos los orígenes de datos a los que Analytics puede acceder: orígenes de datos basados en archivos, bases de datos y servicios de datos en la nube.

Los archivos de datos de Analytics (.fil) creados a partir de datos importados también son de solo lectura en Analytics. Analytics no puede alterar los archivos .fil, excepto por la actualización del archivo desde el origen de datos.

Los archivos .fil son totalmente independientes del origen de datos que se utiliza para crearlos. Si se elimina un archivo .fil, el origen de datos no sufre ninguna modificación.

## Descripciones de los comandos

| Dominio | Descripción |
|---|---|
| ACCESSDATA | Importa datos de una variedad de orígenes de datos compatibles con ODBC.<br>El comando toma la forma de ACCESSDATA64 o ACCESSDATA32; todo depende de si |

| Dominio | Descripción |
|---|---|
| | usted está usando un controlador ODBC de 64 bits o de 32 bits. |
| DEFINE TABLE DB | Define una tabla de servidor de Analytics conectándose a una tabla de base de datos con el Conector de AX. Usted puede conectarse a una base de datos Microsoft SQL Server, Oracle o DB2. |
| EXPORTAR | Exporta datos desde Analytics al formato de archivo especificado o a la aplicación Resultados o la aplicación Resultados en Robots. |
| GETSAPDATA | Después de una descarga paralela de datos de SAP a un conjunto de tablas de Analytics, importa las tablas a un proyecto de Analytics. |
| IMPORT ACCESS | Crea una tabla de Analytics definiendo e importando un archivo de base de datos de Microsoft Access. |
| IMPORT DELIMITED | Crea una tabla de Analytics definiendo e importando un archivo de texto delimitado. |
| IMPORT EXCEL | Crea una tabla de Analytics definiendo e importando un intervalo con nombre o una hoja de cálculo de Microsoft Excel. |
| IMPORT GRCPROJECT | Crea una tabla de Analytics importando una tabla de Proyectos de Diligent One. |
| IMPORT GRCRESULTS | Crea una tabla de Analytics importando una tabla o interpretación de Resultados de Diligent One. |
| IMPORT MULTIDELIMITED | Crea varias tablas de Analytics definiendo e importando varios archivos delimitados. |
| IMPORT MULTIEXCEL | Crea varias tablas de Analytics definiendo e importando varios intervalos con nombre u hojas de cálculo de Microsoft Excel. |
| IMPORT ODBC | Crea una tabla de Analytics definiendo e importando datos desde un origen de datos ODBC.<br>ODBC significa Open Database Connectivity (Conectividad de base de datos abierta), un método estándar para acceder a bases de datos. |
| IMPORT PDF | Crea una tabla de Analytics definiendo e importando un archivo de Adobe PDF. |
| IMPORT PRINT | Crea una tabla de Analytics definiendo e importando un archivo de imagen de impresión (reporte). |
| IMPORT SAP | Crea una tabla de Analytics importando datos desde un sistema SAP por medio del uso de Direct Link. |
| IMPORT XBRL | Crea una tabla de Analytics definiendo e importando un archivo XBRL. |
| IMPORT XML | Crea una tabla de Analytics definiendo e importando un archivo XML. |
| RETRIEVE | Recupera los resultados de una consulta de Direct Link que se envió para su procesamiento en segundo plano. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Perfil y verificación de los datos

Los comandos de perfil le permiten hacer un recuento de registros, calcular el total de campos numéricos y crear un perfil estadístico de datos.

Los comandos de verificación ofrecen diferentes maneras de examinar la integridad de un conjunto de datos. Por ejemplo, puede probar la validez de los datos, la secuencia de los datos, los faltantes y los duplicados.

## Descripciones de los comandos

| Dominio | Descripción |
|---|---|
| BENFORD | Cuenta el número de veces que aparece el dígito inicial (1-9) o la combinación de dígitos inicial, y compara el recuento real con el esperado. El recuento esperado se calcula usando la fórmula Benford. |
| COUNT | Hace un recuento del número total de registros en la vista actual o solo de los registros que cumplen con la condición especificada. |
| DUPLICATES | Detecta si existen valores duplicados o registros duplicados completos en una tabla de Analytics. |
| FUZZYDUP | Detecta valores casi idénticos (duplicados inexactos) en un campo de caracteres. |
| GAPS | Detecta si un campo numérico o de fechahora de una tabla de Analytics contiene uno o más faltantes en la secuencia de datos. |
| OUTLIERS | Identifica valores atípicos estadísticos en un campo numérico. Es posible identificar los valores atípicos para el campo en su totalidad o para grupos independientes en función de los valores idénticos de uno o más campos clave de caracteres, numéricos o de fechahora. |
| PERFIL | Genera estadísticas resumidas para uno o más campos numéricos o expresiones numéricas en una tabla de Analytics. |
| SEQUENCE | Determina si uno o más campos de una tabla de Analytics están ordenados de manera secuencial e identifica los elementos que no respetan la secuencia. |
| STATISTICS | Calcula estadísticas para uno o más campos numéricos o de fechahora en una tabla de Analytics. |
| TOTAL | Calcula el valor total de uno o más campos de una tabla de Analytics. |
| VERIFICAR | Comprueba si existen errores de validez en uno o más campos de una tabla de Analytics verificando que los datos sean coherentes con las definiciones de campo del formato de tabla. |

# Ordenar los datos

Los comandos de ordenamiento ofrecen dos métodos diferentes para ordenar registros en Analytics. El comando `INDEX` reordena de forma temporal una tabla existente. El comando `SORT` produce una nueva tabla con los registros físicamente reordenados.

## Descripciones de los comandos

| Dominio | Descripción |
|---|---|
| INDEX | Crea un índice para una tabla de Analytics que permite acceder a los registros en orden secuencial en lugar de hacerlo en orden físico. |
| SORT | Ordena los registros de una tabla de Analytics en orden secuencial ascendente o descendente basándose en un campo o campos clave especificados. Los resultados se envían a una nueva tabla Analytics reordenada físicamente. |

# Agrupar datos

Los comandos de agrupación permiten agrupar registros sobre la base de valores idénticos o similares. Según el comando, puede agrupar valores de texto, números o fechas, o una combinación de estos.

## Descripciones de los comandos

| Dominio | Descripción |
|---|---|
| AGE | Agrupa registros en períodos de antigüedad sobre la base de los valores de un campo de fecha o fechahora. Cuenta la cantidad de registros en cada período y también calcula el subtotal de campos numéricos especificados para cada período. |
| CLASSIFY | Agrupa los registros sobre la base de valores idénticos en un campo de caracteres o numérico. Cuenta la cantidad de registros en cada grupo y también calcula el subtotal de campos numéricos especificados para cada grupo. |
| CLUSTER | Agrupa los registros en clústeres según los valores similares en uno o más campos numéricos. Los clústeres pueden ser unidimensionales multidimensionales. |
| CROSSTAB | Agrupa registros sobre la base de combinaciones idénticas de valores en dos o más campos de caracteres o numéricos y muestra los grupos que se obtienen en una cuadrícula de filas y columnas. Cuenta la cantidad de registros en cada grupo y también calcula el subtotal de campos numéricos especificados para cada grupo. |
| HISTOGRAM | Agrupa registros sobre la base de los valores de un campo de caracteres o numérico, hace un |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Dominio | Descripción |
|---|---|
| | recuento de la cantidad de registros de cada grupo y muestra los grupos y los recuentos en un gráfico de barras. |
| OUTLIERS | Identifica valores atípicos estadísticos en un campo numérico. Es posible identificar los valores atípicos para el campo en su totalidad o para grupos independientes en función de los valores idénticos de uno o más campos clave de caracteres, numéricos o de fechahora. |
| STRATIFY | Agrupa registros en intervalos numéricos sobre la base de los valores de un campo numérico. Cuenta la cantidad de registros en cada intervalo y también calcula el subtotal de campos numéricos especificados para cada intervalo. |
| SUMMARIZE | Agrupa registros sobre la base de valores idénticos en uno o más campos de caracteres, numéricos o de fechahora. Cuenta la cantidad de registros en cada grupo y también calcula el subtotal de campos numéricos especificados para cada grupo. |

# Combinar datos

Los comandos para combinar datos ofrecen varias maneras diferentes de combinar datos dentro de Analytics.

Para ver una descripción general de la combinación de datos en Analytics, consulte " Combinación de datos" En la página 982.

## Descripciones de los comandos

| Dominio | Descripción |
|---|---|
| APPEND | Combina los registros de dos o más tablas de Analytics anexándolas a una nueva tabla de Analytics. |
| DEFINE RELATION | Define una relación entre dos tablas de Analytics. |
| EXTRACT | Extrae datos de una tabla de Analytics y envía esos datos a una tabla de Analytics nueva o los anexa a una tabla de Analytics existente. Puede extraer registros completos o campos seleccionados. |
| FUZZYJOIN | Utiliza la correspondencia inexacta para combinar campos de dos tablas de Analytics en una nueva tabla única de Analytics. |
| UNIRSE | Combina campos de dos tablas de Analytics en una nueva tabla única de Analytics. |
| MERGE | Combina registros de dos tablas de Analytics ordenadas con estructuras idénticas en una nueva tabla de Analytics que usa el mismo criterio de ordenamiento que las tablas originales. |

# Datos de muestra

Analytics tiene tres tipos de muestreo:

- muestreo por registros (muestreo de atributos)
- muestreo por unidad monetaria
- muestreo de variables clásicas

El tipo de muestreo que escoja depende de la naturaleza del análisis que esté haciendo y de la naturaleza de los datos.

Para recibir orientación sobre el tipo de muestreo que debe utilizar, consulte " Muestreo de datos" En la página 1103.

## Secuencia de los comandos de muestreo

Los comandos de muestreo están diseñados para ser utilizados en una secuencia específica.

### Secuencia para el muestreo de variables clásicas

1. `CVSPREPARE`: estratifica una población y calcula el tamaño de muestra adecuado para cada estrato
2. `CVSSAMPLE`: extrae la muestra de los registros
3. `CVSEVALUATE`: proyecta los errores detectados en la muestra a toda la población de registros

### Secuencia para el muestreo por registros o el muestreo por unidad monetaria

1. `SIZE`: calcula el tamaño de muestra adecuado
2. `SAMPLE`: extrae la muestra de los registros
3. `EVALUATE`: proyecta los errores detectados en la muestra a toda la población de registros

## Descripciones de los comandos

| Dominio | Descripción |
|---|---|
| CVSPREPARE | Estratifica una población y calcula una muestra estadísticamente válida para cada estrato, para el muestreo de variables clásicas. |
| CVSSAMPLE | Extrae una muestra de registros utilizando el método de muestreo de variables clásicas. |
| CVSEVALUATE | Para el muestreo de variables clásicas, ofrece cuatro métodos diferentes para proyectar los resultados del análisis de la muestra a toda la población. |
| SIZE | Calcula un tamaño de muestra estadísticamente válido, para muestreo por registros o por |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Dominio | Descripción |
|---|---|
| | unidad monetaria. |
| SAMPLE | Extrae una muestra de registros utilizando el método de muestreo por registros o de muestreo por unidad monetaria. |
| EVALUATE | Para el muestreo por registros o el muestreo por unidad monetaria, proyecta los errores detectados en los datos de muestra a toda la población y calcula los límites superiores del índice de desviación o el importe erróneo. |

# Aprendizaje automático

Los comandos de aprendizaje automático le permiten predecir las clases o valores numéricos, o descubrir patrones, en datos sin etiquetar.

## Descripciones de los comandos

| Dominio | Descripción |
|---|---|
| CLUSTER | Agrupa los registros en clústeres según los valores similares en uno o más campos numéricos. Los clústeres pueden ser unidimensionales multidimensionales. |
| TRAIN | Utiliza el aprendizaje automático para crear un modelo predictivo óptimo utilizando un conjunto de datos de entrenamiento. |
| PREDICT | Aplica un modelo predictivo a un conjunto de datos sin etiquetar para predecir los valores numéricos o las clases asociados con los registros individuales. |

# Campo, registro y tabla

Los comandos de este grupo realizan diferentes operaciones en los campos, los registros o las tablas, que son los elementos fundamentales que se utilizan para organizar y mostrar datos en Analytics.

## Descripciones de los comandos

| Dominio | Descripción |
|---|---|
| ACTIVATE | Agrega definiciones de campo almacenadas en un área de trabajo de Analytics al conjunto existente de definiciones de campo de un formato de tabla de Analytics. |
| CREATE LAYOUT | Crea un formato de tabla de Analytics vacío, que puede ser necesario para algunas |

| Dominio | Descripción |
|---|---|
| | situaciones de creación de scripts. |
| DEFINE COLUMN | Crea y agrega una o más columnas a una vista existente. |
| DEFINE FIELD | Define un campo de datos físicos en un formato de tabla de Analytics. |
| DEFINE FIELD...COMPUTED | Define un campo calculado en un formato de tabla de Analytics. |
| DEFINE REPORT | Crea una nueva vista o abre una vista existente. |
| DEFINE VIEW | Define una nueva vista o sobrescribe una vista existente. |
| EXTRACT | Extrae datos de una tabla de Analytics y envía esos datos a una tabla de Analytics nueva o los anexa a una tabla de Analytics existente. Puede extraer registros completos o campos seleccionados. |
| FIELDSHIFT | Cambia la posición inicial de una definición de campo en un formato de tabla. |
| FIND | Busca el primer valor que coincida con la cadena de caracteres especificada en un campo de caracteres indexado. |
| IMPORT LAYOUT | Importa un archivo de formato de tabla (.layout) externo a un proyecto de Analytics. |
| LIST | Envía los datos de salida de uno o más campos de una tabla de Analytics a una visualización con un formato de columnas. |
| LOCATE | Busca el primer registro que coincida con el valor o la condición especificados, o va a un número de registro especificado. |
| NOTAS | Crea, modifica o quita una nota asociada con un registro individual en una tabla de Analytics. |
| ABRIR | Abre una tabla de Analytics y el archivo de datos asociado. |
| ACTUALIZAR | Actualiza los datos de una tabla de Analytics desde su origen de datos asociado. |
| GUARDAR | Copia una tabla de Analytics y la guarda con un nombre diferente o guarda un proyecto de Analytics. |
| SAVE LAYOUT | Guarda un formato de tabla de Analytics en un archivo de formato de tabla externo (.layout) o guarda los metadatos del formato de tabla en una tabla de Analytics. |
| SAVE TABLELIST | Guarda una lista de todas las tablas de un proyecto de Analytics a una tabla de Analytics o un archivo de CSV. |
| SAVE WORKSPACE | Crea y guarda un área de trabajo. |
| SEEK | Busca el primer valor que coincida con la cadena de caracteres o la expresión de caracteres especificada en un campo de carácter indexado. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Dominio | Descripción |
|---|---|
| SPLITVALUES | Divide una tabla en dos o más tablas usando valores únicos de un campo clave. Las tablas de salida usan el valor único como nombre de la tabla, con un prefijo de texto opcional. |
| TOP | Va al primer registro de una tabla de Analytics. |

# Creación de script general e interacción del usuario

Los comandos generales de scripting e interacción de usuario le permiten estructurar y controlar el comportamiento de los scripts. Algunos de los comandos le permiten crear scripts que interactúan con una aplicación, proceso o lenguaje de programación externo a Analytics, incluidos los modelos Python, R y AI.

## Descripciones de los comandos

| Dominio | Descripción |
|---|---|
| ACEPTAR | Crea un cuadro de diálogo que les pide interactivamente a los usuarios uno o más valores de entrada para el script. Cada valor de entrada se almacena en una variable de caracteres con nombre. |
| AICOMMAND | Admite el análisis de datos en lenguaje natural mediante la integración de Analytics con un servicio de AI externo. |
| ASSIGN | Crea una variable y asigna un valor a la variable. |
| CALCULATE | Calcula el valor de una o más expresiones. |
| CERRAR | Cierra un archivo de log, un archivo de índice o una tabla de Analytics o finaliza una sesión del **Grabador de scripts**. |
| COMENTARIO | Agrega una nota explicativa a un script sin afectar el procesamiento. |
| ELIMINAR | Elimina un elemento del proyecto de Analytics, un campo de un formato de tabla, una variable, una o más entradas del historial, una relación entre tablas o un archivo de una carpeta de Windows. También quita una columna de una vista |
| DIALOG | Crea un cuadro de diálogo personalizado que les pide interactivamente a los usuarios uno o más valores de entrada para el script. Cada valor de entrada se almacena en una variable con nombre. |
| DO SCRIPT | Ejecuta un script secundario o un script externo desde un script de Analytics. |

| Dominio | Descripción |
|---|---|
| ESCAPE | Termina el script que se está procesando, o todos los scripts, sin salir de Analytics. |
| EXECUTE | Ejecuta una aplicación o proceso externo a Analytics. Emula el comando Ejecutar de Windows. Se puede utilizar para interactuar con el símbolo del sistema de Windows. |
| GRUPO | Ejecuta uno o más comandos de ACLScript en un registro antes de pasar al siguiente registro de la tabla, con solo una pasada a través de la tabla. La ejecución de los comandos se puede controlar por medio de las condiciones. |
| IF | Especifica una condición que debe evaluarse como verdadera para que se ejecute un comando. |
| LOOP | Ejecuta una serie de comandos de ACLScript de forma reiterada en un registro mientras una condición especificada se evalúa como verdadera. |
| NOTIFY | Envía un mensaje de notificación por correo electrónico saliente al servidor de correo electrónico SMTP para retransmitirlo a los destinatarios. |
| PASSWORD | Crea una definición de la contraseña, sin un valor de contraseña, que solicita a los usuarios una contraseña mientras se ejecuta un script. |
| PAUSE | Detiene un script y muestra información en un cuadro de diálogo para los usuarios. |
| PYCOMMAND | Pasa una tabla de Analytics a un script de Python externo como un marco de datos, y crea una nueva tabla en el proyecto de Analytics utilizando la salida devuelta del script de Python externo. |
| RCOMMAND | Pasa una tabla de Analytics a un script R externo como un marco de datos, y crea una nueva tabla en el proyecto de Analytics utilizando la salida devuelta del script R externo. |
| RENAME | Renombra un archivo o un elemento de un proyecto de Analytics. |
| SET | Ajusta una opción de Analytics configurable. |

# Solicitud de la API de API de HighBond

Los comandos de solicitudes de la API de API de HighBond envían solicitudes HTTP desde un script de Analytics a la API de API de HighBond. Las respuestas se devuelven en un archivo `*.json`.

Puede usar solicitudes de la API de API de HighBond para crear interacciones automatizadas entre scripts de ACL y objetos de la plataforma Diligent One. Los scripts se pueden ejecutar en Analytics o en Robots.

Para obtener más información sobre las solicitudes y los extremos disponibles de la API de API de HighBond, consulte la Referencia de la API de API de HighBond.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> Los comandos de solicitudes de la API de API de HighBond solo se pueden usar con la API de API de HighBond. No funcionan con ninguna otra API.
>
> Estos comandos solo se admiten en scripts de ACL; no hay equivalentes en la interfaz de usuario de Analytics.

## Descripciones de los comandos

| Dominio | Descripción |
|---|---|
| HB_API_DELETE | Envía una solicitud DELETE a la API de API de HighBond. |
| HB_API_GET | Envía una solicitud GET a la API de API de HighBond. |
| HB_API_PATCH | Envía una solicitud PATCH a la API de API de HighBond. |
| HB_API_POST | Envía una solicitud POST a la API de API de HighBond. |
| HB_API_PUT | Envía una solicitud PUT a la API de API de HighBond. |

# Reporte

Los comandos de reporte le permiten dar formato, generar e imprimir un reporte básico de Analytics.

## Descripciones de los comandos

| Dominio | Descripción |
|---|---|
| DO REPORT | Genera el reporte Analytics especificado. |
| PRINT | Imprime un archivo de texto, un archivo de log de Analytics o un elemento de proyecto de Analytics que se exportó como archivo externo: un script (.aclscript), un formato de tabla (.layout) o un área de trabajo (.wsp). También puede imprimir un gráfico generado por un comando. |
| REPORT | Genera un reporte y le da un formato sobre la base de la tabla de Analytics abierta. |

# Archivo y sistema

Los comandos del sistema y el archivo realizan diferentes operaciones a nivel del archivo, el proyecto y el sistema operativo.

# Descripciones de los comandos

| Dominio | Descripción |
|---|---|
| DIRECTORY | Genera una lista de archivos y carpetas en el directorio especificado. |
| DISPLAY | Muestra información sobre el tipo de elemento de Analytics especificado. También puede mostrar el resultado de una expresión o la salida de una función. |
| DUMP | Muestra el contenido de un archivo, o el registro actual, en las codificaciones de caracteres hexadecimal, ASCII y EBCDIC. |
| HELP | Inicia los documentos de Ayuda de Analytics en un navegador. |
| QUIT | Finaliza la sesión actual y cierra Analytics. |
| RANDOM | Genera un conjunto de números aleatorios. |
| SAVE LOG | Guarda el log de comandos completo o las entradas del log de la sesión actual de Analytics en un archivo externo. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando ACCEPT

Crea un cuadro de diálogo que les pide interactivamente a los usuarios uno o más valores de entrada para el script. Cada valor de entrada se almacena en una variable de caracteres con nombre.

> **Nota**
>
> No es seguro usar el comando ACCEPT para introducir contraseñas. Por el contrario, debe usar el "Comando PASSWORD" En la página 2246.
>
> El comando ACCEPT no se admite en los scripts que se ejecutan en Robots.
>
> Puede crear un cuadro de diálogo interactivo más avanzado con el "Comando DIALOG" En la página 1936.

# Sintaxis

```
ACCEPT {message_text <FIELDS project_item_category> TO variable_name} <...n>
```

# Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *texto_mensaje* | La etiqueta que se muestra en el cuadro de diálogo utilizado para pedir información de entrada. Debe ser una variable de caracteres o una cadena entre comillas.<br>Al introducir varios mensajes, puede separarlos con comas. El uso de comas facilita la lectura del script, pero no es un requisito obligatorio:<br>`ACCEPT "Specify a start date:" TO v_start_date, "Specify an end date:" TO v_end_date` |
| FIELDS *categoría_elemento_proyecto*<br>opcional | En lugar de un cuadro de texto, crea una lista desplegable de los elementos del proyecto para la entrada de información del usuario. El usuario puede seleccionar un solo elemento del proyecto, campo o variable de la lista.<br>*categoría_elemento_proyecto* especifica qué tipos de elementos aparecen en la lista. Por ejemplo, si especifica `xf`, se muestran todas las tablas del proyecto en la lista. Encierre *categoría_elemento_proyecto* entre comillas:<br>`FIELDS "xf"`<br>Para conocer los códigos que se utilizan para especificar las categorías, consulte "Códigos de las |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | categorías de elementos del proyecto" En la página 1808.<br>Puede especificar más de un código en el mismo mensaje, pero no puede mezclar elementos de proyecto, campos o variables. |
| TO *nombre_variable* | El nombre de la variable de caracteres que se utilizará para almacenar la entrada del usuario. Si la variable no existe, se crea.<br>Si la variable ya existe, se muestra su valor actual en el cuadro de diálogo como valor predeterminado.<br>**Nota**<br>No utilice caracteres que no pertenezcan al alfabeto inglés, tales como é, en los nombres de variables que se utilizarán para la sustitución de variables. Los nombres de las variables con caracteres no ingleses impiden la correcta sustitución de la variable.<br>El comando ACCEPT crea únicamente variables de caracteres. Si necesita introducir otro tipo de datos, debe convertir la variable de caracteres al tipo necesario en un procesamiento posterior dentro de un script. Si desea obtener más información, consulte "Tipo de datos de entrada" En la página 1809. |

# Ejemplos

## Petición al usuario para que seleccione la tabla de Analytics que desea abrir.

Necesita un cuadro de diálogo que le pide al usuario que seleccione el nombre de la tabla que se abrirá. A continuación, el script abre la tabla seleccionada por el usuario:

```
ACCEPT "Select the table to open:" FIELDS "xf" TO v_table_name
OPEN %v_table_name%
```

Los signos de porcentaje son obligatorios porque indican que el nombre de la tabla que se abrirá está almacenado en la variable *v_nombre_tabla*. Si se omiten los signos de porcentaje, el script intenta abrir una tabla denominada "v_nombre_tabla".

## Uso de varios cuadros de diálogo para reunir la información necesaria


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Puede crear un cuadro de diálogo independiente para cada valor que debe introducir el usuario del script.

Debe utilizar una sola cadena de mensaje en cada instancia del comando ACCEPT. El script genera cuadros de diálogo independientes para especificar cada uno de los siguientes datos:

- un nombre de tabla
- un campo sobre el cual extraer muestras
- un intervalo de muestreo
- un valor de inicio aleatorio

```
ACCEPT "Enter the name of the table to analyze" TO v_table_name
OPEN %v_table_name%
ACCEPT "Select the field to sample" FIELDS "N" to v_field_to_sample
ACCEPT "Enter the sampling interval" TO v_sampling_interval
ACCEPT "Enter the random start value" TO v_random_start_value
SAMPLE ON %v_field_to_sample% INTERVAL v_sampling_interval FIXED v_ran-
dom_start_value RECORD TO Sample_output OPEN
```

### Cuando se ejecuta el script

1. El primer cuadro de diálogo solicita el nombre de la tabla.
2. El segundo cuadro de diálogo, con `FIELDS "N"`, solicita una selección de campos de una lista desplegable de campos numéricos.
3. El tercer cuadro de diálogo solicita el valor del intervalo.
4. El cuarto cuadro de diálogo solicita el valor inicial aleatorio.

## Uso de un solo cuadro de diálogo con varios mensajes para reunir la información necesaria

Usted desea crear un cuadro de diálogo único para todos los valores que debe introducir el usuario del script.

Utiliza varios mensajes separados por punto y coma en el comando ACCEPT para solicitarle al usuario varios valores de información de entrada. El mismo cuadro de diálogo contiene solicitudes de la fecha de inicio y la fecha de finalización de un intervalo de fechas:

```
ACCEPT "Specify a start date:" TO v_start_date, "Specify an end date:"
TO v_end_date
```

# Observaciones

Para obtener información detallada sobre el uso de las variables, consulte "Trabajar con variables en ACLScript" En la página 1727.

## Interactividad

Use ACCEPT para crear un script interactivo. Cuando se procesa el comando ACCEPT, el script se detiene y aparece un cuadro de diálogo que le pide al usuario información de entrada que Analytics utiliza en el procesamiento subsiguiente.

Puede crear cuadros de diálogo separados que soliciten información de a un elemento por vez o crear un cuadro de diálogo que solicite múltiples elementos.

## Comparación entre DIALOG y ACCEPT

El comando DIALOG le permite crear un cuadro de diálogo interactivo más avanzado que puede tener uno o más de los siguientes tipos de controles:

- cuadro de texto
- casilla de verificación
- botones de radio
- lista desplegable de valores personalizados
- lista de elementos del proyecto

Además, cuenta con la flexibilidad de personalizar el formato del cuadro de diálogo. Para obtener más información, consulte "Comando DIALOG" En la página 1936.

## Códigos de las categorías de elementos del proyecto

Utilice los siguientes códigos para especificar la categoría del elemento del proyecto que se debe mostrar en una lista desplegable.

### Categorías de proyectos

| Código | Categoría |
|---|---|
| xf | Tablas |
| xb | Scripts |
| xi | Índices |
| xr | Vistas y reportes |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Código | Categoría |
|---|---|
| xw | Áreas_de_trabajo |

## Categorías de campos

| Código | Categoría |
|---|---|
| C | Campos de caracteres |
| N | Campos numéricos |
| D | Campos de fechahora |
| L | Campos lógicos |

## Categorías de variables

| Código | Categoría |
|---|---|
| c | Variables de caracteres |
| n | Variables numéricas |
| d | Variables de fechahora |
| l | Variables lógicas |

# Tipo de datos de entrada

ACCEPT almacena la entrada del usuario en una o más variables de caracteres. Si necesita información numérica o de fecha_hora, puede utilizar las funciones VALUE( ) o CTOD( ) para convertir el contenido de una variable de caracteres en un valor numérico o de fecha_hora:

```
SET FILTER TO BETWEEN(%v_date_field%, CTOD(%v_start_date%), CTOD(%v_end_
date%))
```

En el ejemplo, las fechas de inicio y finalización de este filtro se almacenan como valores de caracteres. Se deben convertir en valores de fecha para ser utilizadas en un campo de fecha con el tipo de datos Fechahora.

Al encerrar el nombre de la variable entre signos de porcentaje (%), se reemplaza el nombre de la variable por los valores de caracteres de la variable. A continuación, la función CTOD( ) convierte el valor de caracteres en un valor de fecha.

# Posición del comando ACCEPT

Es recomendable, de ser posible, colocar todos los comandos ACCEPT al inicio de un script. Si solicita todas las entradas al comienzo, el script se puede ejecutar sin obstáculos una vez que el usuario ingresa la información necesaria.

> **Nota**
> No puede usar el comando ACCEPT dentro del comando GROUP.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando ACCESSDATA

Importa datos de una variedad de orígenes de datos compatibles con ODBC.

El comando toma la forma de ACCESSDATA64 o ACCESSDATA32; todo depende de si usted está usando un controlador ODBC de 64 bits o de 32 bits.

## Sintaxis

```
{ACCESSDATA64 | ACCESSDATA32} {CONNECTOR | ODBC {"Driver"|"Dsn"|"File"}}
NAME value <USER user_id> <PASSWORD num | PROMPT_PASSWORD> <PASSWORD num AS
password_keyname<...n>> TO table_name CHARMAX max_field_length MEMOMAX max_
field_length <ALLCHARACTER> <ASYNC> SOURCE (connection_settings) <HASH(salt_
value, fields)>
SQL_QUERY
(SQL_syntax)
END_QUERY
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| CONNECTOR \| ODBC {"Controlador"\|"Dsn"\|"Archivo"} | El tipo de conexión ODBC que desea realizar:<br>◦ **CONNECTOR** -conectar con un conector de datos nativo de Analytics<br>◦ **ODBC "Controlador"** -conectar usando un controlador de ODBC para Windows instalado en su computadora<br>◦ **ODBC "Dsn"** -conectar utilizando un DSN (nombre de origen de datos) guardado en su computadora<br>◦ **ODBC "Archivo"** -conectar utilizando un archivo DSN (un archivo .dsn guardado) |
| NAME *Valor* | El nombre del conector de datos de Analytics, el controlador de ODBC o el DSN.<br>Por ejemplo:<br>◦ `NAME "SAP"`<br>◦ `NAME "Amazon Redshift"`<br>◦ `NAME "Microsoft Access Driver (*.mdb, *.accdb)"`<br>◦ `NAME "My Excel DSN"`<br>◦ `NAME "excel.dsn"` |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| USER *id_usuario*<br>opcional | La identificación de usuario para los orígenes de datos que requieren una ID de usuario. |
| PASSWORD *núm* \| PROMPT_PASSWORD<br>opcional | Para orígenes de datos que requieren una contraseña única:<br>◦ **PASSWORD *núm*** -la definición de contraseña que se debe usar<br>◦ **PROMPT_PASSWORD** -mostrar una solicitud de contraseña<br>Para obtener más información, consulte "Uso de definiciones de contraseña con ACCESSDATA" En la página 1818.<br>Valor de contraseña suprimido<br>Cuando utiliza la ventana Acceso a Datos en Ventana Acceso a Datos para ejecutar el comando ACCESSDATA y proporciona una contraseña, el valor de la contraseña no se escribe en el log. En su lugar, se sustituye el parámetro PROMPT_PASSWORD.<br>El uso del comando PASSWORD junto con PASSWORD *núm* es similar al uso de PROMPT_PASSWORD. Ambos enfoques solicitan una contraseña al usuario. PROMPT_PASSWORD tiene la ventaja de permitir la actualización del *id_usuario*. |
| PASSWORD *núm* AS *nombreclave_contraseña <...n>*<br>opcional | Para orígenes de datos que requieren varias contraseñas, las definiciones de las contraseñas que se deben utilizar.<br>*nombreclave_contraseña* debe replicar de manera exacta el nombre clave de la contraseña, tal como aparece en la configuración de la conexión especificada por SOURCE.<br>Para obtener más información, consulte "Uso de definiciones de contraseña con ACCESSDATA" En la página 1818. |
| TO *nombre_tabla* | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>• `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"`<br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| CHARMAX *longitud_campo_máx* | La longitud máxima en caracteres de cualquier campo en la tabla de Analytics |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | que se origina como datos de carácter en el origen desde el cual está realizando la importación.<br>El valor predeterminado es 50. Los datos que superen la longitud de campo máxima se truncan al importarlos a Analytics.<br>La posibilidad de truncar campos impide que posibles valores demasiado largos se expandan más allá de la longitud total del registro permitida por el proceso de importación:<br>◦ 32 767 caracteres (Analytics no Unicode)<br>◦ 16 383 caracteres (Analytics Unicode) |
| MEMOMAX *longitud_campo_máx* | La longitud máxima en caracteres para los campos de texto, nota o memo que está importando.<br>El valor predeterminado es 100. Los datos que superen la longitud de campo máxima se truncan al importarlos a Analytics. |
| ALLCHARACTER<br>opcional | Asigne automáticamente el tipo de datos de Carácter a todos los campos importados.<br>Una vez que los datos se encuentran en Analytics, puede asignarles diferentes tipos de datos, como Numéricos o Fechahora, a los campos y especificar los detalles de formato.<br>**Consejo**<br>ALLCHARACTER es útil si está importando una tabla que contiene valores de identificación numéricos. Puede usar ALLCHARACTER para impedir que Analytics asigne automáticamente los tipos de datos Numéricos a valores que deberían usar el tipo de datos de Carácter. |
| ASYNC<br>opcional | **Nota**<br>El parámetro ASYNC solo se puede usar cuando se importan datos con el conector de SAP (el conector de Conector de ACL para SAP).<br>Especifica que una tabla de SAP se descarga asincrónicamente de un sistema de SAP.<br>Puede construir un bloque de varios comandos ACCESSDATA, cada uno con ASYNC, para descargar varias tablas de SAP en paralelo (es decir, simultáneamente, o asincrónicamente). También debe usar "Comando GETSAPDATA" En la página 2038 inmediatamente después del comando ACCESSDATA final del bloque. Para obtener más información, incluidas las pautas que debe seguir, consulte "Importar varias tablas de SAP en paralelo" En la página 1826.<br>Si omite ASYNC, las importaciones desde SAP se realizan una tras otra (es decir, sincrónicamente). No use el comando GETSAPDATA si omite ASYNC. |
| SOURCE *configuración_conexión* | La configuración de la conexión (cadena de conexión) necesaria para conectarse al origen de datos. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| HASH(*valor_aleatorio* ; *campos*)<br>opcional | Importa los campos especificados como valores con cifrado hash criptográfico. Los valores con cifrado hash son transformaciones que no se pueden decodificar después de importar los campos:<br>◦ ***valor_aleatorio*** -una cadena alfanumérica que está concatenada con los valores de los datos de origen para reforzar el cifrado con hash de los valores de los campos. Introduzca el valor hash como una cadena entre comillas.<br>El valor aleatorio se limita a 128 caracteres. No use ninguno de los siguientes caracteres: `(` `)` `"`<br>◦ ***campos*** -una lista de uno o más campos a los que desea aplicar el código hash. Introduzca los campos como una cadena entre comillas y separe cada campo con una coma.<br>Debe especificar el nombre de campo que ve en el área de almacenamiento temporal y previsualización de la ventana Acceso a Datos, no el nombre del campo físico del origen de los datos.<br>**Nota**<br>El nombre del campo que se muestra en la previsualización de Ventana Acceso a Datos es el valor de alias del campo en la consulta de SQL (`"field_name" AS "alias"`). Debe usar el valor de alias para hacer referencia a los campos.<br>`HASH("QZ3x7", "SSN_NO, CC_NO, Last_Name")`<br>Para obtener información sobre la comparación de valores cifrados durante la importación con valores cifrados en ACLScript, consulte "Comparación de los datos cifrados con hash con ACCESSDATA con los datos cifrados con hash con la función HASH( ) de" En la página 1825. |
| SQL_QUERY (*sintaxis_SQL*)<br>END_QUERY | La declaración de importación de SQL.<br>Todo lo que se encuentre dentro de los paréntesis forma parte de la consulta de SQL y debe ser válido para SQL.<br>**Nota**<br>No puede usar la sintaxis de ACLScript (comandos o funciones) en el cuerpo de la instrucción de importación de SQL. Debe usar únicamente la sintaxis SQL válida. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Importación de datos mediante un conector de datos Analytics nativo

Necesita importar datos desde el servicio de datos en la nube Amazon Redshift. Para hacerlo, usted utiliza el conector de datos de Analytics para Amazon Redshift:

```
ACCESSDATA64 CONNECTOR NAME "Amazon Redshift" USER "ACL_user" PROMPT_
PASSWORD TO "Entitlement_History.FIL" CHARMAX 50 MEMOMAX 100 SOURCE(
bool-
sas-
cha-
r=0-
;ca-
che-
size-
=100-
;da-
taba-
se=-
usage;-
decla-
refe-
tch-
mode-
=0;m-
axb-
ytea=255;maxlongvarchar=8190;maxvarchar=255;port=5439;servername=acl_
tes-
t.hi-
ghbon-
d.co-
m;sin-
gle-
row-
mode-
=1;ss-
lmo-
de=require;textaslongvarchar=0;usemultiplestatments=0;useunicode=1)
  SQL_QUERY(
    SELECT
      "entitlement_history"."organization" AS "organization",
```

```
      "entitlement_history"."user_email" AS "user_email",
      "entitlement_history"."plan_id" AS "plan_id",
      "entitlement_history"."date_from" AS "date_from",
      "entitlement_history"."date_to" AS "date_to"
    FROM
      "prm"."entitlement_history" "entitlement_history"
  ) END_QUERY
```

## Importación de datos con un controlador ODBC de Windows

Necesita importar datos desde una base de datos de Microsoft Access. Para hacerlo, utiliza el controlador ODBC de Windows para conectarse a MS Access y completar la importación:

```
ACCESSDATA32 ODBC "Driver" NAME "Microsoft Access Driver (*.mdb)" TO
"Invoices.FIL" CHARMAX 50 MEMOMAX 100 SOURCE( dbq=C:\Users\lachlan_
murray\Documents\ACL Data\Sample Data File-
s\Sample.mdb;defaultdir=C:\Users\lachlan_murray\Documents\ACL Data\Sam-
ple Data Files;driverid=281;fil=MS
Acce-
ss;-
max-
buffer-
size-
=2048-
;ma-
xscan-
rows=8;pagetimeout=5;safetransactions=0;threads=3;usercommitsync=Yes)
  SQL_QUERY(
    SELECT
      `Customer`.`CustID` AS `CustID`,
      `Customer`.`Company` AS `Company`,
      `Customer`.`Address` AS `Address`,
      `Customer`.`City` AS `City`,
      `Customer`.`Region` AS `Region`,
      `Customer`.`PostalCode` AS `PostalCode`,
      `Customer`.`Country` AS `Country`,
      `Customer`.`Phone` AS `Phone`,
      `Orders`.`OrderID` AS `OrderID`,
      `Orders`.`CustID` AS `Orders_CustID`,
      `Orders`.`ProdID` AS `ProdID`,
      `Orders`.`OrderDate` AS `OrderDate`,
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
    `Orders`.`Quantity` AS `Quantity`,
    `Product`.`ProdID` AS `Product_ProdID`,
    `Product`.`ProdName` AS `ProdName`,
    `Product`.`UnitPrice` AS `UnitPrice`,
    `Product`.`Descript` AS `Descript`,
    `Product`.`ShipWt` AS `ShipWt`
  FROM
    (`Customer` `Customer`
  INNER JOIN
    `Orders` `Orders`
    ON `Customer`.`CustID` = `Orders`.`CustID`
    )
  INNER JOIN
    `Product` `Product`
    ON `Orders`.`ProdID` = `Product`.`ProdID`
  WHERE
  (
    `Customer`.`Region` = 'BC'
    OR `Customer`.`Region` = 'WA'
  )
) END_QUERY
```

## Importación de datos utilizando un DSN (nombre de origen de datos) de Windows

Necesita importar datos desde un archivo de Microsoft Excel. Para hacerlo, utiliza un DSN de Windows para conectarse a MS Excel y completa la importación:

```
ACCESSDATA32 ODBC "Dsn" NAME "Excel Files" TO "Trans_April_15_cuto-
ff.FIL" CHARMAX 50 MEMOMAX 100 SOURCE( dbq=C:\Users\lachlan_murra-
y\Documents\ACL Data\Sample Data Files\Trans_
April.xls;defaultdir=C:\Users\lachlan_murray\Documents\ACL Data\Sample
Data Files;driverid=1046;maxbuffersize=2048;pagetimeout=5)
  SQL_QUERY(
    SELECT
      `Trans_Apr_`.`CARDNUM` AS `CARDNUM`,
      `Trans_Apr_`.`AMOUNT` AS `AMOUNT`,
      `Trans_Apr_`.`TRANS_DATE` AS `TRANS_DATE`,
      `Trans_Apr_`.`CODES` AS `CODES`,
      `Trans_Apr_`.`CUSTNO` AS `CUSTNO`,
      `Trans_Apr_`.`DESCRIPTION` AS `DESCRIPTION`
    FROM
```

```
    `Trans_Apr$` `Trans_Apr_`
  WHERE
    (
     `Trans_Apr_`.`TRANS_DATE` <= {ts '2003-04-15 00:00:00'}
    )
) END_QUERY
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Trabajo con Ventana Acceso a Datos" En la página 422.

## Uso de definiciones de contraseña con ACCESSDATA

Con frecuencia, los orígenes de datos a los que se conecta con el comando ACCESSDATA requieren de una autenticación con una contraseña, un token o algún otro valor de autenticación secreto. Para algunos orígenes de datos, se necesita más de un valor de autenticación.

Como parte del comando ACCESSDATA, puede proporcionar esta autenticación especificando una o más **definiciones de contraseña**. Una definición de contraseña no es la contraseña o el valor de autenticación en sí. Por el contrario, es similar a una variable de contraseña que almacena de forma segura una contraseña o un valor de autenticación proporcionado con antelación. Especificar una definición de contraseña con el comando ACCESSDATA le permite evitar mostrar la contraseña real en texto normal en la configuración de la conexión especificada por SOURCE.

### Creación de una definición de contraseña

En un script de importación, primero debe crear una definición de contraseña, antes de que la definición pueda ser usada por el comando ACCESSDATA.

Para obtener información sobre la creación de una definición de contraseña para utilizarla en Analytics, consulte "Comando PASSWORD" En la página 2246.

Para obtener información sobre la creación de una definición de contraseña para utilizarla en Robots, consulte " Etiqueta PASSWORD" En la página 2905.

### Dos opciones para especificar definiciones de contraseña

Al especificar definiciones de contraseña con ACCESSDATA, tiene dos opciones:

- **PASSWORD *núm*** -especifica la definición de una contraseña única para los orígenes de datos que requieren una contraseña única


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- PASSWORD *num* AS *password_keyname* -se puede usar de forma reiterada para especificar varias definiciones de contraseña para orígenes de datos que requieren varios valores de autenticación

> **Nota**
> Puede usar las dos opciones de forma independiente o puede usarlas juntas.

## Cómo funciona PASSWORD *núm*

Use el parámetro PASSWORD *num* si un origen de datos solo requiere una única contraseña.

En el siguiente ejemplo:

1. El comando `PASSWORD 1` le solicita al usuario que introduzca una contraseña y cree una definición de contraseña que almacene de forma segura la contraseña que introdujo.
2. En el comando `ACCESSDATA`, el parámetro PASSWORD 1 hace referencia a la definición de la contraseña y pasa de forma segura el valor de contraseña almacenado en la configuración de conexión especificada por `SOURCE` (`auth_accesstoken=[$pwd]`).

```
PASSWORD 1
ACCESSDATA64 CONNECTOR NAME "Concur" PASSWORD 1 TO "Concur_data_impor-
t.FIL" CHARMAX 50 MEMOMAX 100 SOURCE( auth_accesstoken=[$pwd];auth_
type=OAuth 2.0;e-
nable-
dou-
ble-
buffe-
r=1;ho-
ost=www.concursolutions.com;useencryptedendpoints=1;userparam=all)
  SQL_QUERY(
    SELECT
      "List_Items"."Level_7_Code" AS "Level_7_Code",
      "List_Items"."Name" AS "Name",
      "List_Items"."Level_10_Code" AS "Level_10_Code",
      "List_Items"."Level_8_Code" AS "Level_8_Code",
      "List_Items"."URI" AS "URI",
      "List_Items"."Id" AS "Id",
      "List_Items"."Level_3_Code" AS "Level_3_Code",
      "List_Items"."List_Id" AS "List_Id",
      "List_Items"."Level_4_Code" AS "Level_4_Code",
      "List_Items"."Level_1_Code" AS "Level_1_Code",
      "List_Items"."Parent_Id" AS "Parent_Id",
      "List_Items"."Level_2_Code" AS "Level_2_Code",
      "List_Items"."Level_5_Code" AS "Level_5_Code",
```

```
    "List_Items"."Level_6_Code" AS "Level_6_Code",
    "List_Items"."Level_9_Code" AS "Level_9_Code"
  FROM
    "Concur"."List_Items" "List_Items"
) END_QUERY
```

## Cómo funciona PASSWORD *núm* AS *nombreclave_contraseña*

Utilice el parámetro PASSWORD *núm* AS *nombreclave_contraseña* si un origen de datos requiere varias contraseñas o valores de autenticación.

En el siguiente ejemplo:

1. En Robots, las etiquetas `//PASSWORD` de un encabezado de estudio analítico crean cuatro parámetros de contraseña para los cuales el usuario debe introducir valores de autenticación. Los cuatro parámetros crean cuatro definiciones de contraseña que almacenan de manera segura los valores que se introducen.
2. En el comando `ACCESSDATA`, los cuatro parámetros `PASSWORD` hacen referencia a las definiciones de contraseña y pasan de forma segura el valor de autenticación almacenado en la configuración de conexión especificada por `SOURCE`:
   - `oauthclientid=`
   - `oauthclientsecret=`
   - `oauthaccesstoken=`
   - `oauthaccesstokensecret=`

Para obtener más información, consulte "Configuración de ACCESSDATA para que funcione con varias definiciones de contraseña" En la página 1822.

```
COMMENT
//ANALYTIC TYPE IMPORT Import Twitter data
//PASSWORD 1 Enter OAuth Client ID:
//PASSWORD 2 Enter OAuth Client Secret:
//PASSWORD 3 Enter OAuth Access Token:
//PASSWORD 4 Enter OAuth Access Token Secret:
//RESULT TABLE Twitter_user_data
END

ACCESSDATA64 CONNECTOR NAME "Twitter" PASSWORD 1 AS oauthclientid
PASSWORD 2 AS oauthclientsecret PASSWORD 3 AS oauthaccesstoken
PASSWORD 4 AS oauthaccesstokensecret TO "Twitter_user_data.FIL"
CHARMAX 50 MEMOMAX 100 SOURCE( oau-
thclien-
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
tid-
=;oa-
uth-
clien-
tse-
cre-
t=;-
oau-
thaccesstoken=;oauthaccesstokensecret=;readonly=true;drivertype=ACL
Connector for Twi-
tte-
r;con-
nec-
tono-
pen=true;convertdatetimetogmt=true;limitkeysize=255;maptolongvarchar=-
1;map-
tow-
var-
cha-
r=true;-
upper-
casei-
den-
tifier-
s=fa-
lse;-
supportenhancedsql=true;proxyauthscheme=BASIC;proxyautodetect=true;_
persist_=encrypted-dp{AQA ... kX3E8yyh05HoG1rH4bm1lhwudUQ==}})
  SQL_QUERY(
    SELECT
      "Users"."ID" AS "ID",
      "Users"."Name" AS "Name",
      "Users"."Screen_Name" AS "Screen_Name",
      "Users"."Location" AS "Location",
      "Users"."Profile_URL" AS "Profile_URL",
      "Users"."Lang" AS "Lang",
      "Users"."Created_At" AS "Created_At",
      "Users"."Friends_Count" AS "Friends_Count",
      "Users"."Followers_Count" AS "Followers_Count",
      "Users"."Favourites_Count" AS "Favourites_Count",
      "Users"."Statuses_Count" AS "Statuses_Count",
      "Users"."Time_Zone" AS "Time_Zone",
      "Users"."Following" AS "Following",
      "Users"."Contributors_Enabled" AS "Contributors_Enabled",
      "Users"."Follow_Request_Sent" AS "Follow_Request_Sent",
      "Users"."Listed_Count" AS "Listed_Count",
```

```
    "Users"."Description" AS "Description",
    "Users"."Default_Profile" AS "Default_Profile"
  FROM
    "Twitter"."Users" "Users"
) END_QUERY
```

## Configuración de ACCESSDATA para que funcione con varias definiciones de contraseña

Para configurar el comando ACCESSDATA a fin de que funcione con varias definiciones de contraseña, usted inserta los parámetros PASSWORD en el comando y copia los nombres clave de contraseña desde el parámetro SOURCE a los parámetros PASSWORD.

1. En Analytics, use la ventana Acceso a Datos para importar datos desde un origen de datos que requiere más de un valor de autenticación.
2. Copie el comando `ACCESSDATA` desde el log en un script abierto en el Editor de scripts.

   En general, solo se enmascara un valor de autenticación (`[$pwd]`) en el parámetro `SOURCE` y los demás valores aparecen en texto normal. Por ejemplo:

   ```
   SOURCE( oauthclientid=cXQ ... dR4;oauthclientsecret=QUt ... beo;oau-
   thaccesstoken=913 ... cPn;oauthaccesstokensecret=[$pwd]; ... )
   ```

3. Elimine los valores de autenticación en texto normal del parámetro `SOURCE` y deje únicamente los nombres clave de las contraseñas y los signos de igual.

   Por ejemplo:

   ```
   SOURCE( oauthclien-
   tid=;oauthclientsecret=;oauthaccesstoken=;oauthaccesstokensecret=
   [$pwd]; ... )
   ```

   > **Nota**
   >
   > Los valores de autenticación ahora deben ser proporcionados por los usuarios a través de las definiciones de contraseña creadas con el comando PASSWORD de la etiqueta de estudio analítico PASSWORD. Para obtener más información, consulte "Creación de una definición de contraseña" En la página 1818.

4. Opcional. Elimine `[$pwd]` de un nombre clave de contraseña con un valor de autenticación enmascarado.

   Con este nombre clave de contraseña usted puede usar cualquiera de los dos métodos para especificar una definición de contraseña en el comando ACCESSDATA. Para obtener más


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

información, consulte "Dos opciones para especificar definiciones de contraseña" En la página 1818.

5. Elimine el parámetro `PROMPT_PASSWORD` del comando `ACCESSDATA`.
6. Inserte parámetros `PASSWORD` numerados en el lugar en el que eliminó `PROMPT_PASSWORD` y copie y pegue los nombres clave de contraseña desde el parámetro `SOURCE` a los parámetros `PASSWORD`.

   Por ejemplo:

   ```
   ACCESSDATA64 CONNECTOR NAME "Twitter" PASSWORD 1 AS oauthclientid
   PASSWORD 2 AS oauthclientsecret PASSWORD 3 AS oauthaccesstoken PASSWORD
   4 AS oauthaccesstokensecret ... SOURCE( oauthclien-
   tid=;oauthclientsecret=;oauthaccesstoken=;oauthaccesstokensecret=; ...
   )
   ```

   > **Importante**
   > Los nombres clave de contraseña deben ser idénticos entre el parámetro SOURCE y los parámetros PASSWORD. Si no lo son, el comando ACCESSDATA no se puede completar correctamente.

7. Si no quitó `[$pwd]` del nombre clave de contraseña con un valor de autenticación enmascarado, use el método para especificar una definición de contraseña única.

   Por ejemplo:

   ```
   ACCESSDATA64 CONNECTOR NAME "Twitter" PASSWORD 1 AS oauthclientid
   PASSWORD 2 AS oauthclientsecret PASSWORD 3 AS oauthaccesstoken PASSWORD
   4 ... SOURCE( oauthclien-
   tid=;oauthclientsecret=;oauthaccesstoken=;oauthaccesstokensecret=
   [$pwd]; ... )
   ```

   **Resultado** -El comando ACCESSDATA, junto con las definiciones de contraseña creadas de manera independiente, ahora se puede usar en un script de importación sin mostrar los valores de autenticación en texto normal en la configuración de la conexión de SOURCE.

## La autenticación multifactor no es adecuada

No es posible usar el comando ACCESSDATA para acceder a orígenes de datos que requieren autenticación multifactor (MFA) porque los scripts no pueden llevar a cabo la autenticación de esa manera. Si necesita acceder a datos protegidos con MFA, averigüe si su organización le permitirá usar una cuenta de trabajador genérica que no requiera MFA.

# Actualizaciones del conector de datos

Cuando actualiza Analytics o el Agente de Agente de Robots, debe comprobar los scripts que importan datos con uno de los conectores de datos de Analytics (comando ACCESSDATA).

Es posible que los cambios realizados por los proveedores de controladores ODBC o los orígenes de datos de terceros requieran la actualización de uno o más conectores de datos. Tal vez sea necesario actualizar las conexiones de datos en los scripts para continuar trabajando correctamente.

- **Volver a ejecutar la importación** –La manera más sencilla de actualizar una conexión consiste en realizar una importación manualmente con la Ventana Acceso a Datos en la versión actualizada de Ventana Acceso a Datos. Copie el comando ACCESSDATA desde el log y utilícelo para actualizar su script.

  > **Nota**
  > Antes de conectarse al origen de los datos y volver a ejecutar la importación, borre la caché del conector para limpiar los nombres del conjunto de tablas existentes.
  > En la ficha **Conexiones existentes** de Ventana Acceso a Datos, junto al nombre del conector, seleccione ··· **> Borrar caché**.

- **Actualizar especificaciones de campo** –Es posible que también deba actualizar las especificaciones del campo en el cuerpo del script para alinearas con los cambios en el esquema de la tabla dentro del origen de datos o el controlador ODBC. Algunos cambios posibles son los nombres de campos, los tipos de datos de los campos y la longitud de los campos y los registros.
- **Compruebe los resultados de los filtros** –También debe comprobar los resultados de los filtros que aplique como parte de la importación de datos. Confirme que el filtrado de la importación incluye y excluye correctamente los registros.

# Creación de las declaraciones de configuración de conexión de ODBC e importación de SQL

Las declaraciones de configuración de conexión de ODBC e importación de SQL con frecuencia son extensas, como se muestra en los siguientes ejemplos.

La manera más sencilla de crear estas partes del comando ACCESSDATA consiste en utilizar primero la ventana Acceso a Datos en Ventana Acceso a Datos para conectarse al origen de datos de destino e importar los datos. A continuación, puede copiar todo el comando ACCESSDATA del registro, incluida la declaración de configuración de conexión e importación, y personalizar el comando como resulte necesario.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Archivos de log de ACCESSDATA

Dos archivos de log registran las transacciones asociadas con el comando ACCESSDATA y se pueden utilizar para resolver problemas si falla una conexión de datos:

- **ServerDataAccess.log** -registra todas las actividades y errores antes de importar los datos

  Ubicación: `C:\Users\<user account>\AppData\Local\ACL\ACL for Windows\Data Access\ServerDataAccess.log`

  > **Nota**
  > El "Server" en `ServerDataAccess.log` hace referencia al componente de acceso a los datos de Analytics que se ejecuta de forma local en la computadora en la cual está instalado Analytics.

- **DataAccess.log** -registra información acerca de la operación de importación y el proyecto de Analytics al que usted está importando datos

  Ubicación: `..\<Analytics project folder>\DataAccess.log`

# Comparación de los datos cifrados con hash con ACCESSDATA con los datos cifrados con hash con la función HASH( ) de

Si bien no puede leer los valores sin procesar de los datos a los que se les aplicó el cifrado hash, continúan siendo útiles al combinar y analizar datos.

Si desea comparar los valores que se cifran con hash con ACCESSDATA durante la importación con los valores que se cifran con la función HASH( ) de ACLScript, debe convertir los campos numéricos o de fechahora de Analytics en valores de caracteres y quitar todos los espacios al principio y al final antes de cifrar los datos con hash.

Los campos de fechahora deben usar los siguientes formatos cuando se convierten en caracteres:

- **Fechahora** -“AAAA-MM-DD hh:mm:ss”
- **Fecha** -”AAAA-MM-DD”
- **Hora** -"hh:mm:ss"

El siguiente ejemplo utiliza las funciones STRING( ) y ALLTRIM( ) para convertir un campo numérico de número de tarjeta de crédito en datos de caracteres antes de cifrar el valor con hash por medio de la función HASH( ) de ACLScript:

```
COMMENT ACL HASH function used after importing data
HASH(ALLTRIM(STRING(CC_No, 16)), "QZ3x7")
```

Una vez que cifra los valores de Analytics con hash, puede compararlos con los valores cifrados con hash como parte de la importación del comando ACCESSDATA.

# Importar varias tablas de SAP en paralelo

Si necesita importar varias tablas de SAP a Analytics como base para análisis subsiguientes, el método más rápido y eficiente es descargar las tablas en paralelo, o asincrónicamente, del sistema de SAP antes de importarlas a Analytics. No hay límite para la cantidad total de tablas que se pueden especificar para descarga asincrónica, si bien en cualquier momento dado solo se descargan cinco tablas a la vez.

## Directrices para la creación de scripts

Siga estas directrices a fin de crear un script para una descarga paralela de tablas de SAP y su importación subsiguiente:

- **Bloque de comandos ACCESSDATA** –Cree un bloque de comandos ACCESSDATA, un comando por cada tabla de SAP que quiera descargar. El bloque de comandos ACCESSDATA debe ser continuo, sin otros tipos de comandos de ACLScript en medio.
- **Use la versión de bits correcta** –Use la versión de 64 bits del comando ACCESSDATA (ACCESSDATA64). Puede usar ACCESSDATA32 si tiene instalada una versión de 32 bits de la GUI de SAP para Windows. Sin embargo, se recomienda usar ACCESSDATA64 para evitar una posible excepción de memoria. Debe usar ACCESSDATA64 si tiene instalada una versión de 64 bits de la GUI de SAP. Para obtener más información sobre la GUI de SAP, consulte "Configuración del Conector de ACL para SAP" En la página 715.

  No se puede mezclar ACCESSDATA64 y ACCESSDATA32 en el mismo bloque de comandos ACCESSDATA.
- **Parámetro ASINC** –Cada comando ACCESSDATA debe usar el parámetro ASYNC. No se puede mezclar descargas de SAP asincrónicas y sincrónicas en los bloques de comandos.
- **Cadena de conexión** –Todos los comandos del bloque deben usar la misma cadena de conexión para conectarse al mismo servidor de SAP.
- **Comando GETSAPDATA** –Inmediatamente después del comando ACCESSDATA final, use el comando GETSAPDATA. No puede intervenir ningún otro tipo de comando de ACLScript, con la excepción del comando COMMENT.

  Después de una descarga paralela de tablas de SAP, GETSAPDATA importa las tablas de Analytics producidas por la descarga a un proyecto de Analytics. Si alguna de las operaciones de descarga del bloque de comandos ACCESSDATA falla, el comando GETSAPDATA falla y no se agregan tablas al proyecto, incluso aunque se hayan descargado correctamente algunas tablas de SAP.

## Descargar e importar varias tablas de SAP en paralelo mediante el conector de SAP


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Debe descargar e importar datos de tres tablas de SAP como base para análisis subsiguientes:

- T001
- T002
- T003

El enfoque más eficiente es descargar las tablas en paralelo. Ensambla un bloque de comandos ACCESSDATA con un comando por cada tabla. Cada comando usa el parámetro ASYNC para especificar que las tres operaciones de descarga deben ocurrir en paralelo (es decir, asincrónicamente).

Inmediatamente después del bloque de comandos ACCESSDATA, usa el comando GETSAPDATA para importar las tablas descargadas al proyecto de Analytics.

```
COMMENT Download three SAP tables in parallel ACCESSDATA64 CONNECTOR
NAME "SAP" USER "irosario" PASSWORD 1 TO "T001.FIL" CHARMAX 50 MEMOMAX
100 ASYNC SOURCE(ser-
ver-
=192.0.2.255-
;clien-
t=800-
;lan-
gua-
ge=EN;in-
stan-
cenum-
ber=01;variablestringlength=256;TemporaryWorkingDirectory=Default)
  SQL_QUERY(
    SELECT * FROM T001
  ) END_QUERY

ACCESSDATA64 CONNECTOR NAME "SAP" USER "irosario" PASSWORD 1 TO
"T002.FIL" CHARMAX 50 MEMOMAX 100 ASYNC SOURCE(ser-
ver-
=192.0.2.255-
;clien-
t=800-
;lan-
gua-
ge=EN;in-
stan-
cenum-
ber=01;variablestringlength=256;TemporaryWorkingDirectory=Default)
  SQL_QUERY(
    SELECT * FROM T002
  ) END_QUERY
```

```
ACCESSDATA64 CONNECTOR NAME "SAP" USER "irosario" PASSWORD 1 TO
"T003.FIL" CHARMAX 50 MEMOMAX 100 ASYNC SOURCE(ser-
ver-
=192.0.2.255-
;clien-
t=800-
;lan-
gua-
ge=EN;in-
stan-
cenum-
ber=01;variablestringlength=256;TemporaryWorkingDirectory=Default)
  SQL_QUERY(
    SELECT * FROM T003
  ) END_QUERY COMMENT Import the three downloaded tables to the Ana-
lytics project GETSAPDATA
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando ACTIVATE

Agrega definiciones de campo almacenadas en un área de trabajo de Analytics al conjunto existente de definiciones de campo de un formato de tabla de Analytics.

## Sintaxis

```
ACTIVATE <WORKSPACE> workspace_name <OK>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| WORKSPACE *nombre_área_de_trabajo* | El nombre del área de trabajo que se activará. |
| OK<br>opcional | Elimina o sobrescribe los elementos sin pedirle que confirme la acción.<br>Si la tabla incluye un campo que tiene el mismo nombre que un campo del área de trabajo activada, ese campo se sobrescribirá sin confirmación. No puede reemplazar ningún campo que esté relacionado con un campo calculado. |

## Ejemplos

### Activación de un área de trabajo en su proyecto de

Usted activa el área de trabajo **FórmulasComplejas**:

```
ACTIVATE WORKSPACE ComplexFormulas OK
```

## Activación de un área de trabajo guardada como un archivo (.wsp) en la misma carpeta que su proyecto.

Usted activa el área de trabajo **FórmulasComplejas** que se guardó en un archivo .wsp:

```
ACTIVATE WORKSPACE ComplexFormulas.WSP OK
```

# Observaciones

## Cómo funciona

ACTIVATE hace que las definiciones de campo del área de trabajo se encuentren disponibles para la tabla activa. Una vez que activa un área de trabajo, sus campos permanecen disponibles para ser utilizados con la tabla activa hasta que se cierra la tabla.

## Editar formatos de tabla

Los campos del área de trabajo se agregan de manera permanente al formato de tabla si:

- usted edita el formato de tabla después de activar un área de trabajo
- usted realiza un cambio que hace que se guarde el formato de tabla

Una vez que se guardan los campos de las áreas de trabajo en el formato de tabla, puede hacer lo siguiente:

1. Usar el comando DEFINE COLUMN para agregar los campos a una vista.
2. Usar el comando SAVE para guardar los cambios.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando AGE

Agrupa registros en períodos de antigüedad sobre la base de los valores de un campo de fecha o fechahora. Cuenta la cantidad de registros en cada período y también calcula el subtotal de campos numéricos especificados para cada período.

## Sintaxis

```
AGE <ON> date_field <CUTOFF cutoff_date> <INTERVAL days <,...n>> <SUPPRESS>
<SUBTOTAL numeric_field <...n>|SUBTOTAL ALL <EXCLUDE numeric_field <...n>>>
<IF test> <WHILE test> <FIRST range|NEXT range> <TO
{SCREEN|filename|GRAPH|PRINT}> <KEY break_field> <HEADER header_text>
<FOOTER footer_text> <APPEND> <STATISTICS>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON *campo_fecha* | El nombre del campo de fecha o de fechahora, o la expresión cuya antigüedad se determinará.<br>A pesar de que puede determinar la expiración de un campo de fechahora, solo se considerará la porción fecha de los valores de fechahora. La porción de hora se ignora. No se puede establecer la expiración sobre los datos de la hora solamente. |
| CUTOFF *cadena_de_fecha_de_corte*<br>opcional | La fecha con la que se comparan los valores de *campo_fecha*.<br>Debe especificar la *fecha_de_corte* como una cadena sin comillas con el formato AAMMDD o AAAAMMDD, independientemente del formato del campo de fecha. Por ejemplo: `CUTOFF 20141231`<br>Si omite CUTOFF, se usará la fecha del sistema actual como la fecha de corte. |
| INTERVAL *días <;...n>*<br>opcional | Los intervalos de fechas (es decir, la cantidad de días) que se deben utilizar para calcular los períodos de antigüedad.<br>*días* representa el inicio de cada período de antigüedad que se mide hacia atrás a partir de la *fecha_de_corte*:<br>◦ el primer valor de *días* identifica el inicio del primer período de antigüedad<br>◦ un primer valor de *días* de '0' especifica que el primer período de antigüedad comienza en la *fecha_de_corte* especificada.<br>◦ el último valor de *días* identifica el final del último período de antigüedad |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | Debe especificar los intervalos como una cadena sin comillas con valores separados por punto y coma:<br>`INTERVAL 0,90,180,270,365`<br>Los períodos predeterminados de expiración son 0; 30; 60; 90; 120 y 10.000 días. Para aislar registros con fechas que probablemente no sean válidas, se usa un intervalo de 10.000 días.<br>Si es necesario, los intervalos de fechas se pueden personalizar para que coincidan con otros reportes internos de antigüedad. |
| SUPPRESS<br>opcional | Suprime las fechas que caen fuera del período de antigüedad de la salida del comando. |
| SUBTOTAL *campo_numérico <...n>* \| SUBTOTAL ALL<br>opcional | Uno o más campos numéricos o expresiones que se subtotalizarán para cada grupo.<br>Múltiples campos se deben separar con espacios. Especifique ALL para calcular subtotales de todos los campos numéricos de la tabla. |
| EXCLUDE *campo_numérico*<br>opcional | Solo tiene validez al usar SUBTOTAL ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar SUBTOTAL ALL, excluyendo campos específicos.<br>EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de SUBTOTAL ALL. Por ejemplo:<br>`SUBTOTAL ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| TO SCREEN \| *nombre_archivo* \| GRAPH \| PRINT | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ **SCREEN** –muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br>**Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br>◦ ***nombre de archivo*** –guarda los resultados en un archivo<br>*nombre de archivo* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.TXT"`<br>Por valor predeterminado, el archivo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo en otra carpeta existente:<br>• `TO "C:\Output.TXT"`<br>• `TO "Results\Output.TXT"`<br>◦ **GRAPH** –muestra los resultados en un gráfico en el área de visualización de Analytics<br>◦ **PRINT** –envía los resultados a la impresora predeterminada. |
| KEY *salto_campo*<br>opcional | El campo o la expresión que agrupa los cálculos de subtotal de grupos. Se calcula un subtotal cada vez que cambia el valor de *salto_campo*.<br>*salto_campo* debe ser un campo de caracteres o una expresión. Puede especificar un solo campo, pero puede usar una expresión que contenga más de un campo. |
| HEADER *texto_encabezado*<br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte superior de cada página de un reporte.<br>*texto_encabezado_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema HEADER de Analytics. |
| FOOTER *texto_pie_de_página*<br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte inferior de cada página de un reporte.<br>*texto_pie_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema FOOTER de Analytics. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |
| STATISTICS<br>opcional | **Nota**<br>No se puede usar, a menos que también se especifique SUBTOTAL.<br>Calcula los valores promedio, mínimo y máximo para todos los campos SUBTOTAL. |

# Ejemplos

## Clasificar las facturas por antigüedad con subtotales de importes

Desea clasificar por antigüedad una tabla de cuentas por cobrar a partir del campo **Importe_factura** y calcular el subtotal del campo **Importe_factura**.

Las facturas se agrupan en períodos de 30 días:

- desde la fecha de corte hasta los 29 días anteriores
- desde los 30 días anteriores a los 59 días anteriores
- y así sucesivamente

Los resultados incluyen el importe de factura total pendiente para cada período:

```
OPEN Ar
AGE ON Invoice_Date CUTOFF 20141231 INTERVAL 0,30,60,90,120,10000
SUBTOTAL Invoice_Amount TO SCREEN
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

Si desea obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Datos de antigüedad" En la página 1440.

## Períodos de expiración

El comando AGE agrupa los registros en períodos de antigüedad sobre la base de los valores de un campo de fecha o fechahora. Los resultados de la salida contienen un registro único para cada período, con un recuento de la cantidad de registros en la tabla de origen que caen dentro de cada período.

## Medición del intervalo

Los periodos de expiración se basan en intervalos de fechas (es decir, cantidad de días) que se miden hacia atrás en el tiempo desde la fecha actual del sistema o desde una fecha tope especificada por usted, tal como la fecha límite de un periodo fiscal.

## Períodos futuros

Puede crear períodos de antigüedad más recientes que la fecha de corte si introduce valores negativos para los intervalos de fechas. Por ejemplo, la siguiente sintaxis crea períodos de antigüedad que van hacia delante y hacia atrás de la fecha de corte:

```
INTERVAL -60,-30,0,30,60,90
```

Este enfoque crea un perfil de datos para todos los registros de la tabla utilizando diferentes puntos en el tiempo.

## Casos de uso común

Algunos usos comunes de la expiración incluyen la evaluación de tendencias de ventas, la revisión de volúmenes de transacción y la agrupación de facturas por número de días pendientes.

Analytics crea automáticamente uno o dos períodos de antigüedad adicionales para cualquier fecha que caiga fuera de los períodos de antigüedad especificados, suponiendo que no se esté utilizando SUPPRESS.

# Comando AICOMMAND

Admite el análisis de datos en lenguaje natural mediante la integración de Analytics con un servicio de AI externo.

> **Nota**
>
> Para usar el comando AICOMMAND, debe instalar y configurar una versión compatible de Python en la computadora donde se ejecutará el comando. También debe instalar dos librerías de Python: Pandas y OpenAI Python API. Si desea obtener más información, consulte "Configuración de Python para uso con Analytics" En la página 3000.
>
> El servicio de AI externo no es proporcionado por Diligent. Debe ser proporcionado por su organización.
>
> Solo conéctese a un servicio de AI externo que haya sido aprobado para su uso por su organización. Asegúrese de seguir todos los protocolos de seguridad si tiene la intención de transmitir datos confidenciales desde Analytics al servicio de AI.
>
> Los resultados de AI pueden contener imprecisiones o errores. Utilice un método alternativo para verificar los resultados si se requiere una precisión absoluta.

## Sintaxis

```
AICOMMAND {<FIELDS> field <...n>|<FIELDS> ALL} <SCRIPT "path_and_filename">
TO table_name USER_PROMPT "user_prompt_text" <PASSWORD num> MODEL "model_
information" URL "ai_service_api_url" <BATCHSIZE number_of_records> <IF
test> <WHILE test> <FIRST range|NEXT range> <OPEN>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| FIELDS *nombre_campo* <...*n*> \| FIELDS ALL | Los campos o expresiones de la tabla de origen de Analytics para enviar al servicio IA.<br>Debe especificar al menos un campo o expresión.<br>◦ **FIELDS *field_name*** -incluye el campo, los campos o las expresiones especificados<br>Separe los nombres de campo con espacios. Los campos se exportan en el orden en el que usted los indica.<br>Para exportar un campo relacionado, especifique un nombre de campo completo (*table_name.field_name*). Por ejemplo: `Vendor.Vendor_Name` |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | ◦ **FIELDS ALL** -Incluya todos los campos de tabla.<br>Los campos se exportan en el orden en el que aparecen en el formato de tabla. No se realizan exportaciones en los campos relacionados.<br>**Nota**<br>Limite la cantidad total de datos enviados al servicio de AI especificando únicamente aquellos campos que sean estrictamente necesarios para su objetivo de análisis.<br>Incluya un campo de identificador único si desea unir o relacionar la tabla devuelta por el servicio de AI con la tabla de origen original. Para obtener más información, consulte "Cree un campo de identificador único" En la página 1842. |
| SCRIPT "*path_and_filename*"<br>opcional | Si usa su propio script Python con AICOMMAND, la ruta del archivo y el nombre del script.<br>Si especifica un script, PASSWORD, MODEL y URL son opcionales. Para obtener más información, consulte "Uso de su propio script de Python" En la página 1842. |
| TO *nombre_tabla* | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>• `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"`<br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| USER_PROMPT "*user_prompt_text*" | El texto de la solicitud para ingresar al servicio de IA.<br>La solicitud le indica al servicio de IA cómo procesar los datos de entrada que envía y qué salida desea.<br>**Nota**<br>Debe incluir *user_prompt_text* con comillas dobles ( " ). Sin embargo, no incluya comillas dobles en el cuerpo del *user_prompt_text*. Las comillas dobles en el cuerpo del texto de la solicitud hacen que el comando falle. Puede usar comillas simples ( ' ) en el texto del mensaje. |
| PASSWORD *núm* | La definición de contraseña que se debe usar. |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| opcional | No se utiliza PASSWORD *núm* para solicitar o especificar una contraseña real. La definición de contraseña hace referencia a una contraseña proporcionada o configurada previamente con el comando PASSWORD, el comando SET PASSWORD o la etiqueta de estudio analítico PASSWORD.<br><br>*núm* es el número de la definición de contraseña. Por ejemplo, si se proporcionaron o configuraron dos contraseñas previamente en un script, o al programar un script de estudio analítico, `PASSWORD 2` especifica que se utiliza la contraseña número 2.<br><br>Si desea obtener más información acerca de la especificación o configuración de contraseñas, consulte:<br>◦ "Comando PASSWORD" En la página 2246<br>◦ Comando SET PASSWORD<br>◦ Etiqueta de estudio analítico PASSWORD<br><br>**Nota**<br>AICOMMAND usa la clave API de IA guardada en el registro local, suponiendo que se guardó una clave. Si no se guarda ninguna clave, o si desea usar una clave diferente, debe usar PASSWORD. Para obtener más información, consulte "Configuración de conexión para un servicio de AI externo" En la página 131. |
| MODEL "*model_information*" | Identificación de información para el modelo específico de IA que desea utilizar.<br><br>Por ejemplo:<br><br>`MODEL "anthropic.claude-3-5-sonnet-20241022-v2:0"`<br><br>Un servicio de IA puede ofrecer diferentes modelos que puede usar.<br><br>Puede usar cualquier modelo de lenguaje de gran tamaño (LLM) compatible con OpenAI, es decir, un modelo de OpenAI o un modelo que use el mismo esquema de API que los modelos de OpenAI. |
| URL "*ai_service_api_url*" | La URL completa de la API de servicios de IA.<br><br>Por ejemplo:<br><br>`URL "https://api.anthropic.com/v1"` |
| BATCHSIZE *number_of_records*<br><br>opcional | El número de registros a incluir en cada lote enviado al servicio de IA.<br><br>Si AICOMMAND falla, intente especificar un tamaño de lote de 50 o 25.<br><br>Si no especifica BATCHSIZE, se usa el tamaño de lote predeterminado de 100 registros.<br><br>Normalmente, un servicio de AI limita la cantidad de datos que procesa en cada operación. Los registros de una tabla de Analytics se envían al servicio de AI en lotes para aumentar la probabilidad de mantenerse dentro de los límites de datos. Las respuestas de IA para todos los lotes se ensamblan en la tabla de salida única de Analytics. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| IF *prueba*<br>opcional | Una condición que se debe cumplir para procesar el registro actual. Los datos enviados al servicio de IA contiene únicamente los registros que cumplen con esta condición.<br>Al menos un registro se debe incluir en la tabla por la condición IF. Si la condición excluye todos los registros de la tabla, se produce un error y el comando no se ejecuta. |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| ABRIR<br>opcional | Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida. |

# Ejemplos

### Evaluación de proveedores mediante AI

Usted desea realizar una verificación básica de una tabla de proveedores para detectar posibles proveedores ficticios. Para ello, ingresa los campos de nombre y dirección del proveedor en el servicio de AI y le solicita que categorice a los proveedores como COMMON (Común), RARE (Poco común) o UNKNOWN (Desconocido).

Los proveedores clasificados como desconocidos requieren una investigación adicional para determinar si realmente existen.

```
OPEN Vendors
AICOMMAND FIELDS vendor_name address TO "ai_vendor_classification"
USER_PROMPT "Is this a commonly known vendor? The output value should
be COMMON if common, RARE if known but uncommon, UNKNOWN otherwise."
```

```
MODEL "anthropic.claude-3-5-sonnet-20241022-v2:0" URL "http-
s://hackfest-bedrock-proxy.diligentoneplatform-dev.com/api/v1"
```

### Revisión de gastos mediante AI

Usted desea revisar las transacciones de tarjetas de compra (P-cards) y marcar cualquier gasto donde exista una discrepancia entre el artículo o servicio y el precio de compra. Para ello, ingresa la descripción del gasto y los campos de costo en el servicio de AI y le solicita que evalúe si el gasto es razonable.

```
OPEN PcardTransactions
AICOMMAND FIELDS Description UnitCost TO "ai_expense_cost_review"
USER_PROMPT "Given the combination of Description and Unit Cost, indi-
cate whether the cost is typical or unusual." MODEL "anthropic.claude-
3-5-sonnet-20241022-v2:0" URL "https://hackfest-bedrock-pro-
xy.diligentoneplatform-dev.com/api/v1"
```

### Análisis del sentimiento de las reseñas de hoteles con IA

Usted desea realizar un análisis de sentimiento y una categorización del campo de comentarios de texto libre en una tabla que contiene reseñas de hoteles de clientes. Le solicita al servicio de AI que categorice los comentarios según las seis emociones humanas básicas.

```
OPEN hotel_reviews
AICOMMAND FIELDS reviews_rating reviews_text TO "ai_hotel_reviews_sen-
timent_analysis" USER_PROMPT "Perform a sentiment analysis on the
reviews_text field and categorize the reviews by the following basic
human emotions: Happiness, Anger, Fear, Sadness, Disgust, Surprise."
MODEL "anthropic.claude-3-5-sonnet-20241022-v2:0" URL "http-
s://hackfest-bedrock-proxy.diligentoneplatform-dev.com/api/v1"
BATCHSIZE 50 OPEN
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

## Cómo funciona la integración entre Analytics y un servicio de IA externo

Seleccionar campos, crear un mensaje de usuario y ejecutar AICOMMAND es el punto de partida para la integración completa entre Analytics y un servicio de IA externo:

1. **Analytics** –AICOMMAND extrae el campo o campos seleccionados de una tabla de Analytics y los guarda en un archivo CSV.
2. **Analytics** –AICOMMAND pone a disposición del usuario el mensaje de solicitud y la información de conexión para la API del servicio de IA, tanto en el script predeterminado de Python como en cualquier script de Python que usted cree.

   Ubicación del script predeterminado de Python:

   `C:\Program Files (x86)\ACL Software\ACL for Windows <version>\acl_py_util\ai_main.py`

   > **¡Precaución!**
   > No mueva el script predeterminado de Python, ni lo altere de ninguna manera. La operación predeterminada de AICOMMAND depende de que el script predeterminado de Python esté en la ubicación correcta y permanezca sin cambios.

3. **Python** –El script de Python importa el archivo CSV y lo convierte en un marco de datos de Pandas.
4. **Python** –El script de Python envía el marco de datos y la solicitud del usuario a la API del servicio de IA. Para permanecer dentro de los límites de datos de la API, el script envía el marco de datos en lotes.
5. **Servicio de IA** –El servicio de IA procesa el marco de datos basado en las instrucciones en la solicitud del usuario.
6. **Servicio de IA** –El servicio de IA devuelve el marco de datos al script de Python con la adición de la columna **ai_response**, que contiene los resultados del procesamiento de IA.
7. **Python** –El script de Python convierte el marco de datos devuelto en una tabla de Analytics y lo exporta a Analytics con el nombre de la tabla de salida especificado en AICOMMAND.
8. **Analytics** –Puede abrir la tabla de salida en Analytics para ver los resultados del procesamiento de IA, o utilizar los resultados como base para el análisis de datos adicionales.

## Uso de su propio script de Python

Puede usar tu propio script de Python con AICOMMAND. Cree el script con la lógica que desee para interactuar con la API del servicio de IA. En AICOMMAND, use el parámetro SCRIPT para especificar la ruta y el nombre de archivo del script.

Un enfoque posible es copiar el script predeterminado de Python utilizado por AICOMMAND como punto de partida para su propio script. El script predeterminado se encuentra en la carpeta de instalación de Analytics. Si instaló Analytics en la ubicación predeterminada, el script está aquí:

`C:\Program Files (x86)\ACL Software\ACL for Windows <version>\acl_py_util\ai_main.py`

> **¡Precaución!**
> No mueva el script predeterminado de Python, ni lo altere de ninguna manera. La operación predeterminada de AICOMMAND depende de que el script predeterminado de Python esté en la ubicación correcta y permanezca sin cambios.

El script de Python utilizado por AICOMMAND debe contener la configuración de conexión para el servicio de IA externo, ya sea el script predeterminado o su propio script. En su propio script, tiene dos opciones:

- **Utilice la configuración de conexión de Analytics** -Utilice los valores clave de host, modelo e IA de API especificados en los parámetros AICOMMAND.

  Para usar los valores de AICOMMAND en su script Python, defina tres variables o copie las definiciones de variables desde el script predeterminado de Python.

  ```
  an_api_key = os.getenv("ACL_PY_API_KEY")
  ai_base_url = os.getenv("ACL_PY_AI_BASE_URL")
  ai_model = os.getenv("ACL_PY_AI_MODEL")
  ```

- **Use su propio método** -Use su propio método para proporcionar los valores clave de host, modelo e IA de API. Si utiliza su propio método, no es necesario especificar los valores de conexión en los parámetros de AICOMMAND.

## Cree un campo de identificador único

Si desea unir la tabla devuelta del servicio de IA con la tabla de origen, pero no tiene un campo de identificador único, puede usar la función RECNO( ) para crear una antes de usar AICOMMAND.

1. En la tabla de origen, cree un campo calculado llamado **record_number** que utilice la siguiente expresión:

   ```
   RECNO( )
   ```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Para cada registro de la tabla, la función RECNO( ) agrega el número de registro único en el campo **record_number**.

Para obtener más información, consulte "DEFINE FIELD. . . Comando COMPUTED" En la página 1916.

2. Utilice AICOMMAND para procesar datos mediante un servicio de IA externo.
3. Utilice el campo**record_number** como el campo clave común para unir la tabla devuelta por el servicio de AI con la tabla de origen.

   Para obtener más información, consulte "Comando JOIN" En la página 2197.

# Separe múltiples componentes en el campo ai_response

En la tabla de salida devuelta por AICOMMAND, los valores en el campo **ai_response** pueden contener varios componentes o elementos. Por ejemplo, el único valor que se muestra a continuación contiene cuatro componentes: sentimiento, sentiment_score, key_reasons y temas. El componente temas contiene tres valores individuales.

```
sentiment: Positivo, sentiment_score: 0,6, key_reasons: habitaciones lim-
pias, personal amable, problemas con el desayuno, temas: limpieza, personal,
comida
```

Para facilitar el análisis posterior, puede aislar los componentes y valores en campos calculados independientes que cree con las expresiones calculadas que se muestran a continuación.

Para obtener información general sobre cómo crear campos computados, consulte "Definir campos calculados" En la página 853.

| Nombre del campo calculado | Expresión calculada | Valor de resultado |
|---|---|---|
| sentimiento | `REGEXREPLACE(ai_response, "sentiment\:\s(.*?),.*", "$1")` | Positivo/a |
| sentiment_score | `VALUE(REGEXREPLACE(ai_response, ".*sentiment_score\:\s(.*?),.*", "$1"), 1)` | 0,6 |
| key_reasons | `REGEXREPLACE(ai_response, ".*key_reasons\:\s(.*?),\sthemes.*", "$1")` | habitaciones limpias, personal amable, problemas con el desayuno |

| Nombre del campo calculado | Expresión calculada | Valor de resultado |
|---|---|---|
| temas | `REGEXREPLACE(ai_response, ".*themes\:\s(.*?)", "$1")` | limpieza, personal, comida |
| theme_1 | `SPLIT(REGEXREPLACE(ai_response, ".*themes\:\s(.*?)", "$1"), ",", 1)` | limpieza |
| theme_2 | `SPLIT(REGEXREPLACE(ai_response, ".*themes\:\s(.*?)", "$1"), ",", 2)` | personal |
| theme_3 | `SPLIT(REGEXREPLACE(ai_response, ".*themes\:\s(.*?)", "$1"), ",", 3)` | comida |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando APPEND

Combina los registros de dos o más tablas de Analytics anexándolas a una nueva tabla de Analytics.

## Sintaxis

```
APPEND table_1, table_2, <...n> TO table_name <COMMONFIELDS> <OPEN> <ASCHAR>
<ALLCHAR> <SOURCETABLE>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *tabla_1*; *tabla_2*; *<...n>* | Las tablas que se deben anexar.<br>Los registros de cada tabla se anexan en el orden en el que usted especifique las tablas. La tabla de salida contiene los registros de la *tabla_1*, seguidos de los registros de la *tabla_2*, etc.<br>Las tablas de origen pueden tener estructuras de registros diferentes o idénticas y pueden estar ordenadas o desordenadas. |
| TO *nombre_tabla* | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>• `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"`<br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| COMMONFIELDS<br>opcional | Solo aquellos campos que son comunes a todas las tablas que se están anexando se incluirán en la tabla de salida.<br>Si omite COMMONFIELDS, se incluyen todos los campos de todas las tablas en la tabla de salida. Cuando no existen campos en las tablas de origen, la tabla de salida incluye valores en blanco.<br>**Consejo**<br>Si desea ver diagramas y capturas de pantalla que muestran las dos opciones, consulte " Anexión de tablas" En la página 1003.<br>**Nota**<br>El comando APPEND no permite anexar campos calculados. Para obtener más información, consulte "No se admiten campos calculados" En la página 1851.<br>## ¿Qué convierte a los campos en comunes?<br>Para que los campos se consideren comunes, deben reunir las siguientes condiciones:<br>◦ estar presentes en todas las tablas de origen<br>◦ tener un nombre físico idéntico<br>◦ pertenecer a la misma categoría de datos:<br>• Carácter<br>• Numérico<br>• Fechahora<br>• Lógico<br>## Nombre idéntico, diferente categoría de datos<br>Si dos campos tienen un nombre idéntico pero pertenecen a diferentes categorías de datos, aparece un mensaje de error y el comando APPEND no se ejecuta.<br>El mensaje de error contiene todos los conflictos de categorías de datos del conjunto de tablas que se especificaron con el comando APPEND. El mensaje se guarda en el log de comandos.<br>**Nota**<br>Puede evitar esta situación si usa ASCHAR o ALLCHAR para unificar las categorías de los datos. |
| ABRIR<br>opcional | Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida. |
| ASCHAR<br>opcional | Armoniza los campos con nombres idénticos pero diferentes categorías de datos convirtiendo los campos que no son de caracteres en la categoría de datos de caracteres.<br>Por ejemplo, anexa dos tablas en las cuales el campo ID_empleado contiene datos de caracteres en una tabla y datos numéricos en la otra. El campo ID_empleado numérico se convierte en datos de caracteres y los dos campos se anexan sin ningún error. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | ASCHAR se ignora si también se especifica ALLCHAR. |
| ALLCHAR<br>opcional | Convierte todos los campos que no son de caracteres de todas las tablas que se están anexando en la categoría de datos de caracteres.<br>Esta conversión global a datos de caracteres permite asegurarse de que todos los campos con el mismo nombre se anexen sin errores.<br>**Nota**<br>Después de anexar las tablas, puede cambiar la categoría de datos de un campo anexado completo si es lo que corresponde para los datos del campo. |
| SOURCETABLE<br>opcional | Incluya el campo **Tabla de origen** (`Source_Table`) en la tabla de salida.<br>Para cada registro de la tabla de salida, el campo **Tabla de origen** identifica la tabla desde la cual se originó el registro.<br>**Consejo**<br>Incluir los nombres de las tablas de origen que está anexando permite proporcionar información útil al analizar los datos en la tabla de salida. |

# Ejemplos

## Anexar tres tablas de transacciones mensuales

El ejemplo que se incluye a continuación anexa tres tablas de transacciones mensuales y genera una tabla de transacciones trimestrales de salida que incluye todos los campos de las tres tablas de origen:

```
APPEND Trans_Jan, Trans_Feb, Trans_Mar TO Trans_Q1
```

## Anexar três tabelas de empleados e incluir únicamente los campos comunes

El siguiente ejemplo anexa tres tablas de empleados de divisiones y genera una tabla maestra de empleados que incluye únicamente los campos comunes de las tres tablas de origen:

```
APPEND Employees_central, Employees_east, Employees_west TO Employees_
master COMMONFIELDS
```

### Anexar tres tablas de empleados y unificar los campos con diferentes categorías de datos

Los siguientes ejemplos anexan tres tablas de empleados de divisiones en las cuales algunos campos con el mismo nombre usan diferentes categorías de datos.

El primer ejemplo convierte los campos que no son de caracteres en la categoría de datos de caracteres únicamente cuando es necesario para unificar los datos:

```
APPEND Empleados_central; Empleados_este; Empleados_oeste TO Emplea-
dos_maestro ASCHAR
```

El segundo ejemplo convierte todos los campos que no son de caracteres en la categoría de datos de caracteres sin importar si es necesario hacerlo para unificar los datos o no:

```
APPEND Employees_central, Employees_east, Employees_west TO Employees_
master ALLCHAR
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Anexión de tablas" En la página 1003.

## Cómo funciona

El comando APPEND combina los registros de dos o más tablas anexándolas y creando una nueva tabla. Anexar significa agregar un grupo de registros a la parte inferior de otro grupo de registros.

Los campos de la tabla de origen con nombres físicos idénticos y categorías de datos idénticas se anexan directamente entre sí.

Los campos con nombres físicos exclusivos en todas las tablas de origen se agregan a la tabla de salida pero no se anexan directamente a ningún otro campo.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
> Si desea anexar directamente los campos con nombres que no coinciden absolutamente, estandarice los nombres físicos de los campos en los formatos de tabla antes de anexarlos. (Da por sentado que los campos pertenecen a la misma categoría de datos o que usted usa ASCHAR o ALLCHAR para unificar la categoría de datos de los campos).

# Cuándo usar APPEND

Utilice APPEND cuando quiera combinar datos de varias tablas con una estructura idéntica o similar. Por ejemplo, APPEND es una buena opción para combinar las tablas mensuales o trimestrales en una tabla anual.

> **Consejo**
> Una sola ejecución del comando APPEND puede reemplazar varias ejecuciones del comando EXTRACT con la opción APPEND.

## No es un reemplazo de JOIN o DEFINE RELATION

En general, APPEND no es un reemplazo de los comandos JOIN o DEFINE RELATION porque no permite incluir o excluir registros sobre la base de valores coincidentes o no coincidentes en un campo clave común. Con APPEND, todos los registros de cada tabla de origen se incluyen en la tabla de salida.

## Anexión de tablas absolutamente disímiles

Puede anexar tablas totalmente disímiles (es decir, dos o más tablas que no tienen ningún campo en común). Si bien no es el principal uso del comando APPEND, se lo puede utilizar para anexar tablas disímiles con un fin analítico.

# Anexar campos de fechahora

Para que se anexen dos o más campos de fechahora, deben cumplir las siguientes condiciones:

- nombres físicos idénticos
- categoría de datos idéntica (Fechahora)
- subtipos de datos idénticos (fecha, fechahora u hora)
- uso idéntico del indicador de zona (ya sea usado o no usado por todos los campos que se están anexando)

Si deux champs de fechahora ont un nom identique mais ne remplissent pas une des autres conditions, un message d'erreur apparaît et la commande APPEND n'est pas exécutée.

El mensaje de error contiene todas las condiciones que no se cumplieron en el conjunto de tablas que se especificaron con el comando APPEND. El mensaje se guarda en el log de comandos.

> **Nota**
> Puede unificar campos de fechahora diferentes convirtiéndolos en la categoría de datos de caracteres y luego anexarlos. Este enfoque le permite combinar los datos en una misma tabla. Sin embargo, según la naturaleza de los datos de origen, es posible que no pueda convertir los datos combinados nuevamente en datos de fechahora.

# Armonización automática

En algunas situaciones, el comando APPEND armoniza automáticamente los campos para anexarlos:

| Categoría de datos de los campos | Armonización realizada |
|---|---|
| Carácter | ◦ Se armonizan las diferentes longitudes de campo.<br>◦ Los diferentes tipos de datos de caracteres, como Custom, PCASCII y EBCDIC se armonizan convirtiendo los campos al tipo de datos ASCII o UNICODE. |
| Numérico | ◦ Se armonizan las diferentes longitudes de campo. Los campos se convierten al tipo de datos de ACL.<br>◦ Se armonizan las distintas cantidades de lugares decimales definidas. Los lugares decimales se estandarizan de acuerdo con el número más elevado de lugares y, si es necesario, se agregan ceros finales a los valores numéricos. Los campos se convierten al tipo de datos de ACL.<br>◦ Los diferentes tipos de datos numéricos, como Print, Float, EBCDIC y Micro se armonizan convirtiendo los campos al tipo de datos de ACL. |
| Fechahora | ◦ Los diferentes formatos de hora, fecha o fechahora del origen de datos se armonizan convirtiendo los campos a los formatos predeterminados de Analytics:<br>• AAAAMMDD<br>• YYYYMMDD hh:mm:ss<br>• hh:mm:ss |

## Cuándo no se realiza la armonización automática

Analytics no armoniza los campos automáticamente en las siguientes situaciones. Aparece un mensaje de error y no se ejecuta la operación de anexión.

- Hay dos campos con un nombre idéntico pero pertenecen a diferentes categorías de datos.
- Dos campos de fechahora con un nombre idéntico pertenecen a subtipos diferentes de fechahora (fecha, fechahora u hora).
- Dos campos de fechahora con un nombre idéntico no hacen el mismo uso del indicador de zona horaria.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> Más atrás, se explica la unificación especificada por el usuario para los campos con nombres idénticos pero diferentes categorías de datos. Para obtener más información, consulte "ASCHAR" En la página 1846 y "ALLCHAR" En la página 1847.

## No se admiten campos calculados

El comando APPEND no permite anexar campos calculados. Al anexar tablas, los campos calculados de las tablas de origen se excluyen automáticamente de la tabla de salida.

Si un campo calculado de una tabla de origen tiene el mismo nombre que un campo físico de otra tabla de origen, aparece un mensaje de error y no se ejecuta el comando APPEND.

> **Consejo**
> Puede anexar un campo calculado extrayéndolo primero para convertir el campo en un campo físico. (Para obtener más información, consulte "Comando EXTRACT" En la página 2006.) A continuación, utilice la tabla extraída en la operación de anexar.
>
> Otro enfoque consiste en volver a crear el campo calculado en la tabla de salida anexada.

## No se admiten los campos de notas de registros

El comando APPEND no permite anexar campos de Notas de registro. Al anexar tablas, los campos de Notas de registro de las tablas de origen se excluyen automáticamente de la tabla de salida.

Si un campo de Nota de registro de una tabla de origen tiene el mismo nombre que un campo físico de otra tabla de origen, aparece un mensaje de error y no se ejecuta el comando APPEND.

Los campos de Nota de registro son generados automáticamente por Analytics cuando usted agrega una nota a un registro.

## Longitud de registro

Si incluye todos los campos de las tablas de origen al anexar, la longitud del registro de la tabla de salida puede ser más extensa que el registro más extenso de las tablas de origen.

Si la longitud de los registros de salida supera el máximo de 32 KB de Analytics, aparece un mensaje de error.

## Anexión y lugares decimales

La anexión de campos numéricos que incluyen lugares decimales se rige por un comportamiento específico.

### La configuración Decimal

El comando APPEND utiliza la cantidad de lugares decimales que se definieron en el ajuste **Dec** en la definición de campo del formato de tabla.

> **Nota**
> El ajuste **Dec** puede no ser el mismo que el número real de lugares decimales en los datos de origen. Los lugares decimales que superan el ajuste **Dec** no se definen y se redondean en los cálculos.

### Ajustes dispares de Decimal

Si los campos numéricos anexados tienen ajustes dispares de **Dec**, los campos se convierten al tipo de datos de ACL y se armonizan automáticamente al ajuste **Dec** más extenso.

Los lugares decimales de los archivos de datos de origen que superen el ajuste **Dec** más extenso se **excluyen** de la tabla de salida generada por el comando APPEND.

### Ajustes uniformes de Decimal

Si lo campos numéricos anexados tienen un ajuste uniforme de **Dec**, no se lleva a cabo ninguna conversión del tipo de datos ni ninguna armonización.

Los lugares decimales de los archivos de datos de origen que superen el ajuste **Dec** se **incluyen** en la tabla de salida generada por el comando APPEND.

## Ordenación

Cualquier criterio de ordenamiento existente en las tablas de origen se mantiene por separado en los conjuntos de registros correspondientes en la tabla de salida.

Incluso si los registros de todas las tablas de salida están ordenados, la tabla de salida se considera sin ordenar porque los registros de origen se anexan como grupos, sin considerar ningún criterio de ordenamiento existente en otras tablas de origen.

Por ejemplo, si anexa tablas mensuales o trimestrales para crear una tabla anual, se mantiene cualquier ordenamiento interno de los datos mensuales o trimestrales. Si es necesario, puede ordenar la tabla de salida después de realizar la operación de anexión.

## Cómo funciona el orden de los campos

### Campos comunes

Los campos comunes en las tablas de origen no tienen que estar en el mismo orden para ser anexados.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Por ejemplo, estos campos se anexan correctamente aun cuando se encuentran en un orden diferente:

| Mesa | Campos |
|---|---|
| *table_1* | Apellido \| Primer_nombre \| Segundo_nombre |
| *table_2* | Primer_nombre \| Segundo_nombre \| Apellido |

La primera tabla especificada en el comando APPEND indica el orden de los campos en la tabla de salida. Por lo tanto, en el ejemplo anterior, el orden de la tabla de salida es el siguiente:

- Apellido | Primer_nombre | Segundo_nombre

### Campos no comunes

Los campos no comunes en las tablas de origen aparecen en la tabla de salida en el orden en que aparecen en el grupo seleccionado de tablas de origen.

Por ejemplo, al anexar estas dos tablas:

| Mesa | Campos |
|---|---|
| *table_1* | Título \| Apellido \| Primer_nombre \| Segundo_nombre |
| *table_2* | Primer_nombre \| Segundo_nombre \| Apellido \| Fecha_de_nacimiento |

el orden en la tabla de salida es el siguiente:

- Título | Apellido | Primer_nombre | Segundo_nombre | Fecha_de_nacimiento

## Título alternativo de columna

Los títulos de columna alternativos de las tablas de origen aparecen en la tabla de salida. Si más de una tabla de origen tiene un título de columna alternativo para el mismo campo, el título de la primera tabla seleccionada tiene prioridad.

# Comando ASSIGN

Crea una variable y asigna un valor a la variable.

## Sintaxis

```
ASSIGN variable_name = value <IF test>
```

> **Nota**
> Es conveniente especificar explícitamente la palabra clave ASSIGN porque hace que los scripts sean más fáciles de leer y de comprender. Sin embargo, puede omitir ASSIGN y simplemente especificar:
>
> ```
> variable_name = value
> ```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *nombre_variable* | El nombre de la variable a la que se debe asignar el valor. Si la variable no existe, se crea. Si la variable ya existe, se actualiza con el nuevo valor.<br>No utilice caracteres que no pertenezcan al alfabeto inglés, tales como `é`, en los nombres de variables que se utilizarán para la sustitución de variables. Los nombres de las variables con caracteres no ingleses impiden la correcta sustitución de la variable.<br>> **Nota**<br>> Los nombres de las variables tienen un límite máximo de 31 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| *valor* | El valor que se debe asignar a la variable. Si se crea una nueva variable, el tipo de variable se basa en el tipo de datos en *valor*. |
| IF *prueba*<br>Opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para crear la variable o asignar el valor a la variable. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Asignar un valor a una variable

Usted asigna el valor del campo **Cantidad** del registro actual a una variable llamada *v_cantidad_actual*:

```
ASSIGN v_current_amount = Amount
```

## Asignar un valor a una variable de forma condicional

Usted desea actualizar el valor de una variable denominada *v_cantidad* a 1, pero solo si el valor de otra variable denominada *v_recuento* es inferior a 10.

Si *v_recuento* es mayor que o igual a 10, no se realiza ninguna asignación y el valor de *v_cantidad* se mantiene invariable.

Observe que se omite la palabra clave opcional ASSIGN:

```
v_quantity = 1 IF v_counter < 10
```

# Observaciones

Para obtener información detallada sobre el uso de las variables, consulte "Trabajar con variables en ACLScript" En la página 1727.

## Duración de las variables

Las variables solo se retienen durante la sesión actual de Analytics. Habitualmente, al cerrar un proyecto de Analytics, todas las variables del proyecto se eliminan automáticamente.

Si desea que una variable se guarde de manera permanente con un proyecto de Analytics, coloque un guión bajo delante del nombre de la variable:

```
ASSIGN _variable_name = value
```

# Reasignación de variables utilizadas en un campo calculado o GROUP

Si asigna un valor a una variable existente en las siguientes situaciones, se asigna el nuevo valor pero se mantienen el recuento decimal y la longitud del valor anterior:

- variables que se usan en campos calculados
- variables que se reasignan dentro de un GROUP

La longitud del nuevo valor se completa o se trunca y los decimales se ajustan, si es necesario.

Si reasigna una variable en cualquier otro contexto, se sobrescriben tanto el valor previo como la especificación de decimales y longitud.

# Variables creadas por comandos de

Cuando se ejecutan ciertos comandos, ya sea introduciendo información en los cuadros de diálogo en Analytics o ejecutando scripts, Analytics crea automáticamente variables del sistema. Puede usar estas variables y los valores que contienen, al procesar los comandos de Analytics posteriores.

El valor de una variable del sistema se reemplaza por un valor actualizado si vuelve a ejecutar el mismo comando.

Para obtener más información, consulte "Las variables del sistema creadas por comandos de Analytics" En la página 1760.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando BENFORD

Cuenta el número de veces que aparece el dígito inicial (1-9) o la combinación de dígitos inicial, y compara el recuento real con el esperado. El recuento esperado se calcula usando la fórmula Benford.

## Sintaxis

```
BENFORD <ON> numeric_field <LEADING n> <IF test> <BOUNDS> <TO {SCREEN|table_
name|GRAPH|PRINT}> <LOCAL> <HEADER header_text> <FOOTER footer_text>
<WHILE test> <FIRST range|NEXT range> <APPEND> <OPEN>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON *campo_numérico* | El campo numérico que se debe analizar.<br><br>**Nota**<br>Seleccione un campo que contenga "números que aparecen de forma natural", como los importes de las transacciones. El análisis de Benford no es adecuado para los datos numéricos que tienen algún tipo de limitación.<br>Para obtener más información, consulte "¿Qué datos puedo comprobar usando el análisis de Benford?" En la página 1860 |
| LEADING *n*<br>opcional | El número de dígitos iniciales que se analizarán. El valor de *n* debe ir de 1 a 6.<br>Si se omite LEADING, se utiliza el valor predeterminado 1. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br><br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| BOUNDS<br>opcional | Incluye los valores límite superior e inferior en los resultados de la salida.<br>Si uno o más recuentos de los resultados de la salida superan cualquiera de estos límites, es posible que los datos hayan sido manipulados y es necesaria una investi- |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | gación. |
| TO SCREEN \| *nombre_tabla* \| GRAPH \| PRINT<br><br>opcional | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ **SCREEN** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br><br>**Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br><br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br><br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br><br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br><br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>• `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"`<br><br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.<br><br>◦ **GRAPH** -muestra los resultados en un gráfico en el área de visualización de Analytics<br>◦ **PRINT** -envía los resultados a la impresora predeterminada. |
| LOCAL<br><br>opcional | Guarda el archivo de salida en la misma ubicación que el proyecto de Analytics.<br><br>**Nota**<br>Aplicable únicamente al ejecutar el comando en una tabla de servidor con un archivo de salida que es una tabla de Analytics.<br><br>El parámetro LOCAL debe ir inmediatamente después del parámetro TO. |
| HEADER *texto_encabezado*<br><br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte superior de cada página de un reporte.<br><br>*texto_encabezado_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema HEADER de Analytics. |
| FOOTER *texto_pie_de_página*<br><br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte inferior de cada página de un reporte.<br><br>*texto_pie_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema FOOTER de Analytics. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br><br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \|<br>NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo.<br><br>**Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |
| ABRIR<br>opcional | Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida. |

# Ejemplos

## Envío de resultados a un gráfico

Ejecuta el comando BENFORD con el campo **Importe** y envía los resultados a un gráfico:

```
BENFORD ON Amount LEADING 2 BOUNDS TO GRAPH
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Realización de un análisis de Benford" En la página 1513.

## ¿Qué datos puedo comprobar usando el análisis de Benford?

Solo debe usar el análisis de Benford para comprobar los datos numéricos conformados por "números que ocurren naturalmente", como importes contables, importes de transacciones, gastos o números de domicilio. El análisis de Benford no es adecuado para los datos numéricos que tienen algún tipo de limitación.

Tenga en cuenta las siguientes pautas para identificar los datos numéricos que son adecuados para el análisis de Benford:

- **Tamaño del conjunto de datos** –El conjunto de datos debe ser lo suficientemente grande como para admitir una distribución válida. Es posible que el análisis de Benford no arroje resultados confiables con menos de 500 registros.
- **Requisito de dígitos principales** –Todos los números del 1 al 9 deben tener la posibilidad de aparecer como el dígito inicial.
- **Requisito de combinación de dígitos principales** –Todos los números del 0 al 9 deben tener la posibilidad de aparecer como el segundo dígito inicial y como el resto de los dígitos que se están analizando.
- **Datos limitados** –Los datos numéricos que se asignan o generan de acuerdo con un patrón preordenado no son adecuados para el análisis de Benford. Por ejemplo, no use el análisis de Benford para analizar lo siguiente:
  - números de factura o cheques en secuencia
  - números de seguridad social o de teléfono que coinciden con un patrón específico
  - cualquier conjunto de números con un rango que impida que aparezcan ciertos números
- **Números aleatorios** –Los números generados por un generador de números aleatorios no son adecuados para el análisis de Benford.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando CALCULATE

Calcula el valor de una o más expresiones.

## Sintaxis

```
CALCULATE expression <AS result_label> <,...n>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *expresión* | La expresión que se calculará.<br>La expresión puede ser de cualquiera de los cuatro tipos:<br>◦ carácter<br>◦ numérico<br>◦ fechahora<br>◦ lógico<br>Separe las diferentes expresiones con un punto y coma:<br>`CALCULATE 4.7 * 18.5, 1 + 2, "a" + "b"` |
| AS *etiqueta_resultado*<br>opcional | El nombre del resultado cuando se muestra en la pantalla y en el log de comandos de Analytics.<br>*etiqueta_resultado* debe ser una cadena entre comillas o una expresión de caracteres válida.<br>Si no se especifica, se utiliza la expresión que se está calculando como el nombre del resultado. |

## Ejemplos

### Realización de un cálculo simple

Utiliza CALCULATE para multiplicar 4,70 por 18,50, y obtiene 86,95 como resultado:

```
CALCULATE 4.70 * 18.50
```

### Asignar un nombre a los resultados de un cálculo

Usted usa CALCULATE para obtener el margen bruto del registro actualmente seleccionado utilizando campos previamente definidos para precio de venta y costo unitario:

```
CALCULATE Sale_price - Unit_cost AS "Margin"
```

El resultado se identifica en la pantalla y en el log como "Margen".

# Observaciones

## Cómo funciona

CALCULATE ofrece la funcionalidad de una calculadora combinada con el acceso a las funciones de Analytics, las variables y los datos del registro actualmente seleccionado.

## Salida del comando

Según dónde se ejecute CALCULATE, los resultados se envían a diferentes ubicaciones:

- **Desde la línea de comandos** –el resultado se muestra en pantalla
- **Desde dentro de un script** –los resultados se guardan en el registro

El valor de *etiqueta_resultado* no es una variable que puede utilizar en un script. Sólo se utiliza para identificar el cálculo en la pantalla o en el log.

## Cantidad de posiciones decimales en la salida

En un cálculo numérico, el resultado tiene tantas posiciones decimales como el componente de la expresión con la mayor cantidad de posiciones decimales.

Devuelve 1:

```
CALCULATE 365/52/7
```

Devuelve 1.0027:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
CALCULATE 365.0000/52/7
```

## Trabajo con información de entrada de una tabla

Si la expresión contiene un valor de campo, la tabla a la que pertenece el campo debe estar abierta. Puede utilizar los comandos FIND, SEEK o LOCATE para ir al registro que será analizado por CALCULATE.

# Comando CLASSIFY

Agrupa los registros sobre la base de valores idénticos en un campo de caracteres o numérico. Cuenta la cantidad de registros en cada grupo y también calcula el subtotal de campos numéricos especificados para cada grupo.

## Sintaxis

```
CLASSIFY <ON> key_field <SUBTOTAL numeric_field <...n>|SUBTOTAL ALL <EXCLUDE
numeric_field <...n>>> <INTERVALS number> <SUPPRESS> <TO {SCREEN|table_
name|GRAPH|PRINT}> <LOCAL> <IF test> <WHILE test> <FIRST range|NEXT range>
<HEADER header_text> <FOOTER footer_text> <KEY break_field> <OPEN> <APPEND>
<STATISTICS>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON *campo_clave* | El campo de caracteres o numérico que se debe clasificar.<br>La longitud máxima del campo clave es de 2048 caracteres.<br>Si desea clasificar una tabla usando un campo clave de más de 2048 caracteres, puede utilizar el comando SUMMARIZE. Este comando no tiene un límite de longitud para el campo clave. |
| SUBTOTAL *campo_numérico <...n>* \| SUBTOTAL ALL<br>opcional | Uno o más campos numéricos o expresiones que se subtotalizarán para cada grupo.<br>Múltiples campos se deben separar con espacios. Especifique ALL para calcular subtotales de todos los campos numéricos de la tabla. |
| EXCLUDE *campo_numérico*<br>opcional | Solo tiene validez al usar SUBTOTAL ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar SUBTOTAL ALL, excluyendo campos específicos.<br>EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de SUBTOTAL ALL. Por ejemplo:<br>`SUBTOTAL ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| INTERVALS *número* | La cantidad máxima de grupos en el resultado de la salida. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| opcional | Si la cantidad de conjuntos de valores idénticos del campo que se está clasificando supera el máximo especificado, se utilizan los conjuntos a partir de la parte superior de la columna.<br>Los conjuntos que superan la cantidad máxima se agrupan en un grupo denominado "OTHER".<br>Si se omite INTERVALS, se crea un grupo para cada conjunto de valores idénticos en el campo que se está clasificando.<br>**Nota**<br>Este parámetro no está disponible en la interfaz de usuario de Analytics y sólo se puede utilizar como parte de la sintaxis de ACLScript en un script o la línea de comandos. |
| SUPPRESS<br>opcional | **Nota**<br>No se puede usar, a menos que también se especifique INTERVALS. SUPPRESS no está disponible en la interfaz de usuario de Analytics y solo se puede utilizar como parte de la sintaxis de ACLScript en un script o la línea de comandos.<br>Excluye conjuntos de valores idénticos que superan el máximo especificado por INTERVALS de la salida del comando. |
| TO SCREEN \| *nombre_tabla* \| GRAPH \| PRINT | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ **SCREEN** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br>**Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>• `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"`<br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.<br>◦ **GRAPH** -muestra los resultados en un gráfico en el área de visualización de |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | Analytics<br>◦ **PRINT** –envía los resultados a la impresora predeterminada. |
| LOCAL<br>opcional | Guarda el archivo de salida en la misma ubicación que el proyecto de Analytics.<br>**Nota**<br>Aplicable únicamente al ejecutar el comando en una tabla de servidor con un archivo de salida que es una tabla de Analytics.<br>El parámetro LOCAL debe ir inmediatamente después del parámetro TO. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** –Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** –Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| HEADER *texto_encabezado*<br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte superior de cada página de un reporte.<br>*texto_encabezado_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema HEADER de Analytics. |
| FOOTER *texto_pie_de_página*<br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte inferior de cada página de un reporte.<br>*texto_pie_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema FOOTER de Analytics. |
| KEY *salto_campo*<br>opcional | El campo o la expresión que agrupa los cálculos de subtotal de grupos. Se calcula un subtotal cada vez que cambia el valor de *salto_campo*.<br>*salto_campo* debe ser un campo de caracteres o una expresión. Puede especificar un solo campo, pero puede usar una expresión que contenga más de un campo. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| ABRIR<br>opcional | Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo.<br><br>**Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br><br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |
| STATISTICS<br>opcional | **Nota**<br>No se puede usar, a menos que también se especifique SUBTOTAL.<br><br>Calcula los valores promedio, mínimo y máximo para todos los campos SUBTOTAL. |

# Ejemplos

## Importe total de transacciones por cliente

Desea clasificar una tabla de cuentas por cobrar a partir del campo **Número_cliente** y calcular el subtotal del campo **Importe_trans**. Los resultados de la salida se agrupan por cliente e incluyen el importe total de las transacciones para cada cliente:

```
OPEN Ar
CLASSIFY ON Customer_Number SUBTOTAL Trans_Amount TO "Customer_tota-
l.FIL"
```

### Importes total, promedio, mínimo y máximo de las transacciones por cliente

Al igual que en el ejemplo anterior, clasifica una tabla de cuentas por cobrar a partir del campo **Número_cliente** y calcula el subtotal del campo **Importe_trans**.

Ahora puede incluir STATISTICS para calcular los importes promedio, mínimo y máximo de las transacciones para cada cliente:

```
OPEN Ar
CLASSIFY ON Customer_Number SUBTOTAL Trans_Amount TO "Customer_sta-
ts.FIL" STATISTICS
```

### Números de factura idénticos

Necesita identificar los importes de las facturas que aparecen más de una vez en la tabla **Trans_Cp**.

Para hacerlo, clasifica la tabla por el campo **Importe_factura**. Los resultados de la salida se agrupan por el importe de la factura, con un recuento asociado que puede utilizar para identificar cualquier importe de factura que aparezca más de una vez:

```
OPEN Ap_Trans
CLASSIFY ON Invoice_Amount TO "Grouped_invoice_amounts.FIL" OPEN
SET FILTER TO COUNT > 1
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Clasificar datos" En la página 1449.

## Cómo funciona

CLASSIFY agrupa los registros que tienen el mismo valor en un campo de caracteres o numérico.

La salida contiene un registro único para cada grupo, con un recuento de la cantidad de registros en la tabla de origen que pertenecen al grupo.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ordenamiento y CLASSIFY

CLASSIFY puede procesar datos ordenados o sin ordenar. La salida se ordenan automáticamente de forma ascendente.

# Nombres de los campos de subtotal y estadísticas autogenerados

Si utiliza STATISTICS para realizar los cálculos estadísticos en uno o más campos SUBTOTAL y envía los resultados a una tabla de Analytics, los campos autogenerados por los parámetros tienen los siguientes nombres:

| Descripción del campo autogenerado | Nombre del campo en la tabla de salida | Título alternativo de columna (nombre visible) en la tabla de salida |
|---|---|---|
| Campo subtotal | *nombre del campo que se subtotaliza en la tabla de origen* | **Total** + *título alternativo de columna subtotalizada en la tabla de origen* |
| Campo promedio | **a_***nombre del campo que se subtotaliza en la tabla de origen* | **Promedio** + *título alternativo de columna subtotalizada en la tabla de origen* |
| Campo mínimo | **m_***nombre del campo que se subtotaliza en la tabla de origen* | **Mínimo** + *título alternativo de columna subtotalizada en la tabla de origen* |
| Campo máximo | **x_***nombre del campo que se subtotaliza en la tabla de origen* | **Máximo** + *título alternativo de columna subtotalizada en la tabla de origen* |

# Comando CLOSE

Cierra un archivo de log, un archivo de índice o una tabla de Analytics o finaliza una sesión del **Grabador de scripts**.

## Sintaxis

```
CLOSE <table_name|PRIMARY|SECONDARY|INDEX|LOG|LEARN>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *nombre_tabla*<br>\|PRIMARY\|SECONDARY\|INDEX\|LOG\|LEARN<br>opcional | El elemento que desea cerrar:<br>◦ ***nombre_tabla*** –el nombre de la tabla de Analytics que se cerrará<br>◦ **PRIMARY** –cierra la tabla de Analytics primaria<br>Si se utiliza CLOSE sin parámetros, también se cierra la tabla primaria.<br>◦ **SECONDARY** –cierra la tabla de Analytics secundaria<br>◦ **INDEX** –cierra el índice actual aplicado a la tabla de Analytics<br>◦ **LOG** –devuelve el archivo de log al log de comandos predeterminado, después de la utilización del comando SET LOG para especificar otro archivo de log<br>◦ **LEARN** –finaliza la sesión activa del **Grabador de scripts**, y le pide que guarde el archivo de script en el que se registró la sesión<br>LEARN se puede utilizar en scripts, pero se creó para ser utilizado en la línea de comandos. El **Grabador de scripts** registra la sintaxis de ACLScript para los comandos que se ejecutan utilizando cuadros de diálogo en la interfaz de usuario de Analytics. |

## Ejemplos

### Cierre de una tabla por nombre


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Desea cerrar una tabla llamada **Inventario**:

```
CLOSE Inventory
```

### Cierre de una tabla por tipo

Desea cerrar la tabla secundaria actual:

```
CLOSE SECONDARY
```

### Restauración del log de comandos de Analytics predeterminado

Desea restaurar el log de comandos predeterminado después de usar un archivo de log independiente para capturar la fase de verificación de datos de un script:

```
SET LOG TO "DataVerificationPhase.log"
COMMENT Execute data verification commands
CLOSE LOG
```

# Observaciones

## Cuándo usar CLOSE

En general, no es necesario cerrar tablas de Analytics. La tabla de Analytics activa se cierra automáticamente al abrir otra tabla. La tabla primaria también se cierra automáticamente antes de ejecutar los comandos OPEN o QUIT.

No puede utilizar CLOSE para cerrar un proyecto de Analytics. En su lugar, use QUIT.

## Tablas y campos relacionados

Cuando usted cierra una tabla primaria o secundaria, se quitan de la memoria todas las definiciones de campos relacionados. Los cambios en el formato de tabla se guardan antes de cerrar la tabla.

Si definió relaciones de tablas en un proyecto de Analytics, el comando CLOSE cierra tanto la tabla primaria como las tablas secundarias. También cierra las tablas relacionadas.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando CLUSTER

Agrupa los registros en clústeres según los valores similares en uno o más campos numéricos. Los clústeres pueden ser unidimensionales multidimensionales.

> **Nota**
> No se admite el comando CLUSTER si está ejecutando Analytics en una computadora de 32 bits. Los cálculos que debe realizar el comando requieren mucho trabajo del procesador y es conveniente tener computadoras de 64 bits.

## Sintaxis

```
CLUSTER ON key_field <...n> KVALUE number_of_clusters ITERATIONS number_of_
iterations INITIALIZATIONS number_of_initializations <SEED seed_value>
<OTHER field < ...n>|OTHER ALL> TO table_name <IF test> <WHILE test> <FIRST
range|NEXT range> OPEN {no_keyword|NOCENTER|NOSCALE}
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON *campo_clave* <*...n*> | Uno o más campos numéricos a agrupar. Múltiples campos se deben separar con espacios. |
| KVALUE *número_de_clústeres* | La cantidad de clústeres generados en los resultados de salida.<br>Para obtener más información, consulte "Elección de la cantidad de clústeres (Valor K)" En la página 1507. |
| ITERATIONS *número_de_iteraciones* | La cantidad máxima de veces que se vuelve a realizar el cálculo de clústeres. |
| INITIALIZATIONS *número_de_inicializaciones* | La cantidad de veces que se debe generar un conjunto inicial de centroides aleatorios. |
| SEED *valor_semilla*<br>opcional | El valor semilla que se debe usar para inicializar el generador de números aleatorios en Analytics.<br>Si omite SEED, Analytics selecciona de manera aleatoria el valor semilla. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| OTHER *campo* <...*n*> \| OTHER ALL<br><br>opcional | Uno o más campos adicionales para incluir en la salida.<br>◦ **OTHER *campo* <...*n*>** -Incluya el o los campos especificados.<br>Los campos se incluyen en el orden en el que usted los indica.<br>◦ **OTHER ALL** -Incluya todos los campos de tabla.<br>Los campos se incluyen en el orden en el que aparecen en el formato de tabla.<br><br>**Nota**<br>Los campos clave se incluyen automáticamente en la tabla de salida, aunque los valores se escalan, a menos que usted especifique NOSCALE. Puede usar OTHER para incluir una segunda instancia sin escalar de uno o más campos clave. |
| TO *nombre_tabla* | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>• `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"`<br><br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| IF *prueba*<br><br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br><br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br><br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br><br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT | La cantidad de registros que se procesarán: |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *rango*<br>opcional | ◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| ABRIR<br>opcional | Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida. |
| *sin_palabra_clave* \| NOCENTER \| NOSCALE | El método para el preprocesamiento de los valores numéricos del campo clave antes de calcular los clústeres.<br>◦ ***no_keyword*** -centre los valores del campo clave en una media de cero (0) y escálelos dividiéndolos por su desviación estándar. Este proceso convierte los valores en un unidad tipificada de puntuación z (puntuación estándar).<br>◦ **NOCENTER** -Ajuste a escala los valores del campo clave dividiéndolos por su desviación estándar, pero no los centre en una media de cero (0).<br>◦ **NOSCALE** -Utilice los valores del campo clave sin procesar, sin centrar y sin ajustar a escala.<br>Para obtener más información, consulte "Especificar un método de preprocesamiento de los datos" En la página 1509. |

# Ejemplos

## Agrupación en clústeres por importe de factura

Además de estratificar una tabla de cuentas por cobrar por el campo **Importe_factura**, también puede decidir agrupar por el mismo campo.

- La estratificación agrupa los importes en estratos con límites numéricos predefinidos; por ejemplo, intervalos de $1000.
- La agrupación en clústeres descubre los agrupamientos orgánicos de importes que existen en los datos sin que usted tenga que decidir límites numéricos por anticipado.

```
OPEN Ar
CLUSTER ON Invoice_Amount KVALUE 8 ITERATIONS 30 INITIALIZATIONS 10
OTHER No Due Date Ref Type TO "Clustered_invoices" NOSCALE
```

Como una forma rápida de descubrir cuántos registros hay en cada clúster de salida, usted clasifica la tabla de salida Facturas_agrupadas por el campo **Clúster**.

```
OPEN Clustered_invoices
CLASSIFY ON Cluster TO SCREEN
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Agrupación de datos" En la página 1502.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando COMMENT

Agrega una nota explicativa a un script sin afectar el procesamiento.

## Sintaxis

### Comentarios de una sola línea

```
COMMENT comment_text
```

### Comentarios de varias líneas

```
COMMENT
  comment_text
  <...n>
<END>
```

> **Nota**
> No utilice el carácter de acento circunflejo ^ para anteceder líneas del texto de comentario. El acento circunflejo tiene un uso especial en el archivo de proyecto de .acl y el texto de comentario no se guarda si se antepone un acento circunflejo.

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *texto_comentario* | El comentario que agrega.<br>◦ **Comentario de una sola línea** -Escriba el texto del comentario completo sin un salto de línea.<br>◦ **Comentario de varias líneas** -Escriba tantas líneas de texto de comentario como sea necesario comenzando por la línea que sigue inmediatamente al comando COMMENT.<br>Finalice un comentario de varias líneas con la palabra clave END en una línea independiente o con una línea en blanco. |
| END<br>opcional | El fin de un comando COMMENT de varias líneas.<br>Si utiliza END, lo debe introducir en la línea inmediatamente siguiente a la última línea de |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | comentario. Si omite END, la última línea de comentario debe ir seguida de una línea en blanco. |

# Ejemplos

## Comentarios de una sola línea

Los comentarios de una sola línea se usan antes de los comandos para agregar documentación para futuros usuarios que mantendrán el script:

```
COMMENT Generate the standard deviation and average.
STATISTICS ON %v_amt% STD TO SCREEN NUMBER 5
COMMENT Create fields for storing standard deviation and average.
DEFINE FIELD Standard_Dev COMPUTED STDDEV1
DEFINE FIELD Average COMPUTED AVERAGE1
```

## Comentario de varias líneas

Comienza cada script que redacta con un comentario de varias líneas que explica el propósito del script:

```
COMMENT
  This analytic identifies multiple records having common
  transaction originator IDs (like vendor ID or merchant ID)
  where the transaction date values are either equal or one day apart.
  This analytic can be used for split invoices, split purchase orders,
  split requisitions, and split corporate card transactions.
END
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

## Cuándo usar COMMENT

Utilice COMMENT para incluir información acerca del propósito de un script, la lógica utilizada y otra información, como las entradas requeridas para el script y el propósito de cada variable que defina.

Los comentarios de un script se escriben en el log de comandos de Analytics cada vez que se ejecuta el script.

 © 2026 Diligent Corporation. 

# Comando COUNT

Hace un recuento del número total de registros en la vista actual o solo de los registros que cumplen con la condición especificada.

## Sintaxis

```
COUNT <IF test> <WHILE test> <FIRST range|NEXT range>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br><br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br><br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \|<br>NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Variables de salida de Analytics

| Nombre | Contiene |
|---|---|
| COUNT*n* | El conteo de registros calculado por el comando.<br>◦ Si el nombre de la variable es COUNT1, almacenará el conteo de registros del último comando ejecutado.<br>◦ Si el nombre de la variable es COUNT*n* donde *n* es mayor que 1, la variable almacenará el conteo de registros de un comando ejecutado dentro de un comando GROUP.<br>El valor de *n* se asigna de acuerdo con el número de línea del comando dentro del comando GROUP. Por ejemplo, si el comando está una línea debajo del comando GROUP, se le asigna el valor COUNT2. Si el comando está cuatro líneas debajo del comando GROUP, se le asigna el valor COUNT5. |

# Ejemplos

## Almacenamiento de COUNT1

El resultado del comando COUNT se almacena en la variable de salida COUNT1. Puede recuperar y almacenar este valor en una variable definida por el usuario.

El comando COUNT sobrescribe la variable COUNT1 cada vez que se ejecuta, por lo que el valor se debe almacenar en una variable definida por el usuario antes de que el comando se ejecute por segunda vez después de la aplicación del filtro a la tabla:

```
OPEN CustomerAddress
COUNT
TotalRec = COUNT1
SET FILTER TO ModifiedDate > '20100101'
COUNT
TotalFilteredRec = COUNT1
```

# Observaciones

## Cuándo usar COUNT

Utilice el comando COUNT para contar el número de registros de una tabla de Analytics o para contar el número de registros que cumplen con una condición de prueba en particular. En caso de no especificarse ninguna prueba, aparece la cantidad total de registros de la tabla de Analytics.

## De qué manera afectan los filtros a COUNT

Si se aplicó un filtro a una vista, el comando cuenta la cantidad de registros que quedan en la tabla una vez aplicada la condición de filtro.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando CREATE LAYOUT

Crea un formato de tabla de Analytics vacío, que puede ser necesario para algunas situaciones de creación de scripts.

## Sintaxis

```
CREATE LAYOUT layout_name WIDTH characters <RECORD 0|RECORD 1>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *nombre _formato* | El nombre del formato de tabla. |
| WIDTH *caracteres* | La longitud del registro en caracteres. |
| RECORD 0 \| RECORD 1<br>opcional | ◦ Si especifica `RECORD 0`, u omite este parámetro, el formato de tabla se crea sin registros ni un archivo de datos de origen.<br>◦ Si especifica `RECORD 1`, el formato de tabla se crea con un único registro vacío y un archivo de datos de origen denominado *nombre_formato*.fil. |

## Ejemplos

### Creación de un formato de tabla vacío sin ningún registro

Usted crea un formato de tabla vacío con una longitud de registro de 100 caracteres:

```
CREATE LAYOUT empty_table WIDTH 100
```

## Creación de un formato de tabla vacío con un registro

Usted crea:

- un formato de tabla vacío con un registro vacío
- una longitud de registro de 50 caracteres
- un archivo de datos de Analytics asociado, denominado `empty_table.fil`

```
CREATE LAYOUT empty_table WIDTH 50 RECORD 1
```

# Observaciones

El formato de tabla vacío se crea con un único campo de caracteres denominado **Campo_1**. La longitud del campo es la misma que la longitud del registro que especifique con WIDTH.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando CROSSTAB

Agrupa registros sobre la base de combinaciones idénticas de valores en dos o más campos de caracteres o numéricos y muestra los grupos que se obtienen en una cuadrícula de filas y columnas. Cuenta la cantidad de registros en cada grupo y también calcula el subtotal de campos numéricos especificados para cada grupo.

## Sintaxis

```
CROSSTAB {ON row_field <...n>|ON ALL <EXCLUDE field_name <...n>>} COLUMNS
column_field <SUBTOTAL numeric_field <...n>|SUBTOTAL ALL <EXCLUDE numeric_
field <...n>>> TO {SCREEN|table_name|filename|GRAPH|PRINT} <LOCAL> <IF test>
<WHILE test> <FIRST range|NEXT range> <APPEND> <COUNT> <OPEN> <HEADER hea-
der_text> <FOOTER footer_text>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON *campo_fila <...n>* \| ON ALL | Uno o más campos o expresiones de caracteres o numéricos que se deben utilizar para las filas en la cuadrícula de filas y columnas resultante.<br>◦ **ON *campo_fila <...n>*** -use el o los campos especificados<br>Los diferentes campos se deben separar con espacios y pueden ser distintos tipos de datos.<br>Si usa más de un campo, los campos se incluyen en el orden en el que los escribe.<br>◦ **ON ALL** -usa todos los campos de la tabla<br>Si usted usa todos los campos, los campos se incluyen en el orden en que aparecen en el formato de tabla. |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br>opcional | Solo válido al usar ON ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar ON ALL, excluyendo campos específicos.<br>EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de ON ALL. Por ejemplo:<br>`ON ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| COLUMNS *campo_* | El campo o la expresión de caracteres o números que se debe utilizar para las columnas |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *columna* | en la cuadrícula de filas y columnas resultante. Puede especificar sólo un campo o expresión para las columnas. |
| SUBTOTAL *campo_numérico <...n>* \| SUBTOTAL ALL<br><br>opcional | Uno o más campos numéricos o expresiones que se subtotalizarán para cada grupo.<br><br>Múltiples campos se deben separar con espacios. Especifique ALL para calcular subtotales de todos los campos numéricos de la tabla. |
| EXCLUDE *campo_numérico*<br><br>opcional | Solo tiene validez al usar SUBTOTAL ALL.<br><br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar SUBTOTAL ALL, excluyendo campos específicos.<br><br>EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de SUBTOTAL ALL. Por ejemplo:<br><br>`SUBTOTAL ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| TO SCREEN \| *nombre_tabla* \| *nombre_archivo* \| GRAPH \| PRINT | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br><br>◦ **SCREEN** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br><br>> **Consejo**<br>> Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br><br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br><br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br><br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br><br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br><br>• `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"`<br><br>> **Nota**<br>> Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.<br><br>◦ ***nombre de archivo*** -guarda los resultados en un archivo<br><br>*nombre de archivo* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.TXT"`<br><br>Por valor predeterminado, el archivo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo en otra carpeta existente:<br>• `TO "C:\Output.TXT"`<br>• `TO "Results\Output.TXT"`<br>◦ **GRAPH** -muestra los resultados en un gráfico en el área de visualización de Analytics<br>◦ **PRINT** -envía los resultados a la impresora predeterminada. |
| LOCAL<br>opcional | Guarda el archivo de salida en la misma ubicación que el proyecto de Analytics.<br>**Nota**<br>Aplicable únicamente al ejecutar el comando en una tabla de servidor con un archivo de salida que es una tabla de Analytics.<br>El parámetro LOCAL debe ir inmediatamente después del parámetro TO. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo. |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |
| COUNT<br>opcional | Incluye los recuentos de registros en forma de columnas. Los recuentos resultan útiles al utilizar SUBTOTAL.<br>Los recuentos se incluyen automáticamente si no selecciona ningún campo de subtotal. |
| ABRIR<br>opcional | Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida. |
| HEADER *texto_encabezado*<br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte superior de cada página de un reporte.<br>*texto_encabezado_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema HEADER de Analytics. |
| FOOTER *texto_pie_de_página*<br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte inferior de cada página de un reporte.<br>*texto_pie_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema FOOTER de Analytics. |

# Ejemplos

## Generación de tablas cruzadas de una tabla de cuentas por cobrar con SUBTOTAL

Usted desea generar tablas cruzadas de una tabla de cuentas por cobrar por los campos **Número de cliente** y **Tipo de transacción**. También desea calcular el subtotal del campo **Importe de la transacción**.

La salida se agrupa por cliente y, dentro de cada cliente, por tipo de transacción. Incluye el importe total de las transacciones de cada cliente para cada tipo de transacción:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
OPEN Ar
CROSSTAB ON Customer_Number COLUMNS Trans_Type SUBTOTAL Trans_Amount
COUNT TO SCREEN
```

### Generación de tablas cruzadas de una tabla de cuentas por cobrar para detectar transacciones duplicadas

Necesita encontrar indicios de transacciones duplicadas en una tabla de cuentas por cobrar.

Para hacerlo, genera una tabla cruzada de una tabla de cuentas por cobrar a partir de los campos **Importe de la transacción** y **Tipo de transacción**. La salida agrupa y hace un recuento de los importes de transacciones idénticos para cada tipo de transacción:

```
OPEN Ar
CROSSTAB ON Trans_Amount COLUMNS Trans_Type TO SCREEN
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Datos de la generación de tablas cruzadas" En la página 1470.

## Cómo funciona

CROSSTAB agrupa registros que tienen la misma combinación de valores en dos o más campos numéricos o de caracteres.

La salida contiene una grilla de filas y columnas similar a una tabla dinámica. Incluye una intersección única de fila y columna para cada grupo, con un recuento de la cantidad de registros en la tabla de origen que pertenecen al grupo.

## Ordenamiento y CROSSTAB

CROSSTAB puede procesar datos ordenados o sin ordenar. Tanto *campo_fila* como *campo_columna* de la salida se ordenan automáticamente de manera ascendente.

Si especifica más de un *campo_fila*, los campos utilizan un orden anidado. El orden de anidamiento respeta el orden de campos que usted especifique o el orden de los campos del formato de tabla si utiliza ON ALL.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando CVSEVALUATE

Para el muestreo de variables clásicas, ofrece cuatro métodos diferentes para proyectar los resultados del análisis de la muestra a toda la población.

## Sintaxis

```
CVSEVALUATE BOOKED book_value_field AUDITED audit_value_field ETYPE
{MPU|DIFFERENCE|RATIO SEPARATE|RATIO COMBINED|ALL} STRATA boundary_value
<,...n> POPULATION stratum_count, stratum_book_value <,...n> CONFIDENCE con-
fidence_level CUTOFF value, certainty_stratum_count, certainty_stratum_book_
value ERRORLIMIT number PLIMIT {BOTH|UPPER|LOWER} <BCUTOFF value, certainty_
stratum_count, certainty_stratum_book_value> <TO {SCREEN|filename}>
```

## Parámetros

> **Nota**
>
> Si está utilizando los resultados de salida de los comandos CVSPREPARE y CVSSAMPLE como entrada para el comando CVSEVALUATE, una cantidad de valores de parámetros ya están especificados y almacenados en las variables. Para obtener más información, consulte "Comando CVSPREPARE" En la página 1896 y "Comando CVSSAMPLE" En la página 1901.
>
> No incluya los separadores de mil ni los signos de porcentaje al especificar los valores.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| BOOKED *campo_valor_contable* | El campo numérico valor contable que se debe usar en la evaluación. |
| AUDITED *campo_valor_auditoría* | El campo numérico valor de auditoría que se debe usar en la evaluación. |
| ETYPE MPU \| DIFFERENCE \| RATIO SEPARATE \| RATIO COMBINED \| ALL | El tipo de estimación que se debe utilizar:<br>• MPU (Media por unidad)<br>• Diferencia<br>• Coeficiente separado<br>• Coeficiente combinado |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | • Todo<br><br>Para obtener más información, consulte "¿Qué tipo de estimación debería utilizar?" En la página opuesta |
| STRATA *valor_límite* <;...*n*> | Los valores límite superiores que se deben usar para estratificar el *campo_valor_contable*. |
| POPULATION *recuento_estratos*; *valor_estrato* <;...*n*> | La cantidad de registros y el valor total para cada estrato del *campo_valor_contable*. |
| CONFIDENCE *nivel_de_confianza* | El nivel de confianza que se utilizó durante la etapa de preparación del muestreo de variables clásicas. |
| CUTOFF *valor*; *recuento_estrato_certeza*; *valor_contable_estrato_certeza* | ◦ ***valor*** -el valor de corte del estrato de certeza superior que se utilizó durante la etapa de preparación y muestreo del muestreo de variables clásicas<br>◦ ***certainty_stratum_count*** -la cantidad de registros del estrato de certeza superior<br>◦ ***certainty_stratum_book_value*** -el valor contable total de los registros del estrato de certeza superior |
| ERROR *número* | El número mínimo de errores que espera en la muestra.<br><br>**Nota**<br>Si el número real de errores que encontró al analizar la muestra es inferior al *número* de ERRORLIMIT, el único método de evaluación disponible es media por unidad. |
| PLIMIT BOTH \| UPPER \| LOWER | El tipo de límite de precisión que se debe usar:<br>◦ Ambos<br>◦ Superior (UPPER)<br>◦ Más bajo<br><br>Para obtener más información, consulte "Comando CVSPREPARE" En la página 1896. |
| BCUTOFF *valor*; *recuento_estrato_certeza*; *valor_contable_estrato_certeza*<br><br>opcional | ◦ ***valor*** -el valor de corte del estrato de certeza inferior que se utilizó durante la etapa de preparación y muestreo del muestreo de variables clásicas<br>◦ ***certainty_stratum_count*** -la cantidad de registros del estrato de certeza inferior<br>◦ ***certainty_stratum_book_value*** -el valor contable total de los registros del estrato de certeza inferior |
| TO SCREEN \| *nombre_archivo* | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ **SCREEN** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br><br>**Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | ◦ ***nombre de archivo*** –guarda los resultados en un archivo<br>*nombre de archivo* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.TXT"`<br>Por valor predeterminado, el archivo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo en otra carpeta existente:<br>• `TO "C:\Output.TXT"`<br>• `TO "Results\Output.TXT"` |

# Ejemplos

## Proyectar errores detectados en los datos de muestra a toda la población

Finalizó las pruebas de los datos de muestra y registró las desviaciones de los controles que detectó. Ahora, puede proyectar los errores que haya encontrado a la población completa.

El siguiente ejemplo utiliza el tipo de estimación Diferencia para proyectar los resultados del análisis de la muestra a la población completa:

```
CVSEVALUATE BOOKED invoice_amount AUDITED AUDIT_VALUE ETYPE DIFFERENCE
STRATA 4376.88,9248.74,16904.52,23864.32 POPULATION
1279,3382131.93,898,5693215.11,763,9987014.57,627,12657163.59,479,1334-
6354.63 CONFIDENCE 95.00 CUTOFF 35000.00,36,1334318.88 ERRORLIMIT 6
PLIMIT BOTH TO SCREEN
```

# Observaciones

Para obtener más información acerca de cómo funciona este comando, consulte " Evaluación de errores en un muestreo de variables clásicas" En la página 1241.

## ¿Qué tipo de estimación debería utilizar?

El tipo de estimación que debe usar depende de la naturaleza de los datos: los valores contables de la muestra, los valores de auditoría de la muestra y la relación entre ellos.

## Pautas

Las siguientes pautas lo ayudarán a seleccionar el tipo de estimación.

> **Consejo**
> Si desea comparar los resultados obtenidos por diferentes tipos de estimaciones, puede especificar `ETYPE ALL` para incluir todos los tipos de estimaciones en la salida de la evaluación.

| Tipo de estimación | Presencia de información errónea | Tamaño de la información errónea | Signo de los valores contables | Comparación de la razón de los estratos |
|---|---|---|---|---|
| Media por unidad | **No hay información errónea o la información errónea es muy poca**<br>El único tipo de estimación válido si no hay información errónea, o si hay pocos errores de información, en la población de muestra auditada. | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| Diferencia | **Se necesita información errónea**<br>Requiere una cantidad de información errónea en la población de muestra auditada.<br>Por ejemplo, 5 % o más de las muestras contienen información errónea. | **La información errónea no es proporcional**<br>Es más adecuada cuando la información errónea no es proporcional: el tamaño de la información errónea no se relaciona con el tamaño del valor contable asociado.<br>En otras palabras, los valores contables pequeños y grandes pueden tener información errónea pequeña o considerable. | No aplicable | No aplicable |
| Coeficiente separado | | **La información errónea es proporcional** | **Los valores contables tienen el mismo signo** | **El coeficiente es variable**<br>Más adecuada cuando |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Tipo de estimación | Presencia de información errónea | Tamaño de la información errónea | Signo de los valores contables | Comparación de la razón de los estratos |
|---|---|---|---|---|
| | | Es más adecuada cuando la información errónea es proporcional: el tamaño de la información errónea se relaciona con el tamaño del valor contable asociado.<br><br>En otras palabras, los valores contables pequeños contienen información errónea pequeña y los valores contables elevados contienen información errónea considerable. | Todos los valores contables de muestra deben tener el mismo signo: todos positivos o todos negativos | la relación entre el valor de auditoría de la muestra promedio y el valor contable de la muestra promedio varía considerablemente entre los estratos. |
| Coeficiente combinado | | | | **Los coeficientes son homogéneos**<br><br>Más adecuada cuando la relación entre el valor de auditoría de la muestra promedio y el valor contable de la muestra promedio es similar entre los estratos. |

# Comando CVSPREPARE

Estratifica una población y calcula una muestra estadísticamente válida para cada estrato, para el muestreo de variables clásicas.

## Sintaxis

```
CVSPREPARE ON book_value_field NUMSTRATA number MINIMUM minimum_strata_sam-
ple_size PRECISION value CONFIDENCE confidence_level <CUTOFF value> <BCUTOFF
value> NCELLS number PLIMIT {BOTH|UPPER|LOWER} ERRORLIMIT number <IF test>
<MINSAMPSIZE minimum_sample_size> TO {SCREEN|filename}
```

## Parámetros

> **Nota**
> No incluya los separadores de mil ni los signos de porcentaje al especificar los valores.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON *campo_valor_contable* | El campo numérico valor contable que se debe usar como la base para la preparación del muestreo de variables clásicas. |
| NUMSTRATA *número* | La cantidad de estratos se debe utilizar para estratificar de manera numérica el *campo_valor_contable*.<br>La cantidad mínima de estratos es 1 y la cantidad máxima, 256.<br>Si especifica `NUMSTRATA 1` y no especifica `CUTOFF`, la población no se estratifica antes de extraer una muestra.<br>**Nota**<br>El número de estratos no puede superar el 50 % de la cantidad de celdas especificadas para `NCELLS`. |
| MINIMUM *tamaño_muestra_estrato_mínimo* | La cantidad mínima de registros que se deben tomar como muestra en cada estrato.<br>Si no tiene una razón específica para establecer un número mínimo, deje el valor predeterminado de cero (0). |
| PRECISION *valor* | El importe monetario que es la diferencia entre la información errónea tolerable y la información errónea esperada en la cuenta. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | ◦ **Información errónea tolerable** -la cantidad total máxima de errores en la información que ocurren en el campo muestra sin que se considere un error significativo<br>◦ **Información errónea esperada** -el importe total de error que usted espera que contenga el campo de muestra<br><br>La precisión establece el intervalo de aceptabilidad para que una cuenta se considere aceptada de manera justa.<br><br>Si se reduce la precisión, se reduce el rango de aceptabilidad (el margen de error) lo cual obliga a incrementar el tamaño de la muestra. |
| CONFIDENCE *nivel_de_confianza* | El nivel deseado de confianza de que la muestra resultante sea representativa de la población completa.<br><br>Por ejemplo, si especifica 95, significa que desea tener una certeza de que el 95 % de las veces la muestra será realmente representativa. La confianza es el complemento del "riesgo de muestreo". Un nivel de confianza de 95 % es lo mismo que un riesgo de muestreo de 5 %.<br><br>◦ Si `PLIMIT` es `BOTH`, el nivel mínimo de confianza es 10 % y el máximo es 99.5 %.<br>◦ Si `PLIMIT` es `UPPER` o `LOWER`, el nivel mínimo de confianza es 55 % y el máximo es 99.5 %. |
| CUTOFF *valor*<br><br>opcional | Un valor de corte del estrato de certeza superior.<br><br>Las cantidades del *campo_valor_contable* que sean mayores o iguales al valor de corte se seleccionan automáticamente y se incluyen en la muestra.<br><br>Si omite CUTOFF, se usa un valor de corte predeterminado igual al importe máximo del *campo_valor_contable* y no se incluye ningún registro en el estrato de certeza superior. |
| BCUTOFF *valor*<br><br>opcional | Un valor de corte del estrato de certeza inferior.<br><br>Las cantidades del *campo_valor_contable* que sean inferiores o iguales al valor de corte se seleccionan automáticamente y se incluyen en la muestra.<br><br>Si omite BCUTOFF, se usa un valor de corte predeterminado igual al importe mínimo del *campo_valor_contable* y no se incluye ningún registro en el estrato de certeza inferior. |
| NCELLS *número* | La cantidad de celdas que se deben usar para pre-estratificar el *campo_valor_contable*.<br><br>Las celdas son divisiones numéricas más estrechas que los estratos. La pre-estratificación forma parte de un proceso interno que optimiza la posición de los límites de los estratos. Las celdas no se conservan en la salida estratificada final.<br><br>La cantidad mínima de celdas es 2 y la cantidad máxima es 999.<br><br>**Nota**<br>La cantidad de celdas debe ser al menos el doble (2x) de la cantidad de estratos que se especificaron para `NUMSTRATA`. |
| PLIMIT BOTH \| UPPER \| LOWER | El tipo de límite de precisión que se debe usar.<br><br>◦ `BOTH`: especifique esta opción si:<br>• la cuenta, en su conjunto, podría estar tanto subestimada como sobrestimada<br>• está interesado en calcular si la información errónea (en más o en menos) supera la `PRECISION` que se especificó<br>◦ `UPPER`: especifique esta opción si: |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | • la cuenta, en su conjunto, probablemente está subestimada<br>• le interesa únicamente calcular si la cantidad total de subestimación supera la `PRECISION` que se especificó<br>◦ `LOWER`: especifique esta opción si:<br>• la cuenta, en su conjunto, probablemente está sobrestimada<br>• le interesa únicamente calcular si la cantidad total de sobrestimación supera la `PRECISION` que se especificó<br><br>**¡Precaución!**<br>Si no está seguro de qué opción especificar, especifique `BOTH`. |
| ERROR *número* | El número mínimo de errores que espera en la muestra.<br><br>**Nota**<br>Si el número real de errores que encuentra al analizar la muestra es inferior al *número* de ERRORLIMIT, el único método de evaluación disponible es mediana por unidad. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br><br>**¡Precaución!**<br>Si especifica una expresión condicional, se debe utilizar una expresión condicional idéntica tanto durante el cálculo del tamaño de la muestra como durante la extracción de la muestra.<br>Si utiliza una condición en una etapa y no en la otra, o si las dos condiciones no son idénticas, los resultados de la muestra probablemente no sean válidos desde el punto de vista estadístico. |
| MINSAMPSIZE *tamaño_muestra_mínimo*<br>opcional | La cantidad mínima de registros que se deben tomar como muestra de la población total.<br>Si no tiene una razón específica para establecer un número mínimo, deje el valor predeterminado de cero (0). |
| TO SCREEN \| *nombre_archivo* | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ **SCREEN** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br><br>**Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br><br>◦ ***nombre de archivo*** -guarda los resultados en un archivo<br>*nombre de archivo* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.TXT"`<br>Por valor predeterminado, el archivo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo en otra carpeta |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | existente:<br>• `TO "C:\Output.TXT"`<br>• `TO "Results\Output.TXT"` |

# Variables de salida de Analytics

| Nombre | Contiene |
| --- | --- |
| CONFIDENCE | El nivel de confianza que especificó el usuario. |
| ERRLIMIT | La cantidad mínima de errores que especificó el usuario. |
| NSTRATA | La cantidad de estratos que especificó el usuario. |
| PLIMIT | El tipo de límite de precisión que especificó el usuario. |
| S_IF | Una expresión condicional especificada por el usuario |
| S_TOP | El valor de corte del estrato de certeza superior que especificó el usuario o, si no se especificó ninguno, el límite superior del estrato superior calculado por el comando. |
| SAMPLEFIELD | El campo valor contable que especificó el usuario. |
| SBOTTOM | El valor de corte del estrato de certeza inferior que especificó el usuario o, si no se especificó ninguno, el límite inferior del estrato inferior calculado por el comando. |
| SBOUNDARY | Todos los límites superiores de los estratos calculados por el comando. No incluye los estratos de certeza superior ni inferior. |
| SPOPULATION | El recuento de la cantidad de registros de cada estrato y el valor monetario total para cada estrato. No incluye los estratos de certeza superior ni inferior. |
| SSAMPLE | El tamaño de la muestra para cada estrato calculado por el comando. No incluye los estratos de certeza superior ni inferior. |

# Ejemplos

## Preparar una muestra de variables clásicas

Decidió utilizar el muestreo de variables clásicas para estimar el importe total de información monetaria errónea en la cuenta que contiene las facturas.

Antes de extraer la muestra, debe estratificar la población y calcular el tamaño de muestra estadísticamente válido para cada estrato.

Desea estar seguro de que el 95 % de las veces, la muestra extraída por Analytics será representativa de la población en su conjunto.

Utilizando el nivel de confianza especificado, el siguiente ejemplo estratifica una tabla sobre la base del campo **importe_factura** y calcula el tamaño de la muestra para cada estrato y el estrato de certeza superior:

```
CVSPREPARE ON invoice_amount NUMSTRATA 5 MINIMUM 0 PRECISION 928003.97
CONFIDENCE 95.00 CUTOFF 35000 NCELLS 50 PLIMIT BOTH ERRORLIMIT 6
MINSAMPSIZE 0 TO SCREEN
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Preparación de una muestra de variables clásicas" En la página 1219.

## Limitación de la longitud de los números

Durante la etapa de preparación del muestreo de variables clásicas, se realizan varios cálculos internos. Estos cálculos admiten números con una longitud máxima de 17 dígitos. Si el resultado de algún cálculo supera los 17 dígitos, no se incluye en la salida y usted no puede continuar con el proceso de muestreo.

Tenga en cuenta que los números de datos de origen con menos de 17 dígitos pueden generar un cálculo interno cuyo resultado supere los 17 dígitos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando CVSSAMPLE

Extrae una muestra de registros utilizando el método de muestreo de variables clásicas.

## Sintaxis

```
CVSSAMPLE ON book_value_field NUMSTRATA number <SEED seed_value> CUTOFF
value <BCUTOFF value> STRATA boundary_value <,...n> SAMPLESIZE number
<,...n> POPULATION stratum_count, stratum_value <,...n> <IF test> TO table_
name
```

## Parámetros

> **Nota**
>
> Si está utilizando los resultados de salida del comando CVSPREPARE como entrada para el comando CVSSAMPLE, una cantidad de valores del parámetro ya están especificados y almacenados en las variables. Para obtener más información, consulte "Comando CVSPREPARE" En la página 1896.
>
> No incluya los separadores de mil ni los signos de porcentaje al especificar los valores.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON *campo_valor_contable* | El campo numérico valor contable que se debe utilizar como base para la muestra. |
| NUMSTRATA *número* | La cantidad de estratos que se deben utilizar para estratificar el *campo_valor_contable*. |
| SEED *valor_semilla*<br>opcional | El valor semilla que se debe usar para inicializar el generador de números aleatorios en Analytics.<br>Si omite SEED, Analytics selecciona de manera aleatoria el valor semilla. |
| CUTOFF *valor* | Un valor de corte del estrato de certeza superior.<br>Las cantidades del *campo_valor_contable* que sean superiores o iguales al *valor* de corte se seleccionan automáticamente y se incluyen en la muestra. |
| BCUTOFF *valor*<br>opcional | Un valor de corte del estrato de certeza inferior.<br>Las cantidades del *campo_valor_contable* que sean inferiores o iguales al *valor* de corte |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | se seleccionan automáticamente y se incluyen en la muestra. |
| STRATA *valor_límite* <;...*n*> | Los valores límite superiores que se deben usar para estratificar el *campo_valor_contable*. |
| SAMPLESIZE *número* <;...*n*> | La cantidad de registros que se deben tomar como muestra en cada estrato. |
| POPULATION *recuento_estratos*; *valor_estrato* <;...*n*> | La cantidad de registros de cada estrato y el valor total para cada estrato. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br>**¡Precaución!**<br>Si especifica una expresión condicional, se debe utilizar una expresión condicional idéntica tanto durante el cálculo del tamaño de la muestra como durante la extracción de la muestra.<br>Si utiliza una condición en una etapa y no en la otra, o si las dos condiciones no son idénticas, los resultados de la muestra probablemente no sean válidos desde el punto de vista estadístico. |
| TO *nombre_tabla* | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>• `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"`<br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Variables de salida de Analytics

| Nombre | Contiene |
|---|---|
| S_TOPEV | El valor de corte del estrato de certeza superior que especificó el usuario o, si no se especificó ninguno, el límite superior del estrato superior calculado previamente por el comando CVSPREPARE.<br>También almacena el recuento de la cantidad de registros del estrato de certeza superior y su valor monetario total. |
| SBOTTOMEV | El valor de corte del estrato de certeza inferior que especificó el usuario o, si no se especificó ninguno, el límite inferior del estrato inferior calculado anteriormente por el comando CVSPREPARE.<br>También almacena el recuento de la cantidad de registros del estrato de certeza inferior y su valor monetario total. |
| SBOUNDARYEV | Todos los límites superiores de los estratos precompletados por el comando o especificados por el usuario. No incluye los estratos de certeza superior ni inferior. |
| SPOPULATION | El recuento de la cantidad de registros de cada estrato y el valor monetario total para cada estrato. No incluye los estratos de certeza superior ni inferior. |

# Ejemplos

## Extraer una muestra de variables clásicas

Va a utilizar el muestreo de variables clásicas para estimar el importe total de información monetaria errónea en la cuenta que contiene facturas.

Después de estratificar la población y calcular el tamaño de muestra estadísticamente válido para cada estrato, está preparado para extraer la muestra.

El siguiente ejemplo extrae una muestra estratificada de registros sobre la base del campo **importe_factura** y envía los registros de muestra a la tabla `Invoices_sample`:

```
CVSSAMPLE ON invoice_amount NUMSTRATA 5 SEED 12345 CUTOFF 35000.00
STRATA 4376.88,9248.74,16904.52,23864.32,35000.00 SAMPLESIZE
37,36,49,36,39 POPULATION
1279,3382131.93,898,5693215.11,763,9987014.57,627,12657163.59,479,1334-
6354.63 TO "Invoices_sample"
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Realización del muestreo de variables clásicas" En la página 1231.

## Campos generados por el sistema

Analytics genera automáticamente cuatro campos y los agrega a la tabla de salida de muestra. Para cada registro que se incluye en la muestra, los campos contienen la siguiente información descriptiva:

- **STRATUM** –el número del estrato al cual se asigna el registro
- **ORIGIN_RECORD_NUMBER** –el número de registro original en la tabla de datos de origen
- **SELECTION_ORDER** –el orden en el que se seleccionó el registro de forma aleatoria, estrato por estrato
- **SAMPLE_RECORD_NUMBER** –el número de registro en la tabla de salida de muestra


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando DEFINE COLUMN

Crea y agrega una o más columnas a una vista existente.

## Sintaxis

```
DEFINE COLUMN view_name field_name <AS display_name> <POSITION n> <WIDTH characters> <PIC format> <SORT|SORT D> <KEY> <PAGE> <NODUPS> <NOZEROS> <LINE n>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *nombre_vista* | La vista a la que se debe agregar la columna. |
| *nombre_campo* | El campo para el que se debe crear la columna.<br>Para utilizar un campo de una tabla relacionada, especifique el nombre del campo como `table_name.field_name`. |
| AS *nombre_visible*<br>opcional | El nombre visible (título de columna alternativo) para el campo en la vista. Si desea que el nombre visible sea el mismo que el nombre del campo, no use AS.<br>Especifique *nombre_visible* como una cadena entre comillas. Utilice un punto y coma (;) entre las palabras si desea que haya un salto de línea en el título de la columna. |
| POSITION *n*<br>opcional | La posición de la columna en la vista en forma numérica de izquierda a derecha:<br>◦ si se omite, la columna se coloca en el último lugar a la derecha en el momento en que se agrega la columna<br>◦ si falta un número de posición, las posiciones de las columnas se ajustan para que sean ubicadas en forma secuencial<br>◦ si ya está en uso un número de posición, la nueva columna se coloca a la izquierda de la columna que ya cuenta con ese número de posición |
| WIDTH *caracteres*<br>opcional | El ancho visible del campo en caracteres.<br>El valor que se especifica controla el ancho visible del campo en las vistas y reportes de Analytics. El ancho visible nunca altera los datos; sin embargo, si es más pequeño que la longitud del campo, es posible que oculte datos.<br>Si omite WIDTH, el ancho visible se ajusta al ancho de caracteres que se especificó para el campo en el formato de tabla. |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>Los caracteres especificados por WIDTH son caracteres de ancho fijo. A cada carácter se le asigna la misma cantidad de espacio, sin importar el ancho del carácter real.<br>Por valor predeterminado, las vistas de Analytics utilizan una fuente de ancho proporcional que no coincide con el espaciado de caracteres de ancho fijo.<br>Si desea que exista una correspondencia de uno a uno entre el valor WIDTH y los caracteres de la vista, puede cambiar el ajuste **Fuente proporcional** en el cuadro de diálogo **Opciones** a una fuente de ancho fijo, como Courier New. |
| PIC *formato*<br>opcional | **Nota**<br>Se aplica solo a campos numéricos o de fecha y hora.<br>◦ **campos numéricos** -el formato de visualización de los valores numéricos en las vistas y los reportes de Analytics.<br>◦ **campos de fechahora** -el formato físico de los valores de fechahora en los datos de origen (orden de los caracteres de fecha y hora, los separadores, etc.)<br>**Nota**<br>Para los campos de fechahora, el *formato* debe coincidir exactamente con el formato físico de los datos de origen. Por ejemplo, si los datos de origen son 12/31/2014, debe ingresar el formato como `"MM/DD/YYYY"`.<br>*formato* debe estar encerrado entre comillas. |
| SORT \| SORT D<br>opcional | Ordena la columna:<br>◦ **orden ascendente** -`SORT`<br>◦ **orden descendente** -`SORT D` |
| KEY<br>opcional | La columna está designada como un campo de corte en los registros. Los registros se subtotalizan y subdividen cuando el valor de la columna cambia. Se aplican las siguientes restricciones a los campos de salto:<br>◦ debe ser una expresión o un campo de caracteres<br>◦ si un campo de salto se ajusta en la vista, debe ser la columna ubicada en el extremo izquierdo<br>◦ la última columna de la vista no puede ser un campo de salto<br>◦ si tiene más de un campo de salto, todas las columnas ubicadas a la izquierda de cualquier otro campo de salto también deben ser campos de salto |
| PAGE<br>opcional | Inserta un salto de página cada vez que cambia el valor del campo de salto. |
| NODUPS<br>opcional | Reemplaza los valores repetidos por valores en blanco en el campo.<br>Por ejemplo, si el nombre del cliente figura en cada registro de factura, el reporte es más fácil de leer si solo se muestra la primera instancia de cada nombre de cliente. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| NOZEROS<br>opcional | Reemplaza los valores de cero por valores en blanco en el campo.<br>Por ejemplo, si un reporte incluye una gran cantidad de valores cero en un campo, es más fácil leer el reporte si solo se muestran los valores que no son ceros. |
| LINE *n*<br>opcional | El número de líneas en la columna. Si no se especifica ningún valor, la columna tiene, por defecto, una sola línea. El valor de *n* debe estar entre 2 y 60. |

# Ejemplos

## Definición de una vista con seis columnas

Con la tabla **AR** abierta, usted define una vista denominada **Reporte_cuentas_cobrar** y define seis columnas. Las columnas se muestran en el orden indicado:

```
OPEN Ar
DEFINE VIEW AR_Report OK
DEFINE COLUMN AR_Report No AS "Customer Number" WIDTH 7 KEY
DEFINE COLUMN AR_Report Date AS "Invoice Date" WIDTH 10
DEFINE COLUMN AR_Report Due AS "Due Date" WIDTH 10
DEFINE COLUMN AR_Report Reference AS "Reference Number" WIDTH 6
DEFINE COLUMN AR_Report Type AS "Transaction Type" WIDTH 5
DEFINE COLUMN AR_Report Amount AS "Transaction Amount" WIDTH 12 PIC "-
9999999999.99"
```

# Comando DEFINE FIELD

Define un campo de datos físicos en un formato de tabla de Analytics.

## Sintaxis

```
DEFINE FIELD field_name data_type start_position length <decimals|date_for-
mat> <NDATETIME> <PIC format> <AS display_name> <WIDTH characters>
<SUPPRESS> <field_note>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *nombre_campo* | El nombre del campo.<br><br>**Nota**<br>Los nombres de los campos están limitados a 256 caracteres en mayúsculas y minúsculas. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.<br>Analytics tiene un número de palabras clave reservadas que no se pueden utilizar como nombres de campo. Para obtener una lista completa, consulte "Palabras clave reservadas" En la página 1583. |
| *tipo_datos* | El tipo de datos que se debe usar al interpretar los datos. Para obtener una lista de los tipos de datos admitidos, consulte "Tipos de datos admitidos" En la página 1914.<br>Por ejemplo, los números de factura podrían estar almacenados como valores numéricos en el origen de datos. Para tratar estos valores como cadenas en lugar de números, puede definir el campo como datos de caracteres. |
| *posición_inicial* | La posición del byte de inicio para el campo en el archivo de datos de Analytics. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>

**Nota**

<table>
<tr><td>Analytics no Unicode</td><td>1 byte = 1 carácter</td></tr>
<tr><td>Analytics Unicode, datos ASCII (ANSI) extendido</td><td>1 byte = 1 carácter</td></tr>
<tr><td>Unicode, datos Unicode</td><td>2 bytes = 1 carácter</td></tr>
</table>

En general, para los datos Unicode, debe especificar una posición de byte de inicio impar. Si especifica una posición de inicio par, es posible que los caracteres no se vean correctamente.
</td></tr>
<tr><td>longitud</td><td>La longitud del campo en bytes.

**Nota**

<table>
<tr><td>Analytics no Unicode</td><td>1 byte = 1 carácter</td></tr>
<tr><td>Analytics Unicode, datos ASCII (ANSI) extendido</td><td>1 byte = 1 carácter</td></tr>
<tr><td>Unicode, datos Unicode</td><td>2 bytes = 1 carácter</td></tr>
</table>

Para los datos Unicode, especifique solo un número par de bytes. Si especifica un número de bytes impar, es posible que los caracteres no se vean correctamente.</td></tr>
<tr><td>decimales<br>opcional</td><td>La cantidad de lugares decimales para los campos numéricos.</td></tr>
<tr><td>formato_fecha<br>opcional</td><td>El formato de fecha en los campos de fecha de origen.<br>Para los campos de fechahora o de hora, utilice PIC formato en su lugar. También puede utilizar PIC formato para campos de fecha.<br>Si los datos de origen incluyen separadores, tales como barras inclinadas, el usuario debe incluir los separadores en el parámetro formato_fecha. Por ejemplo, si los datos de origen son 12/31/2014, debe ingresar el formato como <code>MM/DD/YYYY</code>. No encierre formato_fecha entre comillas.</td></tr>
<tr><td>NDATETIME<br>opcional</td><td>Los valores de fecha, fechahora u hora almacenados en un campo numérico se tratan como datos de fechahora.<br>NDATETIME requiere que también especifique el formato de fechahora de origen mediante PIC formato.</td></tr>
<tr><td>PIC formato<br>opcional</td><td>

**Nota**

Se aplica solo a campos numéricos o de fecha y hora.

- **campos numéricos** -el formato de visualización de los valores numéricos en las vistas y los reportes de Analytics.
- **campos de fechahora** -el formato físico de los valores de fechahora en los datos de origen (orden de los caracteres de fecha y hora, los separadores, etc.)
</td></tr>
</table>

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Para los campos de fechahora, el *formato* debe coincidir exactamente con el formato físico de los datos de origen. Por ejemplo, si los datos de origen son 12/31/2014, debe ingresar el formato como `"MM/DD/YYYY"`.<br><br>*formato* debe estar encerrado entre comillas. |
| AS *nombre_visible*<br>opcional | El nombre visible (título de columna alternativo) para el campo en la vista. Si desea que el nombre visible sea el mismo que el nombre del campo, no use AS.<br>Especifique *nombre_visible* como una cadena entre comillas. Utilice un punto y coma (;) entre las palabras si desea que haya un salto de línea en el título de la columna. |
| WIDTH *caracteres*<br>opcional | El ancho visible del campo en caracteres.<br>El valor que se especifica controla el ancho visible del campo en las vistas y reportes de Analytics. El ancho visible nunca altera los datos; sin embargo, si es más pequeño que la longitud del campo, es posible que oculte datos.<br>El ancho visible no puede ser inferior a la longitud de *nombre_campo* o de *nombre_visible*.<br>Si omite WIDTH, el ancho visible se ajusta a la longitud del campo en caracteres.<br><br>**Nota**<br>Los caracteres especificados por WIDTH son caracteres de ancho fijo. A cada carácter se le asigna la misma cantidad de espacio, sin importar el ancho del carácter real.<br>Por valor predeterminado, las vistas de Analytics utilizan una fuente de ancho proporcional que no coincide con el espaciado de caracteres de ancho fijo.<br>Si desea que exista una correspondencia de uno a uno entre el valor WIDTH y los caracteres de la vista, puede cambiar el ajuste **Fuente proporcional** en el cuadro de diálogo **Opciones** a una fuente de ancho fijo, como Courier New. |
| SUPPRESS<br>opcional | Sólo se aplica a campos numéricos.<br>Suprime el cálculo automático del total de un campo numérico en los reportes de Analytics.<br>El cálculo del total de algunos campos numéricos no es adecuado. Por ejemplo, un campo de costo unitario, o un campo de tasa de descuento. |
| *nota_campo*<br>opcional | El texto de una nota de campo que se agrega a la definición del campo en el formato de tabla.<br>*nota_campo* debe ser el último, después de todos los demás parámetros obligatorios u opcionales. El texto no puede ser de varias líneas. No es necesario usar comillas. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Definición de un campo de caracteres

Define un campo de caracteres denominado **Desc_del_prod**. El título de la columna en la vista es **Descripción del producto**.

### Analytics no Unicode

- Comienza en: byte 12 (posición 12 de caracteres)
- Longitud: 24 bytes (24 caracteres)

```
DEFINE FIELD ProdDesc ASCII 12 24 AS "Product Description"
```

### Analytics Unicode, datos ASCII (ANSI) extendido

- Comienza en: byte 12
- Longitud: 24 bytes (24 caracteres)

```
DEFINE FIELD ProdDesc ASCII 12 24 AS "Product Description"
```

### Unicode, datos Unicode

- Comienza en: byte 13
- Longitud: 48 bytes (24 caracteres)

```
DEFINE FIELD ProdDesc UNICODE 13 48 AS "Product Description"
```

## Definición de un campo numérico

Define un campo numérico denominado**CantDisp**. En la vista, la columna utiliza el formato de visualización especificado y el título es **Cantidad disponible**.

- Comienza en: byte 61
- Longitud: 10 bytes

- Lugares decimales: ninguno

```
DEFINE FIELD QtyOH NUMERIC 61 10 0 PIC "(9,999,999)" AS "Quantity On
Hand"
```

## Definición de un campo de fechahora a partir de datos de caracteres

Desde los datos de caracteres de origen, los primeros dos ejemplos a continuación definen un campo de fechahora denominado **Fecha_transacción**. En los datos de origen, el formato de la fecha es DD/MM/AAAA. No se especifica ningún título de columna, de manera que el título de la columna utiliza el nombre del campo por valor predeterminado.

- Comienza en: byte 20
- Longitud: 10 bytes

Aquí, el formato de fecha se especifica utilizando *formato_de_fecha*:

```
DEFINE FIELD Transaction_date DATETIME 20 10 DD/MM/YYYY
```

Aquí, el formato de fecha se especifica utilizando PIC *formato*:

```
DEFINE FIELD Transaction_date DATETIME 20 10 PIC "DD/MM/YYYY"
```

Al definir campos de fechahora que incluyen datos de la hora, debe usar PIC *formato*,

El siguiente ejemplo define un campo de fechahora denominado **marca_de_hora_correo_electrónico**. En los datos de origen, el formato de fecha_hora es AAAA/MM/DD hh:mm:ss-hh:mm.

- Comienza en: byte 1
- Longitud: 25 bytes

```
DEFINE FIELD email_timestamp DATETIME 1 25 PIC "YYYY/MM/DD hh:mm:ss-
hh:mm"
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Definición de un campo de fechahora a partir de datos numéricos

Desde los datos numéricos de origen, define un campo fechahora denominado **Marca_de_hora_recepción** que tiene el formato de fechahora especificado en los datos de origen.

- Comienza en: byte 15
- Longitud: 15 bytes

```
DEFINE FIELD Receipt_timestamp DATETIME 15 15 PIC "YYYYMMDD.hhmmss"
```

## Definición de un campo de fechahora "numérico"

A partir de los datos numéricos de origen, define un campo numérico denominado **Marca_de_hora_recepción** que tiene el formato de fechahora especificado en los datos de origen.

El parámetro NDATETIME permite que Analytics trate los valores de fechahora almacenados en el campo numérico como datos de fechahora.

- Comienza en: byte 15
- Longitud: 15 bytes
- Lugares decimales: 6

```
DEFINE FIELD Receipt_timestamp PRINT 15 15 6 NDATETIME PIC
"YYYYMMDD.hhmmss"
```

## Definición de un campo de datos físicos que lea los datos empaquetados en el mainframe

Puede usar la opción NDATETIME para crear un campo de datos físico que lea los valores de fecha desde un campo numérico empaquetado.

Analytics no puede reconocer una fecha en un número que está comprimido en menos bytes que uno por dígito y que no muestra un formato de fecha. Como consecuencia, el usuario debe "descomprimir" el número con NDATETIME para obtener el número completo de dígitos y luego especificar el formato de fecha con PIC.

Para indicar com precisão que números representam el día, el mes y el año, especifique el mismo formato de fecha que se encuentra en el formato del registro empaquetado:

```
DEFINE FIELD date_field_name NUMERIC 1 8 0 NDATETIME PIC "YYYYMMDD"
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Definir campos físicos" En la página 845.

## Sobrescritura de campos en un script

Puede sobrescribir un campo en un formato de tabla definiendo un campo que utiliza el mismo nombre que el campo existente. Si SET SAFETY está ajustado en ON, aparece un cuadro de diálogo de confirmación antes de sobrescribir el campo existente.

Para evitar interrumpir un script, puede ajustar SET SAFETY a OFF. El campo existente se sobrescribe sin confirmación adicional.

## Tipos de datos admitidos

| Categoría de datos | Tipo de datos |
|---|---|
| Carácter | ASCII |
| | CUSTOM |
| | EBCDIC |
| | NOTA |
| | PCASCII |
| | UNICODE |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Categoría de datos | Tipo de datos |
|---|---|
| Numérico | ACCPAC |
| | ACL |
| | BASIC |
| | BINARY (binario) |
| | FLOAT (flotante) |
| | HALFBYTE |
| | IBMFLOAT |
| | MICRO |
| | NUMERIC (numérico) |
| | PACKED (compactado) |
| | PRINT |
| | UNISYS |
| | UNSIGNED |
| | VAXFLOAT |
| | ZONED (zonado) |
| Fechahora | DATETIME |
| Lógico | LOGICAL |

# DEFINE FIELD. . . Comando COMPUTED

Define un campo calculado en un formato de tabla de Analytics.

## Sintaxis

Para definir un campo calculado:

```
DEFINE FIELD nombre_campo COMPUTED expresión
```

Para definir un campo calculado con parámetros opcionales:

```
DEFINE FIELD nombre_campo COMPUTED
<IF prueba> <STATIC> <PIC formato> <AS nombre_visible> <WIDTH caracteres>
<SUPPRESS> <nota_campo>
expresión
```

Para definir un campo calculado condicional:

```
DEFINE FIELD nombre_campo COMPUTED
*** BLANK_LINE ***
valor IF condición
<valor IF condición>
<...n>
valor_predeterminado
```

Para definir un campo calculado condicional con parámetros opcionales:

```
DEFINE FIELD nombre_campo COMPUTED
<IF prueba> <STATIC> <PIC formato> <AS nombre_visible> <WIDTH caracteres>
<SUPPRESS> <nota_campo>
valor IF condición
<valor IF condición>
<...n>
valor_predeterminado
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> La sintaxis en varias líneas se debe estructurar exactamente como se muestra en la sintaxis genérica anterior y en los ejemplos que figuran a continuación.

# Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *nombre_campo* | El nombre del campo calculado.<br><br>**Nota**<br>Los nombres de los campos están limitados a 256 caracteres en mayúsculas y minúsculas. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.<br>Analytics tiene un número de palabras clave reservadas que no se pueden utilizar como nombres de campo. Para obtener una lista completa, consulte "Palabras clave reservadas" En la página 1583. |
| *expresión* | Una expresión válida de Analytics que define el valor del campo calculado. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br><br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| STATIC<br>opcional | El campo muestra el mismo valor en cada línea de la tabla hasta que se encuentra un valor nuevo.<br>Por ejemplo, si hay un campo Apellido en los datos de origen, donde:<br>◦ el primer registro muestra el valor "Smith"<br>◦ los siguientes cinco registros muestran líneas en blanco<br>◦ el séptimo registro muestra el valor "Wong"<br>En este caso, "Smith" aparece en seis líneas consecutivas y "Wong" aparece en la séptima línea. |
| PIC *formato*<br>opcional | **Nota**<br>Se aplica sólo a campos numéricos.<br><br>El formato de visualización de los valores numéricos en las vistas y los reportes de Analytics.<br>*formato* debe estar encerrado entre comillas. |
| AS *nombre_visible* | El nombre visible (título de columna alternativo) para el campo en la vista. Si desea que el nombre visible sea el mismo que el nombre del campo, no use AS. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| opcional | Especifique *nombre_visible* como una cadena entre comillas. Utilice un punto y coma (;) entre las palabras si desea que haya un salto de línea en el título de la columna. |
| WIDTH *caracteres*<br>opcional | El ancho visible del campo en caracteres.<br>El valor que se especifica controla el ancho visible del campo en las vistas y reportes de Analytics. El ancho visible nunca altera los datos; sin embargo, si es más pequeño que la longitud del campo, es posible que oculte datos.<br>El ancho visible no puede ser inferior a la longitud de *nombre_campo* o de *nombre_visible*.<br>Si omite WIDTH, el ancho visible se ajusta a la longitud del campo en caracteres.<br>**Nota**<br>Los caracteres especificados por WIDTH son caracteres de ancho fijo. A cada carácter se le asigna la misma cantidad de espacio, sin importar el ancho del carácter real.<br>Por valor predeterminado, las vistas de Analytics utilizan una fuente de ancho proporcional que no coincide con el espaciado de caracteres de ancho fijo.<br>Si desea que exista una correspondencia de uno a uno entre el valor WIDTH y los caracteres de la vista, puede cambiar el ajuste **Fuente proporcional** en el cuadro de diálogo **Opciones** a una fuente de ancho fijo, como Courier New. |
| SUPPRESS<br>opcional | Se aplica sólo a campos numéricos.<br>Suprime el cálculo automático del total de los campos numéricos calculados en los reportes de Analytics.<br>El cálculo del total de algunos campos numéricos no es adecuado. Por ejemplo, un campo de costo unitario, o un campo de tasa de descuento. |
| *nota_campo*<br>opcional | El texto de una nota de campo que se agrega a la definición del campo en el formato de tabla.<br>*nota_campo* debe ser el último, después de todos los demás parámetros obligatorios u opcionales. El texto no puede ser de varias líneas. No es necesario usar comillas. |
| *valor* IF *condición* | Únicamente campo calculado condicional.<br>◦ ***valor*** -la expresión o el valor del campo calculado que se debe utilizar si la *condición* se evalúa como verdadera<br>◦ ***condición*** -la prueba lógica que se evalúa |
| *valor_predeterminado* | Únicamente campo calculado condicional.<br>La expresión o el valor que se debe utilizar en el campo calculado si ninguna de las condiciones se evalúa como verdadera. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>La precisión en decimales de todos los valores numéricos calculados es controlada por la precisión de *valor_predeterminado*. Por ejemplo, si especifica un valor predeterminado de 0.00, todos los valores calculados se calculan con dos decimales y, si es necesario, se redondean. Para lograr una mayor precisión, incremente el número de lugares decimales en el *valor_predeterminado*. |

# Ejemplos

## Definición de un campo calculado

Usted define un campo calculado denominado **Valor** que es el producto de los campos **Costo** y **Cantidad**:

```
DEFINE FIELD Value COMPUTED Cost * Quantity
```

## Definición de un campo calculado con opciones

Usted define un campo calculado llamado **Valor_03**, con varias opciones definidas. Incluye una condición IF que limita los registros que se procesan por el campo calculado:

```
DEFINE FIELD Value_03 COMPUTED
IF Product_Class = "03" PIC "($9,999,999.99)" AS "Value Prod Class 3"
Value is cost times quantity
Cost * Quantity
```

## Definición de un campo calculado condicional

Usted define un campo calculado condicional llamado **Impuestos_ventas** que calcula un impuesto a la venta diferente según el estado en el que se realizó la transacción. Las transacciones que se realizaron fuera de los tres estados tienen un impuesto a las ventas

predeterminado de $0,00.

> **Nota**
> La segunda línea se debe dejar en blanco porque no hay parámetros opcionales.

```
DEFINE FIELD Sales_tax COMPUTED

.0750 * Sale_amount IF State = "CA"
.0400 * Sale_amount IF State = "NY"
.0625 * Sale_amount IF State = "TX"
0.00
```

## Definición de un campo calculado condicional con opciones

Usted define un campo calculado condicional llamado **Impuestos_ventas_100** que calcula un impuesto a la venta diferente según el estado en el que se realizó la transacción. El campo solo calcula el impuesto sobre importes de $100 o superiores.

Las transacciones que se realizaron fuera de los tres estados tienen un impuesto a las ventas predeterminado de $0,00.

> **Nota**
> Cuando especifique parámetros opcionales, no deje líneas en blanco.

```
DEFINE FIELD Sales_tax_100 COMPUTED
IF Sale_amount >= 100
.0750 * Sale_amount IF State = "CA"
.0400 * Sale_amount IF State = "NY"
.0625 * Sale_amount IF State = "TX"
0.00
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte "Definir campos calculados" En la página 853.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Dos tipos de campos calculados

Existen dos tipos de campos calculados:

- **campo calculado estándar**

  Un campo calculado estándar realiza el mismo cálculo en cada registro de una tabla.

  Por ejemplo, en una tabla Inventario, podría crear un campo calculado que multiplique el valor del campo Costo por el valor del campo Cantidad para calcular el Valor del inventario al costo para cada registro.

- **campo calculado condicional**

  Un campo calculado condicional puede realizar distintos cálculos en los registros de una tabla, según un conjunto de condiciones que usted especifica. El cálculo que se realiza en un registro depende de qué condición satisface el registro.

  Por ejemplo, en una tabla Transacciones, podría crear un campo calculado que calcule el impuesto a las ventas utilizando una alícuota que se ajusta según el estado en el que se lleva a cabo la transacción. Las condiciones como `IF State = "CA"` y `IF State = "NY"` prueban cada registro para identificar qué alícuota se usa.

## Pautas para crear un campo calculado condicional

> **Nota**
>
> Al definir un campo calculado condicional, si no especifica alguno de los parámetros opcionales en la segunda línea, debe dejar la segunda línea **en blanco**.

Además de un valor predeterminado, los campos calculados condicionales necesitan al menos un valor condicional. Debe utilizar la siguiente sintaxis de varias líneas para definir un campo calculado condicional:

- los parámetros opcionales aparecen en la segunda línea
- si no hay parámetros opcionales, la segunda línea se debe dejar en blanco
- la primera instrucción de condición aparece en la tercera línea
- cada instrucción de condición adicional necesita una línea separada
- el valor predeterminado aparece en la última línea

## Sobrescritura de las definiciones de campos

Puede sobrescribir una definición de campo en un formato de tabla definiendo un campo que utiliza el mismo nombre que el campo existente.

Si SET SAFETY está ajustado en ON, Analytics muestra un cuadro de diálogo de confirmación antes de sobrescribir el campo existente. Para evitar interrumpir un script, puede ajustar SET SAFETY en OFF y Analytics sobrescribe el campo existente sin solicitar confirmación.

# Comando DEFINE RELATION

Define una relación entre dos tablas de Analytics.

> **Nota**
> Puede relacionar hasta 18 tablas de Analytics y acceder a cualquier combinación de campos de las tablas relacionadas y analizar sus datos como si existieran en una sola tabla. Debe especificar un comando DEFINE RELATION independiente para cada par de tablas relacionadas.

## Sintaxis

```
DEFINE RELATION key_field WITH related_table_name INDEX index_name <AS rela-
tion_name>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *campo_clave* | El campo clave de la tabla principal.<br>Sólo puede seleccionar un campo clave para cada relación.<br>**Nota**<br>Al crear relaciones entre las tablas principales y las tablas subrelacionadas, debe especificar un nombre de campo clave totalmente calificado con el formato *nombre_tabla.nombre_campo*.<br>En "Relacionar tres tablas" En la página 1924, véase: `Vouchers.created_by` |
| WITH *nombre_tabla_relacionada* | El nombre de la tabla relacionada. |
| INDEX *nombre_índice* | El nombre del índice para el campo clave de la tabla relacionada.<br>Debe indexar la tabla relacionada utilizando el campo clave para poder relacionar la tabla. |
| AS *nombre_relación*<br>opcional | Un nombre único para la relación.<br>Por valor predeterminado, se utiliza el nombre de la tabla relacionada como nombre de la relación. Si está definiendo relaciones adicionales con la misma tabla relacionada, |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | debe especificar un nombre único. |

# Ejemplos

## Relacionar dos tablas

El siguiente ejemplo relaciona la tabla abierta con la tabla **Cliente** utilizando el campo número de cliente (**NúmCliente**) como campo clave:

```
DEFINE RELATION CustNum WITH Customer INDEX Customer_on_CustNum
```

**Cliente_en_NúmCliente** es el nombre del índice de la tabla relacionada en el campo clave. Al relacionar tablas, es necesario que la tabla relacionada tenga un índice.

Si la tabla relacionada aún no tiene un índice al ejecutar el comando DEFINE RELATION, aparecerá un mensaje de error y no se realizará la relación.

> **Consejo**
> Si define una relación en la interfaz de usuario de Analytics, el índice de la tabla relacionada se crea automáticamente.

## Crear un índice de la tabla relacionada antes de relacionar dos tablas

Si es necesario, puede crear un índice de la tabla relacionada inmediatamente antes de relacionar las dos tablas. El ejemplo a continuación muestra la creación de un índice para la tabla relacionada **Cliente** antes de relacionar la tabla **Ar** con la tabla **Cliente**.

```
OPEN Customer
INDEX ON CustNum TO Customer_on_CustNum
Open Ar
DEFINE RELATION CustNum WITH Customer INDEX Customer_on_CustNum
```

## Relacionar tres tablas

El siguiente ejemplo relaciona tres tablas en el proyecto de muestra `ACL_Rockwood.ACL`:

- **Vouchers_items** -la tabla principal
- **Vouchers** -la tabla relacionada
- **Empleados** -la tabla nieta

Al utilizar la tabla **Comprobantes** como la tabla intermediaria en la relación, puede relacionar cada elemento del comprobante con el empleado que procesó el elemento.

```
OPEN Vouchers
INDEX ON voucher_number TO "Vouchers_on_voucher_number"
OPEN Vouchers_items
DEFINE RELATION voucher_number WITH Vouchers INDEX Vouchers_on_vou-
cher_number
OPEN Employees
INDEX ON employee_number TO "Employees_on_employee_number"
OPEN Vouchers_items
DEFINE RELATION Vouchers.created_by WITH Employees INDEX Employees_on_
employee_number
```

### Explicación de la lógica de la sintaxis

1. Abrir la tabla **Comprobantes** e indexarla por el campo **número_comprobante**.
2. Abrir la tabla **Elementos_comprobantes** y relacionarla con la tabla **Comprobantes** usando **número_comprobante** como campo clave.
3. Abrir la tabla **Empleados** e indexarla por el campo **número_empleado**.
4. Abrir la tabla **Elementos_comprobantes** y relacionarla con la tabla **Empleados** usando **Comprobantes.creado_por** como campo clave.

> **Nota**
>
> **Comprobantes.creado_por** está disponible como un campo clave en la segunda relación porque usted ya relacionó **Elementos_comprobantes** y **Comprobantes** en la primera relación.

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Relacionar tablas" En la página 1080.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando DEFINE REPORT

Crea una nueva vista o abre una vista existente.

## Sintaxis

```
DEFINE REPORT view_name
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *nombre_vista* | El nombre de una nueva vista o una vista existente.<br>◦ **nueva vista** -crea una vista en blanco con el nombre especificado en la tabla abierta<br>Los espacios del nombre de la vista se reemplazan por caracteres con guiones bajos.<br>◦ **vista existente** -abre la vista especificada en la tabla abierta |

## Ejemplos

### Creación de una nueva vista

Usted crea una nueva vista denominada **T4_AR_revisión**:

```
DEFINE REPORT Q4_AR_review
```

# Comando DEFINE TABLE DB

Define una tabla de servidor de Analytics conectándose a una tabla de base de datos con el Conector de AX. Usted puede conectarse a una base de datos Microsoft SQL Server, Oracle o DB2.

## Sintaxis

```
DEFINE TABLE DB {SOURCE database_profile <PASSWORD num> <PASSWORD num> |
SERVER server_profile <PASSWORD num>} <FORMAT format_name> SCHEMA schema
<TITLED acl_table_name> <PRIMARY|SECONDARY> DBTABLE db_tablename FIELDS
{field_names|ALL} <...n> <WHERE condition> <ORDER field_names>
```

## Parámetros

| | |
|---|---|
| SOURCE *perfil_base_de_datos* | El perfil de base de datos de Analytics que se utilizará para acceder al motor de bases de datos.<br>Los perfiles de base de datos incluyen la información necesaria para conectarse al motor de base de datos, que incluye lo siguiente:<br>◦ una referencia al perfil de servidor asociado<br>◦ el tipo de base de datos<br>◦ el nombre de la base de datos<br>◦ la información de la cuenta de usuario<br>**Nota**<br>DEFINE TABLE DB soporta la conexión únicamente una de las siguientes bases de datos: Microsoft SQL Server, Oracle o DB2. |
| PASSWORD *núm*<br>opcional | La definición de contraseña que se debe usar.<br>No se utiliza PASSWORD *núm* para solicitar o especificar una contraseña real. La definición de contraseña hace referencia a una contraseña proporcionada o configurada previamente con el comando PASSWORD, el comando SET PASSWORD o la etiqueta de estudio analítico PASSWORD.<br>*núm* es el número de la definición de contraseña. Por ejemplo, si se proporcionaron o configuraron dos contraseñas previamente en un script, o al programar un script de estudio analítico, `PASSWORD 2` especifica que se utiliza la contraseña número 2.<br>Si desea obtener más información acerca de la especificación o configuración de contraseñas, consulte:<br>◦ "Comando PASSWORD" En la página 2246<br>◦ Comando SET PASSWORD<br>◦ Etiqueta de estudio analítico PASSWORD<br>La contraseña solo es necesaria si el perfil de base de datos no contiene contraseñas guardadas. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| | |
|---|---|
| | Utilice PASSWORD dos veces después de la palabra clave SOURCE. La primera contraseña lo registra en el servidor y la segunda lo registra en la base de datos.<br><br>**Nota**<br>Al especificar o introducir una contraseña de perfil de servidor, de perfil de base de datos o de servidor de correo electrónico, Analytics admite una longitud máxima de 30 caracteres. Cuando se especifica un valor de contraseña que supera la longitud especificada, la contraseña se trunca y se genera un fallo de conexión. |
| SERVER *perfil_servidor* | Ya no se utiliza.<br><br>Antes de la versión 10.0 de Analytics, se utilizaba al conectarse a ACL Edición de Servidor para z/OS. A partir de la versión 10.0 de Analytics, ya no se incluye ACL Edición de Servidor para z/OS. |
| FORMAT *nombre_formato*<br><br>opcional | El nombre de una tabla de Analytics, o un archivo de formato de tabla (.layout), con un formato de tabla que se desea utilizar. |
| SCHEMA *esquema* | El esquema con el que se establecerá conexión. Debe colocar el nombre de esquema entre comillas. |
| TITLED *acl_nombre_tabla*<br><br>opcional | El nombre de la tabla de Analytics que se debe crear.<br><br>*acl_nombre_tabla* debe ser una cadena entre comillas. Si omite TITLED, Analytics utiliza el nombre de la tabla de base de datos. Cuando accede a más de una tabla a la vez, Analytics utiliza el nombre de la primera. |
| PRIMARY \| SECONDARY<br><br>opcional | Utilice la tabla como una tabla primaria o secundaria en los comandos de múltiples archivos. Si no se especifica ninguna de las opciones, se utiliza el valor predeterminado PRIMARY. |
| DBTABLE *tabla_base_de_datos* | La tablas de base de datos a las que desea acceder. *tabla_base_de_datos* debe ser una cadena entre comillas. |
| FIELDS *nombres_campos* \| ALL | Los campos que se deben incluir en la salida:<br>◦ **FIELDS *nombres_campos*** -utilice los campos especificados<br>*nombres_campos* debe ser una cadena entre comillas.<br>◦ **ALL** -usa todos los campos de la tabla<br><br>Para usar campos de más de una tabla:<br>a. Introduzca primero el nombre de la tabla seguido de los campos de esa tabla.<br>b. Escriba el nombre de la tabla siguiente y, a continuación, los campos de esa tabla.<br>c. Por cada tabla adicional, repita el paso b.<br><br>`DBTABLE "DSN1310" FIELDS "Field_A Field_B Field_C" DBTABLE "DSN2516" FIELDS "Field_L Field_M Field_N"` |

| | |
|---|---|
| | **Nota**<br>Al utilizar Conector de AX, puede acceder a un número ilimitado de tablas relacionadas, aunque se recomienda que no sean más de cinco. El tiempo de procesamiento aumenta cuando accede a múltiples tablas. |
| WHERE *condición*<br>opcional | Una cláusula WHERE de SQL que limita los datos a aquellos registros que cumplen con la condición especificada.<br>Debe usar sintaxis SQL válida e introducirla como una cadena entre comillas.<br>Al unir tablas, Analytics muestra la condición de la unión en la cláusula WHERE:<br>`"Table_1.First_name = Table_2.First_name"` |
| ORDER *nombres_campos*<br>opcional | Los campos que utiliza el motor de base de datos para ordenar los registros. *nombres_campos* debe ser una cadena entre comillas.<br>El comando tarda más en ejecutarse al ordenar los registros. Utilice ORDER únicamente cuando el orden sea importante. |

# Ejemplos

## Ejemplo

Usted desea acceder a datos de una base de datos de Microsoft SQL Server a través del Conector de AX. Para hacerlo, utiliza el comando DEFINE TABLE DB. Incluye el parámetro SOURCE para establecer conexión con el Conector de AX a través de un perfil de base de datos.

```
DEFINE TABLE DB SOURCE "SQLServer_Audit" SCHEMA "HR" TITLED "Payroll"
DBTABLE "HR.Employee" FIELDS "EmployeeID" DBTABLE "HR.Em-
ployeePayHistory" FIELDS "Rate PayFrequency" WHERE "HR.Em-
ployee.EmployeeID=HR.EmployeePayHistory.EmployeeID"
```

# Observaciones

## Cómo funciona

La tabla de servidor de Analytics se define como una consulta que utiliza un perfil de base de datos para conectarse con una tabla de base de datos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Supresión de la parte de la hora en los valores de fechahora

Anteceda el comando DEFINE TABLE DB con el comando SET SUPPRESSTIME ON para suprimir la parte de la hora de los valores de fechahora.

El uso de SET SUPPRESSTIME ON es para la pre-versión-10.0 de los scripts de Analytics que asumen que se truncará la porción hora de los valores de fechahora. Si no se agrega SET SUPPRESSTIME ON a estos scripts, no se pueden ejecutar en la versión de Analytics que tiene habilitada la fechahora.

Para obtener más información, consulte la sección "SET SUPPRESSTIME" en "Comando de SET" En la página 2325.

# Comando DEFINE VIEW

Define una nueva vista o sobrescribe una vista existente.

## Sintaxis

```
DEFINE VIEW view_name <RLINES n> <ALL> <SUPPRESS> <SUMMARIZED> <IF test>
<WHILE test> <HEADER header_text> <FOOTER footer_text> <TO report_file_name
<HTML>> <OK>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *nombre_vista* | El nombre de la vista que se creará o sobrescribirá.<br><br>**Nota**<br>Los nombres de las vistas tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| RLINES *n*<br>opcional | El espaciado entre líneas para los registros detallados en las vistas y los reportes. Como opción predeterminada, las líneas de detalles tienen un espaciado simple. |
| ALL<br>opcional | Todos los campos del formato de tabla de Analytics activo se agregan a la vista. |
| SUPPRESS<br>opcional | Suprime las líneas de detalles en blanco en los reportes generados a partir de la vista. Cuando se genere el reporte, las líneas de detalles en blanco se omitirán de la salida. Esta opción se aplica a reportes basados en vistas multilínea. |
| SUMMARIZED<br>opcional | Especifica que los reportes generados a partir de la vista deben incluir subtotales y totales, pero no deben incluir las líneas de detalles.<br><br>Los subtotales se generan sobre la base de los campos de corte definidos en la vista. Si no se selecciona esta opción, el reporte incluye las líneas de detalle, así como también los subtotales para cada uno de los campos de corte especificados. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| HEADER *texto_encabezado*<br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte superior de cada página de un reporte.<br>*texto_encabezado_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema HEADER de Analytics. |
| FOOTER *texto_pie_de_página*<br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte inferior de cada página de un reporte.<br>*texto_pie_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema FOOTER de Analytics. |
| TO *nombre_de_archivo_del_reporte* HTML<br>opcional | El tipo y nombre de archivo de los reportes creados a partir de esta vista.<br>Utilice la palabra clave HTML para guardar los reportes generados a partir de esta vista como archivos HTML (.htm). Como opción predeterminada, los reportes se generan como archivos de texto ASCII. |
| OK<br>opcional | Elimina o sobrescribe los elementos sin pedirle que confirme la acción. |

# Ejemplos

## Creación de una vista

Usted abre la tabla **Ar** y crea una vista llamada **AR_Reporte**, que incluye todos los campos del formato de tabla:

```
OPEN Ar
DEFINE VIEW AR_Report HEADER "AR Report" ALL OK
```

# Comando DELETE

Elimina un elemento del proyecto de Analytics, un campo de un formato de tabla, una variable, una o más entradas del historial, una relación entre tablas o un archivo de una carpeta de Windows. También quita una columna de una vista

## Sintaxis

| Propósito | Sintaxis |
|---|---|
| Para eliminar un elemento de proyecto de | `DELETE item_type item_name <OK>` |
| Para eliminar un campo de un formato de tabla | `DELETE field_name <OK>` |
| Para quitar una columna de una vista | `DELETE COLUMN view_name field_name <ALL> <OK>` |
| Para eliminar una variable o todas las variables | `DELETE {variable_name\|ALL} <OK>` |
| Para eliminar el historial de la tabla de Analytics actual | `DELETE HISTORY <retain_history_entries> <OK>` |
| Para eliminar una relación entre dos tablas | `DELETE RELATION <child_table_name\|relation_name> <OK>` |
| Para eliminar un archivo | `DELETE file_name <OK>` |
| Para eliminar de la tabla abierta todas las notas de registro y el campo **Notaderegistro** generado automáticamente | `DELETE NOTES <OK>` |

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *tipo_elemento nombre_* | El tipo y el nombre del elemento que se debe eliminar. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| *del_elemento* | Especifique uno de los siguientes tipos de elemento:<br>◦ **FOLDER** –FOLDER la carpeta de proyecto especificada y todo su contenido<br>◦ **FORMAT** –FORMAT elimina el formato de tabla especificado, todas sus vistas y sus índices y relaciones asociados<br>Se conserva cualquier otro formato de tabla de la tabla asociada.<br>El archivo de datos (.fil) asociado con el formato de tabla no se elimina a menos que se seleccione la opción **Eliminar archivo de datos con tabla** en la ficha **Tabla** del cuadro de diálogo **Opciones** (**Herramientas > Opciones**).<br>También puede utilizar el comando `SET DELETE_FILE {ON\|OFF}` en un script o en la línea de comandos para activar o desactivar esta opción. Si desea obtener más información, consulte "Comando de SET" En la página 2325.<br>**¡Precaución!**<br>Tenga cuidado al activar la opción **Eliminar Archivo de datos con tabla**. Es posible que se elimine un archivo de datos original junto con el formato de tabla.<br>Los archivos de datos se eliminan directamente. No se envían a la Papelera de reciclaje de Windows.<br>◦ **REPORT** –la vista especificada<br>No puede eliminar una vista si está activa actualmente.<br>◦ **COLUMNA** –la columna especificada<br>◦ **SCRIPT (o LOTE)** –el script especificado<br>◦ **ÁREA DE TRABAJO** –el espacio de trabajo especificado<br>◦ **INDEX** –el índice especificado<br>◦ **NOTAS** –todas las notas de registro de la tabla abierta y el campo **Notaderegistro** del formato de tabla |
| *nombre_campo* ALL | ## Eliminar un campo<br>El nombre del campo que se debe eliminar del formato de tabla de Analytics actual.<br>Puede eliminar un campo de un formato de tabla incluso si el campo está incluido en la vista actual.<br>**Nota**<br>No es posible eliminar un campo al que hace referencia un campo calculado, a menos que primero elimine el campo calculado.<br>## Quitar una columna<br>El nombre de la columna que se debe quitar de la vista especificada.<br>**Nota**<br>Use el nombre físico y no el nombre visible de la columna. |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | ◦ **TODO incluido** –quita todas las instancias de la columna en la vista<br>◦ **TODO omitido** –quita la primera instancia (ubicada más a la izquierda) de la columna en la vista |
| *nombre_vista* | El nombre de la vista de la que se debe eliminar una columna. |
| *nombre_variable* \| ALL | El nombre de la variable que se debe eliminar. Utilice ALL para eliminar todas las variables.<br>Si especifica ALL, se eliminan todas las instancias de los siguientes tipos de variables del proyecto:<br>◦ variables del sistema<br>◦ variables definidas por el usuario temporales<br>◦ variables definidas por el usuario permanentes<br>**Nota**<br>No es posible eliminar una variable a la que hace referencia un campo calculado, a menos que primero elimine ese campo calculado. |
| HISTORY *retener_entradas_historial* | Elimina todas las entradas del historial de la tabla excepto el número de entradas más recientes especificado por *retener_entradas_historial*.<br>Omita *retener_entradas_historial* para eliminar todas las entradas. |
| RELATION *nombre_tabla_hijo* \| *nombre_relación* | Elimina cualquier relación que no tenga relaciones dependientes ni campos relacionados a lo que se haga referencia en la vista activa o en un campo calculado activo.<br>Utilice las opciones para especificar qué relación eliminar:<br>◦ ***nombre_tabla_secundaria*** –utilice esta opción cuando la relación no haya recibido un nombre específico (nombre predeterminado al crear una relación)<br>◦ ***nombre_relación*** –Utilice esta opción cuando se haya asignado un nombre específico a la relación al crearla. De lo contrario, use *nombre_tabla_hijo*<br>Si no utiliza ninguna de las opciones, se elimina la última relación que se definió. |
| *nombre_archivo* | El nombre del archivo físico que se debe eliminar.<br>Puede especificar una ruta de acceso absoluta o relativa a un archivo que desee eliminar. Si la ruta de acceso tiene espacios, escríbala entre comillas dobles. |
| OK<br>opcional | Elimina los elementos sin presentar un cuadro de diálogo de confirmación. |

# Ejemplos

## Eliminación de un campo de fecha


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Elimina el campo **Fecha** del formato de tabla asociado con la tabla **Ar**:

```
OPEN Ar
DELETE Date
```

## Eliminación de varias columnas de una vista

Usted elimina dos columnas de la vista **AR_Reporte** asociada con la tabla **Ar**. Especifica OK para los dos comandos DELETE para que no se muestre ningún mensaje de confirmación cuando se ejecute el script:

```
OPEN Ar
DELETE COLUMN AR_Report Date OK
DELETE COLUMN AR_Report Invoice_Date OK
```

# Comando DIALOG

Crea un cuadro de diálogo personalizado que les pide interactivamente a los usuarios uno o más valores de entrada para el script. Cada valor de entrada se almacena en una variable con nombre.

> **Nota**
>
> No es seguro usar el comando DIALOG para introducir contraseñas. Por el contrario, debe usar el "Comando PASSWORD" En la página 2246.
>
> El comando DIALOG no se admite en los scripts que se ejecutan en Robots.
>
> Puede crear un cuadro de diálogo interactivo básico con el "Comando ACCEPT" En la página 1805.

> **Consejo**
>
> La manera más sencilla de crear cuadros de diálogo personalizados es utilizar el **Generador de diálogos**. Si desea obtener más información, consulte "Crear cuadros de diálogo personalizados" En la página 1767.

## Sintaxis

```
DIALOG (DIALOG TITLE title_text WIDTH pixels HEIGHT pixels) (BUTTONSET TITLE
"&OK;&Cancel" AT x_pos y_pos <WIDTH pixels> <HEIGHT pixels> DEFAULT item_num
<HORZ>) <[label_syntax]|[text_box_syntax]|[check_box_syntax]|[radio_button_
syntax]|[drop_down_list_syntax]|[project_item_list_syntax]> <...n>
```

```
label_syntax ::=
(TEXT TITLE title_text AT x_pos y_pos <WIDTH pixels> <HEIGHT pixels>
<CENTER|RIGHT>)
```

```
text_box_syntax ::=
(EDIT TO var_name AT x_pos y_pos <WIDTH pixels> <HEIGHT pixels> <DEFAULT
string>)
```

```
check_box_syntax ::=
(CHECKBOX TITLE title_text TO var_name AT x_pos y_pos <WIDTH pixels> <HEIGHT
pixels> <CHECKED>)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
radio_button_syntax ::=
(RADIOBUTTON TITLE value_list TO var_name AT x_pos y_pos <WIDTH pixels>
<HEIGHT pixels> <DEFAULT item_num> <HORZ>)
```

```
drop_down_list_syntax ::=
(DROPDOWN TITLE value_list TO var_name AT x_pos y_pos <WIDTH pixels> <HEIGHT
pixels> <DEFAULT item_num>)
```

```
project_item_list_syntax ::=
(ITEM TITLE project_item_category TO var_name AT x_pos y_pos <WIDTH pixels>
<HEIGHT pixels> <DEFAULT string>)
```

# Parámetros

## Parámetros generales

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| DIALOG TITLE *texto_título* | Crea el cuadro de diálogo principal y el título del cuadro de diálogo.<br>*texto_título* se debe especificar como una cadena entre comillas. |
| BUTTONSET TITLE "&Aceptar;&Cancelar" | Las etiquetas para los botones **Aceptar** y **Cancelar** del cuadro de diálogo.<br>Habitualmente, usted no debería editar los valores de texto de las etiquetas. Si edita los valores, asegúrese de que el valor positivo esté antes que el valor negativo. Por ejemplo: `"&Yes;&No"` |
| WIDTH *píxeles* | El ancho del control individual o el ancho del cuadro de diálogo si se especifica para el control DIALOG.<br>El valor se especifica en píxeles. Si no se especifica ningún valor para un control, el ancho se calcula según el valor más largo que contenga el control. |
| HEIGHT *píxeles* | La altura del control individual o la altura del cuadro de diálogo si se especifica para el control DIALOG.<br>El valor se especifica en píxeles. |
| AT *pos_x pos_y* | La ubicación de la esquina superior izquierda del control en el cuadro de diálogo personalizado:<br>◦ La *pos_x* est la distance horizontale en pixels depuis le côté gauche du boîte de dialogue<br>◦ La *pos_y* es la distancia vertical en píxeles desde la parte superior del cuadro de diálogo |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| DEFAULT *núm_elemento* | El valor numérico que corresponde al valor BUTTONSET que desea seleccionar como valor predeterminado.<br>Por ejemplo, si los valores de BUTTONSET son "&Aceptar;&Cancelar", especifique `DEFAULT 1` para seleccionar Aceptar por valor predeterminado. |
| HORZ<br>opcional | Muestra los valores del control BUTTONSET horizontalmente. Como opción predeterminada, los valores se muestran verticalmente. |

> **Nota**
>
> Para la mayoría de los tipos de control, el comando DIALOG crea una variable para almacenar la información que introduce el usuario. No utilice caracteres que no pertenezcan al alfabeto inglés, tales como `é`, en los nombres de variables que se utilizarán para la sustitución de variables. Los nombres de las variables con caracteres no ingleses impiden la correcta sustitución de la variable.
>
> Por valor predeterminado, algunas variables de DIALOG se crean como variables de caracteres. Si utiliza una variable de caracteres para almacenar valores numéricos o de fechahora, debe convertir la variable de caracteres al tipo de datos necesario en un procesamiento posterior dentro de un script. Si desea obtener más información, consulte "Tipo de datos de entrada" En la página 1943.

## Parámetros de la etiqueta

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| TEXT | Crea una etiqueta de texto para identificar, notificar o dar instrucciones. |
| TITLE *texto_título* | La etiqueta del control.<br>*texto_título* se debe especificar como una cadena entre comillas. |
| CENTER \| RIGHT<br>opcional | La alineación del texto en el control.<br>Si omite CENTER o RIGHT, se usa la alineación izquierda por valor predeterminado. |

## Parámetros del cuadro de texto

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| EDITAR | Crea un cuadro de texto para las entradas de los usuarios. |
| TO *nombre_var* | El nombre de la variable de caracteres que almacena el valor del control especificado por el usuario.<br>Si ya existe la variable, se asigna el valor especificado. Si no existe la variable, se la crea |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | y se le asigna el valor especificado. |
| DEFAULT *cadena*<br>opcional | La cadena de texto predeterminada que se debe mostrar en el control.<br>*cadena* se debe especificar como una cadena entre comillas. |

## Parámetros de la casilla de verificación

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| CHECKBOX | Crea una casilla de verificación para presentar una opción al usuario. |
| TITLE *texto_título* | La etiqueta del control.<br>*texto_título* se debe especificar como una cadena entre comillas. |
| TO *nombre_var* | El nombre de la variable lógica que almacena el valor Verdadero o Falso especificado por el usuario.<br>Si ya existe la variable, se asigna el valor especificado. Si no existe la variable, se la crea y se le asigna el valor especificado. |
| CHECKED<br>opcional | Ajusta el control para que esté seleccionado como opción predeterminada. |

## Parámetros del botón de radio

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| RADIOBUTTON | Crea botones de radio para presentar opciones recíprocamente excluyentes al usuario. |
| TITLE *lista_valores* | La lista de valores que se muestran para el control.<br>Los valores se deben especificar como una cadena entre comillas. Separe cada valor con un punto y coma (;). |
| TO *nombre_var* | El nombre de la variable numérica que almacena la posición numérica del valor del botón de radio seleccionado por el usuario.<br>Si ya existe la variable, se asigna el valor especificado. Si no existe la variable, se la crea y se le asigna el valor especificado. |
| DEFAULT *núm_elemento*<br>opcional | El valor numérico que corresponde al elemento de la lista que desea seleccionar como valor predeterminado.<br>Por ejemplo, si la *lista_valores* es "Rojo;Verde;Azul", especifique `DEFAULT 2` para seleccionar Verde como opción predeterminada. |
| HORZ | Muestra los valores del control horizontalmente. Como opción predeterminada, los |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| opcional | valores se muestran verticalmente. |

## Parámetros de la lista desplegable

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| DROPDOWN | Crea una lista desplegable para presentar una lista de opciones al usuario. |
| TITLE *lista_valores* | La lista de valores que se muestran para el control.<br>Los valores se deben especificar como una cadena entre comillas. Separe cada valor con un punto y coma (;). |
| TO *nombre_var* | El nombre de la variable de caracteres que almacena el valor de la lista desplegable seleccionado por el usuario.<br>Si ya existe la variable, se asigna el valor especificado. Si no existe la variable, se la crea y se le asigna el valor especificado. |
| DEFAULT *núm_elemento*<br>opcional | El valor numérico que corresponde al elemento de la lista que desea seleccionar como valor predeterminado.<br>Por ejemplo, si la *lista_valores* es "Rojo;Verde;Azul", especifique `DEFAULT 2` para seleccionar Verde como opción predeterminada cuando se muestre la lista desplegable. |

## Parámetros de la lista de elementos del proyecto

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ITEM | Crea una lista de elementos del proyecto para presentar una lista de elementos de proyecto de Analytics, tales como campos, al usuario |
| TITLE *categoría_elemento_de_proyecto* | La categoría del elemento del proyecto que se debe incluir en el control.<br>Puede especificar una o más categorías. El usuario puede seleccionar un solo valor en la lista de elementos del proyecto.<br>Encierre la *categoría_elemento_de_proyecto* entre comillas, sin espacios ni puntuación entre las categorías.<br>Para conocer los códigos utilizados para especificar categorías, consulte "Códigos de las categorías de elementos del proyecto" En la página 1942.<br>**Nota**<br>No mezcle categorías diferentes en el mismo control ITEM, a menos que tenga un motivo para hacerlo. Por ejemplo, no mezcle tablas y campos. La lista de elementos del proyecto resultante podría ser confusa para el usuario. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| TO *nombre_var* | El nombre de la variable de caracteres que almacena el nombre del elemento del proyecto seleccionado por el usuario.<br>Si ya existe la variable, se asigna el valor especificado. Si no existe la variable, se la crea y se le asigna el valor especificado. |
| DEFAULT *cadena*<br>opcional | El nombre exacto del elemento del proyecto que usted desea seleccionar como valor predeterminado.<br>*cadena* se debe especificar como una cadena entre comillas. |

# Ejemplos

## Solicitar una tabla y un script al usuario

En su script, necesita solicitarle al usuario que seleccione el script y la tabla de Analytics que se deben usar para ejecutar un análisis.

Usted especifica que la tabla **Inventario_Metaphor_2012** del proyecto `ACL_Demo.acl` se selecciona de manera predeterminada como la tabla de Analytics, pero el usuario puede seleccionar cualquier tabla del proyecto.

El script que se ejecutará también se debe seleccionar en la lista de scripts del proyecto de Analytics:

```
DIALOG (DIALOG TITLE "Inventory analysis" WIDTH 500 HEIGHT 200 )
(BUTTONSET TITLE "&OK;&Cancel" AT 370 12 DEFAULT 1 ) (TEXT TITLE
"Choose the Analytics project items to analyze." AT 50 16 ) (TEXT
TITLE "Table:" AT 50 50 ) (ITEM TITLE "f" TO "v_table" AT 50 70
DEFAULT "Metaphor_Inventory_2012" ) (TEXT TITLE "Script:" AT 230 50 )
(ITEM TITLE "b" TO "v_script" AT 230 70 )
```

## Otros ejemplos

Para obtener más ejemplos de DIALOG, consulte "Script de ejemplo: filtre los registros por fecha y agrupe los registros filtrados por mes" En la página 1681.

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte "Crear cuadros de diálogo personalizados" En la página 1767.

Para obtener información detallada sobre el uso de las variables, consulte "Trabajar con variables en ACLScript" En la página 1727.

## Interactividad

Use DIALOG para crear un script interactivo. Cuando se procesa el comando DIALOG, el script se detiene y aparece un cuadro de diálogo que le pide al usuario información de entrada que Analytics utiliza en el procesamiento subsiguiente.

Puede crear cuadros de diálogo separados que soliciten información de a un elemento por vez o crear un cuadro de diálogo que solicite múltiples elementos.

## Comparación entre ACCEPT y DIALOG

El comando ACCEPT le permite crear un cuadro de diálogo interactivo básico que puede tener uno o más de los siguientes tipos de controles:

- cuadro de texto
- lista de elementos del proyecto

Para una capacidad de interacción básica, tal vez solo necesite ACCEPT. Para obtener más información, consulte "Comando ACCEPT" En la página 1805.

## Códigos de las categorías de elementos del proyecto

Utilice los siguientes códigos para especificar la categoría del elemento del proyecto que se debe mostrar en una lista de elementos del proyecto.

### Categorías de proyectos

| Código | Categoría |
|---|---|
| f | Tablas |
| b | Scripts |
| i | Índices |
| r | Vistas y reportes |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Código | Categoría |
|---|---|
| w | Áreas_de_trabajo |

## Categorías de campos

| Código | Categoría |
|---|---|
| C | Campos de caracteres |
| N | Campos numéricos |
| D | Campos de fechahora |
| L | Campos lógicos |

## Categorías de variables

| Código | Categoría |
|---|---|
| c | Variables de caracteres |
| n | Variables numéricas |
| d | Variables de fechahora |
| l | Variables lógicas |

# Tipo de datos de entrada

Algunos de los controles del comando DIALOG almacenan la información de entrada del usuario en variables de caracteres. Si necesita información numérica o de fecha_hora, puede utilizar las funciones VALUE( ) o CTOD( ) para convertir el contenido de una variable de caracteres en un valor numérico o de fecha_hora:

```
SET FILTER TO BETWEEN(%v_date_field%, CTOD(%v_start_date%), CTOD(%v_end_
date%))
```

En el ejemplo, las fechas de inicio y finalización de este filtro se almacenan como valores de caracteres. Se deben convertir en valores de fecha para ser utilizadas en un campo de fecha con el tipo de datos Fechahora.

Al encerrar el nombre de la variable entre signos de porcentaje (%), se reemplaza el nombre de la variable por los valores de caracteres de la variable. A continuación, la función CTOD( ) convierte el valor de caracteres en un valor de fecha.

## Posición del comando DIALOG

Es recomendable, de ser posible, colocar todos los comandos DIALOG al inicio de un script. Si solicita todas las entradas al comienzo, el script se puede ejecutar sin obstáculos una vez que el usuario ingresa la información necesaria.

> **Nota**
> No puede usar el comando DIALOG dentro del comando GROUP.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando DIRECTORY

Genera una lista de archivos y carpetas en el directorio especificado.

## Sintaxis

```
DIRECTORY <file_spec> <SUPPRESS> <SUBDIRECTORY> <APPEND> <TO table_name|file-name>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *especificación_archivo*<br>opcional | Los archivos o la carpeta de Windows que se deben incluir en la lista y para los que se debe mostrar información.<br>Puede utilizar el carácter comodín asterisco (*) para listar todos los archivos con una extensión en particular, todos los archivos que comiencen con una cadena en particular o todos los archivos de una carpeta. Por ejemplo:<br>◦ `*.fil` para listar todos los archivos con la extensión .fil (archivos de datos de Analytics)<br>◦ `Inv*.*` para listar todos los archivos que comiencen con "Inv" independientemente de la extensión de archivo que tengan<br>◦ `Results\*` o `Results\*.*` para listar todos los archivos de la carpeta Resultados<br>Para limitar los archivos que se listan a una carpeta en particular, puede especificar una ruta relativa a la carpeta del proyecto de Analytics o especificar una ruta completa. Por ejemplo:<br>◦ `Results\*.*` muestra el contenido de la subcarpeta Resultados de la carpeta de proyecto de Analytics<br>◦ `C:\ACL Data\Results\*.*` muestra el contenido de la carpeta especificada<br>**Nota**<br>El carácter comodín no se puede usar en los niveles intermedios de una ruta de archivo especificada. Solo se puede usar en el nivel final de la ruta, tal como se mostró más atrás.<br>Los nombres de rutas o de archivos que contienen espacios deben incluirse entre comillas dobles.<br>Si utiliza *especificación_archivo*, debe colocarlo antes de cualquier otro parámetro. Si *especificación_archivo* aparece en otra posición, el comando DIRECTORY no se procesa y se genera un error.<br>Si se omite *especificación_archivo*, se listan todos los archivos de la carpeta que contiene el proyecto de Analytics. No puede utilizar ninguno de los otros parámetros si |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | se omite *especificación_archivo*. |
| SUPPRESS<br>opcional | Suprime la información de la ruta en la salida y deja solo los nombres de los archivos y las propiedades. |
| SUBDIRECTORY<br>opcional | Incluye el contenido de las subcarpetas en el listado de directorios.<br>Por ejemplo, si *especificación_archivo* especifica `Results\*.fil`, se buscarán los archivos `.fil` en la carpeta Resultados y en todas las subcarpetas incluidas en la carpeta Resultados.<br>Según la cantidad de subcarpetas y archivos que se deban incluir en la lista, el uso de SUBDIRECTORY puede provocar una demora mientras se realiza la búsqueda en las subcarpetas. Analytics muestra un cuadro de diálogo que indica el progreso del comando. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo.<br>**Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |
| TO *nombre_tabla* \| *nombre_archivo*<br>opcional | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>• `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"`<br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | ◦ ***nombre de archivo*** –guarda los resultados en un archivo<br><br>*nombre de archivo* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.TXT"`<br><br>Por valor predeterminado, el archivo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br><br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo en otra carpeta existente:<br><br>• `TO "C:\Output.TXT"`<br>• `TO "Results\Output.TXT"`<br><br>Si omite TO, la lista de directorios aparece en el área de visualización de Analytics. |

# Ejemplos

## Diferentes opciones para hacer listas de archivos

La capacidad de hacer listas de archivos resulta útil para la investigación ad hoc y para incorporar en la creación de scripts.

A continuación, se incluyen varias opciones diferentes para enumerar archivos con el comando DIRECTORY.

### Hacer una lista de todos los archivos

Lista todos los archivos en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics:

```
DIRECTORY
```

### Hacer una lista de todos los archivos de un tipo específico

Lista todos los archivos .fil (archivos de datos de Analytics) en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics:

```
DIRECTORY *.fil
```

## Usar comodines para hacer una lista de los archivos

Lista todos los nombres de archivo que comienzan con “Inv” en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics:

```
DIRECTORY Inv*.*
```

## Hacer una lista de todos los archivos de una subcarpeta dentro de la carpeta del proyecto de

Lista todos los archivos de la subcarpeta `Results` dentro de la carpeta que contiene el proyecto de Analytics:

```
DIRECTORY "Results\*"
```

## Hacer una lista de todos los archivos de una carpeta especificada

Hace una lista de todos los archivos de la subcarpeta `Results`:

```
DIRECTORY "C:\ACL Data\Results\*"
```

## Hacer una lista de todos los archivos de un tipo específico en una ubicación especificada


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Lista todos los archivos .fil (archivos de datos de Analytics) en la carpeta especificada y en todas las subcarpetas:

```
DIRECTORY "C:\ACL Data\Results\*.fil" SUBDIRECTORY
```

## Hacer una lista de todos los archivos de una carpeta especificada y enviar la lista a una tabla de

Lista todos los archivos de la carpeta `Results` y envía la lista a una tabla de Analytics en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics:

```
DIRECTORY "C:\ACL Data\Results\*" TO Results_Folder_Contents.fil
```

La nueva tabla `Results_Folder_Contents` se agrega al proyecto abierto.

## Hacer una lista de todos los archivos de una carpeta y enviar la lista a una tabla de Analytics de otra carpeta

Hace una lista de todos los archivos en la carpeta `ACL Data\Results` y envía la lista a una tabla de Analytics en la carpeta `GL Audit 2014\Results`:

```
DIRECTORY "C:\ACL Data\Results\*" TO "C:\ACL Projects\GL Audit 2014\Re-
sults\Results_Folder_Contents.fil"
```

La nueva tabla `Results_Folder_Contents` se agrega al proyecto abierto. El archivo de datos asociado (`Results_Folder_Contents.fil`) se crea en la carpeta de salida especificada, que puede o no ser la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.

# Observaciones

## Propiedades mostradas por DIRECTORY

El comando DIRECTORY es similar al comando DIR en Windows. Además de listar los archivos y subcarpetas en una carpeta, el comando DIRECTORY también muestra las siguientes propiedades de archivo y carpeta:

| | | | |
|---|---|---|---|
| ◦ Tamaño del archivo<br>◦ Atributos | ◦ Fecha de creación<br>◦ Hora de creación | ◦ Fecha de acceso<br>◦ Hora de acceso | ◦ Fecha de modificación<br>◦ Hora de modificación<br>◦ la cantidad total de archivos y carpetas que coinciden con los criterios especificados |

## Usos de DIRECTORY en un script

Cuando se utiliza en un script, el comando DIRECTORY permite examinar el sistema de archivos. Por ejemplo, puede utilizar DIRECTORY junto con otros comandos para detectar la presencia o ausencia de archivos, comprobar el tamaño de un archivo o tomar decisiones sobre la base de otras propiedades del archivo.

## Salida de los resultados de DIRECTORY

Puede ejecutar el comando desde la línea de comandos para mostrar una lista de directorios en la pantalla o guardar el listado en una tabla de Analytics o un archivo .txt.

## Cómo abrir resultados de DIRECTORY basados en una tabla

El comando DIRECTORY no incluye el parámetro OPEN. Si utiliza el comando en un script y envía los resultados a una tabla de Analytics y desea abrir la tabla de resultados, coloque el comando OPEN a continuación del comando DIRECTORY. Por ejemplo:

```
DIRECTORY "C:\ACL Data\Results\*" TO Results_Folder_Contents.fil
OPEN Results_Folder_Contents
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando DISPLAY

Muestra información sobre el tipo de elemento de Analytics especificado. También puede mostrar el resultado de una expresión o la salida de una función.

## Sintaxis y parámetros

| Sintaxis | Propósito |
|---|---|
| `DISPLAY` | Muestra las definiciones de los campos, y todas las tablas hijas relacionadas, de la tabla de Analytics actualmente activa |
| `DISPLAY OPEN` | Muestra una lista de archivos de proyecto y tablas de Analytics abiertos.<br>◦ **Analytics tablas** -Muestra el nombre del archivo de datos de origen, no el nombre del formato de la tabla.<br>◦ **modo de varias tablas** -El archivo de datos de origen identificado como PRIMARIO está asociado con la tabla activa en ese momento.<br>◦ **tablas relacionadas** -Si la tabla principal está abierta, muestra el archivo de datos de origen tanto para las tablas principal como secundaria, incluso si la tabla secundaria no está abierta en la ficha Vista. |
| `DISPLAY {<PRIMARY>\|SECONDARY}` | Muestra el nombre y el formato de tabla de la tabla primaria o secundaria<br>◦ **PRIMARIA (o ninguna palabra clave especificada)** - Muestra la información de la tabla de actualmente activa.<br>◦ **SECONDARY** -Muestra información de la tabla secundaria.<br>En el modo de múltiples tablas, SECONDARY se refiere a la tabla secundaria asociada a la tabla activa en ese momento.<br>La información que se muestra incluye lo siguiente:<br>◦ el nombre del formato de tabla<br>◦ el nombre del archivo de datos de origen<br>◦ todas las relaciones entre la tabla y otras tablas<br>◦ la información de definición de campo del formato de tabla |
| `DISPLAY HISTORY` | Muestra el historial de tabla de la tabla de Analytics actualmente activa. |

| Sintaxis | Propósito |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Una tabla puede tener un historial de tabla asociado o no. |
| `DISPLAY RELATION` | Muestra la información de relaciones de la tabla de Analytics actualmente activa:<br>◦ los nombres de todas las tablas relacionadas<br>◦ nombres de los campos clave<br>◦ nombres de los índices |
| `DISPLAY {variable_name\|VARIABLES}` | Muestra el valor de una variable individual o de todas las variables.<br>◦ ***nombre_variable*** -El nombre de una variable individual de la cual se debe mostrar el valor.<br>◦ **VARIABLES** -Muestra los valores de todas las variables del sistema y definidas por el usuario, y la memoria restante disponible para almacenar variables. |
| `DISPLAY VERSION` | Muestra información sobre la versión de Analytics instalada, utilizando el siguiente formato:<br>◦ **Versión** -*número de versión principal.número de versión secundaria*<br>◦ **Parche** -*número de parche*<br>◦ **Tipo** -edición de Analytics 000 (no Unicode) o 001 (Unicode)<br>◦ **Generar** -*número de build del software* |
| `DISPLAY {DATE\|TIME}` | Muestra la fecha y hora del sistema operativo actual.<br>**DATE \| TIME** -Especifique cualquiera de las palabras clave. Las dos palabras clave hacen lo mismo. |
| `DISPLAY {FREE\|SPACE}` | Muestra la cantidad de memoria física (RAM) disponible para ser utilizada por Analytics.<br>La cantidad que se muestra no incluye la memoria reservada para variables. Por valor predeterminado, Analytics reserva 60 KB de memoria física para almacenar variables, pero la cantidad aumenta automáticamente según sea necesario.<br>**FREE \| SPACE** -Especifique cualquiera de las palabras clave. Las dos palabras clave hacen lo mismo. |
| `DISPLAY expression` | Muestra el resultado de una expresión.<br>***expresión*** -La expresión para la cual se debe mostrar el resultado. |
| `DISPLAY function` | Muestra la salida de una función. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Sintaxis | Propósito |
|---|---|
| | ***función*** -La función para la cual se debe mostrar la salida. |

# Ejemplos

## Muestra el formato de una tabla de

Mostrar el formato de una tabla puede resultar útil en varias circunstancias. Por ejemplo, es posible que desee combinar dos o más tablas y necesite examinar las longitudes de los campos y los tipos de datos.

El ejemplo que se incluye a continuación muestra el formato de la tabla Ap_Trans:

```
OPEN Ap_Trans
DISPLAY
```

El comando DISPLAY envía a la pantalla la salida que se muestra a continuación.

> **Nota**
> Si introduce `DISPLAY` directamente en la línea de comandos de Analytics, la salida aparece de manera inmediata.
> Si ejecuta `DISPLAY` en un script, haga doble clic en la entrada **DISPLAY** correspondiente del log de comandos para mostrar la salida.

### Salida a la pantalla

**Relación**

'Proveedor' relacionado por 'Núm_proveedor' con el índice 'Proveedor_en_Núm_proveedor'

**Archivo**

'Ap_Trans.fil' (formato 'Ap_Trans') es su archivo PRIMARY.

La longitud de registros es 59

**Campos**

| Nombre | Tipo | Inicio | Longitud | Decimales | Explicación del campo |
|---|---|---|---|---|---|
| Núm_ proveedor | ASCII | 1 | 5 | | AS "Número;Proveedor" WIDTH 7 |

| Nombre | Tipo | Inicio | Longitud | Decimales | Explicación del campo |
|---|---|---|---|---|---|
| Núm_factura | ASCII | 6 | 15 | | AS "Número;Factura" |
| Fecha_ factura | DATETIME | 21 | 8 | | PICTURE "MM/DD/AA" AS "Fecha;Factura" WIDTH 8 |
| Importe_ factura | NUMERIC (numérico) | 29 | 12 | 2 | PICTURE "(9.999.999,99)" AS "Importe;Factura" WIDTH 12 |
| Númprod | ASCII | 41 | 9 | | AS "Número;Producto" |
| Cantidad | MICRO | 50 | 4 | 4 | PICTURE "(9.999.999)" |
| Costo_ unitario | NUMERIC (numérico) | 54 | 6 | 2 | PICTURE "(9.999.999)" AS "Costo;Unitario" SUPPRESS |

## Muestra los valores de todas las variables de un proyecto de

DISPLAY VARIABLES genera la misma información que aparece en la ficha **Variables** en el **Navegador**. Una de las ventajas de usar DISPLAY VARIABLES es que se puede copiar y pegar la información visible.

El ejemplo que se incluye a continuación crea dos variables definidas por el usuario y dos variables del sistema, y después muestra los valores de las variables:

```
ASSIGN v_table_name = "Ap_Trans"
ASSIGN v_field_name = "Invoice_Amount"
OPEN %v_table_name%
TOTAL FIELDS %v_field_name%
DISPLAY VARIABLES
```

El comando DISPLAY envía a la pantalla la salida que se muestra a continuación.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> Si introduce `DISPLAY VARIABLES` directamente en la línea de comandos de Analytics, la salida aparece de manera inmediata.
>
> Si ejecuta `DISPLAY VARIABLES` en un script, haga doble clic en la entrada **DISPLAY VARIABLES** correspondiente del log de comandos para mostrar la salida.

### Salida a la pantalla

| Nombre | Tipo | Valor |
|---|---|---|
| TOTAL1 | N | 278,641.33 |
| OUTPUTFOLDER | C | "/Tablas/Cuentas_por_pagar" |
| v_nombre_campo | C | "Importe_factura" |
| v_nombre_tabla | C | "Ap_Trans" |

## Muestra el resultado de una expresión

Para el registro seleccionado, el siguiente ejemplo muestra el resultado de multiplicar el valor del campo Precio_venta por el valor del campo Cantidad_disponible:

```
DISPLAY Sale_Price * Quantity_on_Hand
```

## Mostrar la salida de una función

Para el registro seleccionado, el siguiente ejemplo muestra la cantidad de días que han transcurrido desde la fecha del campo Fecha_factura:

```
DISPLAY AGE(Invoice_Date)
```

# Observaciones

## Ubicación de los resultados del comando

**Ejecutar comandos desde la línea de comandos de Analytics.** -Los resultados se muestran en pantalla.

**MOSTRAR ejecutado en un script** -Los resultados se escriben en el registro de comandos de Analytics. Puede hacer doble clic en la entrada del log de comandos para mostrar los resultados en la pantalla.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando DO REPORT

Genera el reporte Analytics especificado.

## Sintaxis

```
DO REPORT report_name
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *nombre_reporte* | El nombre de la vista que se debe generar e imprimir como un reporte. |

## Ejemplo

### Impresión de la vista predeterminada

Abre la tabla **AP_Trans** e imprime la vista predeterminado:

```
OPEN AP_Trans
DO REPORT Default_View
```

## Observaciones

### Ejecución de DO REPORT en la línea de comandos o en un script

Los ajustes que se utilicen para imprimir el reporte dependen del lugar en el que ejecute el comando:

- **desde la línea de comandos** –el cuadro de diálogo **Imprimir** se abre para que seleccione las páginas que desea imprimir y configure otras opciones para el reporte
- **en un script** –el reporte se imprime inmediatamente mediante la configuración predeterminada del reporte


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando DO SCRIPT

Ejecuta un script secundario o un script externo desde un script de Analytics.

## Sintaxis

```
DO <SCRIPT> script_name {<IF test>|<WHILE test>}
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| SCRIPT *nombre_script* | El nombre del script que se debe ejecutar. Puede ejecutar los scripts secundarios del proyecto de Analytics o los scripts externos que se almacenan en los archivos de texto con extensiones como .aclscript, .txt. o .bat.<br>Puede especificar una ruta de archivo a un script externo. Si la ruta contiene espacios, debe encerrarla entre comillas.<br>**Nota**<br>No puede invocar un script que ya está en ejecución. Por ejemplo, si ScriptA llama a ScriptB, ScriptB no puede llamar a ScriptA. ScriptA todavía se está ejecutando mientras espera que ScriptB se complete. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que se evalúa una vez para determinar si se debe ejecutar el script. Si la condición se evalúa como verdadera, se ejecuta el script; de lo contrario, no se ejecuta.<br>No se puede usar junto con WHILE en el mismo comando. Si se utilizan ambos, WHILE se ignora cuando se procesa el script. Se ingresa un comentario en el log, pero el script no deja de ejecutarse. |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que se evalúa después de que el script se ejecuta para determinar si se debe ejecutar el script nuevamente. Si la prueba se evalúa como verdadera, el script se ejecuta nuevamente; de lo contrario, no se ejecuta.<br>**Nota**<br>Si usa WHILE, asegúrese de que su prueba finalmente se evalúe como falsa. Si no lo hace, el script entrará en un bucle infinito. Si se crea un bucle infinito, puede presionar la tecla **Esc** para cancelar el procesamiento del script.<br>No se puede usar junto con IF en el mismo comando. Si se utilizan ambos, WHILE se ignora cuando se procesa el script. Se ingresa un comentario en el log, pero el script no deja de ejecutarse. |

# Ejemplos

## Ejecución de un subscript reiteradamente hasta que se valide la entrada

Usted tiene un subscript que recolecta información del usuario a través de un cuadro de diálogo. Hace lo siguiente:

1. Le pide al usuario los valores necesarios.
2. Comprueba la información introducida por el usuario.
3. Establece la variable *v_validada* en verdadero cuando se validan los valores de información de entrada.

Para asegurarse de que el usuario introduzca información válida, usted usa DO SCRIPT e incluye una condición WHILE para que el script repita este comando hasta que se valide la entrada. Una vez que el valor de la variable cambie, el script principal pasa al siguiente comando:

```
DO SCRIPT GetUserInput WHILE v_validated = F
```

## Ejecutar un subscript desde una ubicación compartida

Usted mantiene subscripts útiles en una ubicación compartida. Cuando necesita uno de los subscripts durante un análisis, hace referencia a él utilizando la ruta completa a su ubicación compartida:

```
DO SCRIPT "C:\My utility scripts\GetUserInput.aclscript" WHILE v_vali-
dated = F
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

## Comandos relacionados

DO SCRIPT es equivalente al comando DO BATCH que se puede encontrar en scripts creados con versiones anteriores de Analytics.

No puede incluir el comando DO SCRIPT dentro de un comando GROUP.

## Utilidad de un script externo

Almacenar un script de forma externa e invocarlo desde un script de Analytics resulta útil cuando se desea volver a usar el mismo subscript en diferentes scripts y proyectos de Analytics.

Puede almacenar una copia única del script en una ubicación y actualizarlo en un solo lugar en vez de mantenerlo en varias ubicaciones.

# Comando DUMP

Muestra el contenido de un archivo, o el registro actual, en las codificaciones de caracteres hexadecimal, ASCII y EBCDIC.

> **Nota**
> Este comando solo se puede ingresar en la línea de comandos. No se puede utilizar en scripts.

## Sintaxis

```
DUMP {RECORD|file_name} <SKIP bytes> <COLUMN bytes> <HORIZONTAL>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| RECORD | Muestra el contenido del registro seleccionado.<br>Es obligatorio si no especifica un *nombre_archivo*. |
| *nombre_archivo* | El nombre del archivo que se desea mostrar.<br>Es obligatorio si no especifica RECORD.<br><br>**Nota**<br>Para mostrar las codificaciones de caracteres de una tabla de Analytics, debe especificar el nombre del archivo de datos de origen y la extensión del archivo. Por ejemplo: `Ap_Trans.fil` |
| SKIP *bytes*<br>opcional | La cantidad de bytes que se deben saltear antes de comenzar el vaciamiento. El valor predeterminado es 0. |
| COLUMN *bytes*<br>opcional | En la salida, el ancho de las columnas en bytes.<br><br>**Nota**<br>El número que se especifique con *bytes* hace referencia a los bytes incluidos en el registro o la tabla de Analytics.<br>Los caracteres codificados en la salida tal vez no tengan una relación de uno a uno con los caracteres de la vista. Por ejemplo, la codificación hexadecimal del número 1 es `31`.<br><br>El valor predeterminado es de 16 bytes para cada columna en una visualización vertical |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | y de 64 bytes para una sola columna en una visualización horizontal. La cantidad máxima de bytes que se puede especificar es 255. |
| HORIZONTAL<br>opcional | Muestra las codificaciones de caracteres en filas horizontales en lugar de hacerlo en bloques verticales lado a lado (valor predeterminado). |

# Ejemplos

## Mostrar la codificación de caracteres de la tabla Inventario

El siguiente ejemplo muestra la codificación de caracteres hexadecimal, ASCII y EBCDIC de los datos de la tabla Inventario. La salida se organiza en filas horizontales (la codificación hexadecimal utiliza una fila doble). Cada fila representa 97 bytes de datos en la tabla de Analytics:

```
DUMP Inventory.fil COLUMN 97 HORIZONTAL
```

# Comando DUPLICATES

Detecta si existen valores duplicados o registros duplicados completos en una tabla de Analytics.

## Sintaxis

```
DUPLICATES {<ON> key_field <D> <...n>|<ON> ALL <EXCLUDE field_name <...n>>}
<OTHER field <...n>|OTHER ALL <EXCLUDE field_name <...n>>> <UNFORMATTED>
<ADDGROUP> <PRESORT> <IF test> <WHILE test> <FIRST range|NEXT range>
<APPEND> <OPEN> <TO {SCREEN|table_name|filename|PRINT}> <LOCAL> <HEADER hea-
der_text> <FOOTER footer_text> <ISOLOCALE locale_code>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON *campo_clave* D <...*n*> \| ON ALL | El o los campos clave, o la expresión, que se pondrá a prueba en busca de duplicados.<br>◦ **ON *campo_clave*** -use el o los campos especificados<br>Si prueba por más de un campo, los registros identificados como duplicados requieren valores idénticos en cada campo especificado.<br>Los campos se incluyen en los resultados de salida en el orden en que los especifique.<br>Incluya D para ordenar un campo clave en orden descendente. El criterio de ordenamiento predeterminado es ascendente.<br>◦ **ON ALL** -usa todos los campos de la tabla<br>Si prueba todos los campos de una tabla, los registros identificados como duplicados deben ser absolutamente idénticos.<br>Los campos se incluyen en los resultados de salida en el orden en que aparecen en el formato de tabla.<br>La única opción para ON ALL es un ordenamiento ascendente.<br>**Nota**<br>Las partes no definidas de los registros no se prueban. |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br>opcional | Solo es válido al probar duplicados utilizando ON ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar ON ALL, excluyendo campos específicos. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de ON ALL. Por ejemplo:<br>`ON ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| OTHER *campo <...n>* \| OTHER ALL<br>opcional | Uno o más campos adicionales para incluir en la salida.<br>◦ **OTHER *campo <...n>*** -Incluya el o los campos especificados.<br>◦ **OTHER ALL** -incluya todos los campos de la tabla que no se especifican como campos clave |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br>opcional | Solo tiene validez al usar OTHER ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar OTHER ALL, excluyendo campos específicos.<br>EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de OTHER ALL. Por ejemplo:<br>`OTHER ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| UNFORMATTED<br>opcional | Suprime los encabezados de página y los saltos de página cuando los resultados se envían a un archivo. |
| ADDGROUP<br>opcional | Incluir el campo **Número de grupo** (`GROUP_NUM`) en la tabla de salida.<br>El campo **Número de grupo** le asigna un número creciente y en secuencia a cada grupo exclusivo de duplicados.<br>**Consejo**<br>La capacidad de hacer referencia a grupos de duplicados con números puede resultar útil al analizar los datos de la tabla de salida. |
| PRESORT<br>opcional | Ordena la tabla por el campo primario antes de ejecutar el comando.<br>**Nota**<br>No puede utilizar PRESORT dentro del comando GROUP. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo.<br>**Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |
| ABRIR<br>opcional | Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida. |
| TO SCREEN \| *nombre_tabla* \| *nombre_archivo* \| PRINT<br>opcional | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ **SCREEN** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br>**Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente: |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | • `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"`<br><br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.<br><br>◦ ***nombre de archivo*** -guarda los resultados en un archivo<br>*nombre de archivo* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.TXT"`<br>Por valor predeterminado, el archivo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo en otra carpeta existente:<br>• `TO "C:\Output.TXT"`<br>• `TO "Results\Output.TXT"`<br>◦ **PRINT** -envía los resultados a la impresora predeterminada. |
| LOCAL<br>opcional | Guarda el archivo de salida en la misma ubicación que el proyecto de Analytics.<br><br>**Nota**<br>Aplicable únicamente al ejecutar el comando en una tabla de servidor con un archivo de salida que es una tabla de Analytics.<br>El parámetro LOCAL debe ir inmediatamente después del parámetro TO. |
| HEADER *texto_encabezado*<br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte superior de cada página de un reporte.<br>*texto_encabezado_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema HEADER de Analytics. |
| FOOTER *texto_pie_de_página*<br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte inferior de cada página de un reporte.<br>*texto_pie_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema FOOTER de Analytics. |
| ISOLOCALE *código_lugar*<br>opcional | **Nota**<br>Aplicable únicamente en la edición Unicode de Analytics.<br><br>El idioma (configuración regional) del sistema en el formato *idioma_país*. Por ejemplo, para francés de Canadá, ingrese `fr_ca`.<br>Use los siguientes códigos:<br>◦ **idioma** -códigos de idioma estándar ISO 639<br>◦ **País** -códigos de país estándar ISO 3166<br>Si no especifica un código de país, se utiliza el país predeterminado para el idioma. |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | Si no utiliza ISOLOCALE, se utiliza la configuración regional predeterminada del sistema. |

# Variables de salida de Analytics

| Nombre | Contiene |
|---|---|
| GAPDUP*n* | La cantidad total de grupos de duplicados inexactos, faltantes o duplicados identificados por el comando. |

# Ejemplos

## Probar la presencia de valores duplicados en un campo

El siguiente ejemplo:

- prueba si existen valores duplicados en el campo **Número_factura**
- envía todos los registros que contengan números de factura duplicados a una nueva tabla de

```
DUPLICATES ON Invoice_Number OTHER Vendor_Number Invoice_Date Invoice_
Amount PRESORT TO "Duplicate_Invoices.FIL"
```

## Prueba si existen valores duplicados en dos o más campos en combinación

El siguiente ejemplo:

- prueba si existen combinaciones de valores duplicadas en los campos **Número_factura** y **Número_proveedor**
- envía todos los registros que contengan el mismo número de factura y el mismo número de proveedor a una nueva tabla de


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

La diferencia entre esta prueba y la prueba anterior es que un número de factura idéntico de dos proveedores diferentes no se reporta como un falso positivo.

```
DUPLICATES ON Invoice_Number Vendor_Number OTHER Invoice_Date Invoice_
Amount PRESORT TO "Duplicate_Invoices.FIL"
```

## Probar la presencia de registros duplicados

Los siguientes ejemplos:

- prueban la presencia de valores duplicados en cada campo de una tabla de Inventario
- envían todos los registros totalmente idénticos a una nueva tabla de

```
DUPLICATES ON ProdNum ProdClass Location ProdDesc ProdStatus UnitCost
CostDate SalePrice PriceDate PRESORT TO "Duplicate_Inventory_Ite-
ms.FIL"
```

Puede simplificar la sintaxis utilizando `ALL`:

```
DUPLICATES ON ALL PRESORT TO "Duplicate_Inventory_Items.FIL"
```

## Filtrar la tabla de salida de duplicados por número de grupo

Usted utiliza varios campos clave en combinación para comprobar si existen registros duplicados en una tabla de cuentas por pagar:

- número de proveedor
- número de factura
- fecha de la factura
- importe de la factura

Desea filtrar la tabla de salida de duplicados que obtiene para que solo algunos grupos de duplicados sean procesados en una etapa posterior.

Crear un filtro utilizando una combinación de campos clave requeriría mucho trabajo. Por ejemplo:

```
SET FILTER TO ((Vendor_No = "11475") AND (Invoice_No = "8752512") AND
(Invoice_Date = `20191021`) AND (Invoice_Amount = 7125.80)) OR ((Ven-
dor_No = "12130") AND (Invoice_No = "589134") AND (Invoice_Date =
`20191117`) AND (Invoice_Amount = 10531.71)) OR ((Vendor_No = "13440")
AND (Invoice_No = "5518912") AND (Invoice_Date = `20191015`) AND
(Invoice_Amount = 11068.20))
```

Por el contrario, usted logra el mismo resultado si crea un filtro sobre la base de un número de grupo:

```
SET FILTER TO MATCH(GROUP_NUM, 3 , 8, 11)
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Detección de duplicados" En la página 1386.

## Ordenamiento y duplicados

En general, solo debe ejecutar el comando duplicados en uno o más campos clave ordenados. Los valores duplicados en un campo clave solo se pueden encontrar si son adyacentes.

Si ejecuta el comando duplicados en un campo clave sin ordenar, los valores duplicados que no son adyacentes no se reportan como duplicados. Si existen uno o más clústeres del mismo valor duplicado, se los reporta como duplicados, pero en grupos separados.

Según cuáles sean las metas de su análisis, tal vez sea conveniente ejecutar el comando duplicados en un campo sin ordenar. Por ejemplo, es posible que desee detectar únicamente los valores duplicados adyacentes en la tabla de origen e ignorar los valores duplicados que no son adyacentes.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando ESCAPE

Termina el script que se está procesando, o todos los scripts, sin salir de Analytics.

> **Nota**
> Para salir de un script y además cerrar Analytics, consulte "Comando de QUIT" En la página 2268.

## Sintaxis

```
ESCAPE <ALL> <IF test>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ALL<br>opcional | Detener todos los scripts activos. Si se omite, se detiene el script actual. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una prueba que se debe evaluar como verdadera antes de que se ejecute el comando. Si la prueba se evalúa como falsa, el comando no se ejecuta. |

## Ejemplos

### Dar por finalizado un script de manera condicional

Usted cuenta la cantidad de registros de una tabla y usa el comando ESCAPE para detener la ejecución del script si el número de registros es inferior a 100:

```
COUNT
ESCAPE IF COUNT1 < 100
```

# Observaciones

## Cuándo usar ESCAPE

Utilice ESCAPE para detener la ejecución de un script o subscript de acuerdo con una condición o para detener la ejecución de todos los scripts que se están ejecutando.

## Uso de ESCAPE en subscripts

Si ejecuta ESCAPE dentro de un subscript, el subscript detiene su ejecución y el script principal reanuda el procesamiento desde el comando DO SCRIPT que invocó el subscript.

Si incluye la opción ALL en el comando ESCAPE del subscript, se detiene el procesamiento tanto del subscript como del script principal:

```
ESCAPE ALL
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando EVALUATE

Para el muestreo por registros o el muestreo por unidad monetaria, proyecta los errores detectados en los datos de muestra a toda la población y calcula los límites superiores del índice de desviación o el importe erróneo.

Muestreo de registros Muestreo de unidad monetaria

## Sintaxis

```
EVALUATE RECORD CONFIDENCE confidence_level SIZE sample_size ERRORLIMIT number_of_errors <TO {SCREEN|filename}>
```

## Parámetros

> **Nota**
> No incluya los separadores de mil ni los signos de porcentaje al especificar los valores.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| RECORD | Evaluar los errores detectados en una muestra de registros. |
| CONFIDENCE *nivel_de_confianza* | El mismo nivel de confianza que especificó al calcular el tamaño de la muestra. |
| SIZE *tamaño_muestra* | El número de registros de la muestra.<br><br>**Nota**<br>Especifique el tamaño de la muestra real tal como se extrajo, que puede diferir del tamaño de la muestra que Analytics calculó inicialmente. |
| ERROR *cantidad_de_errores* | El número total de errores o desviaciones que encontró en la muestra. |
| TO SCREEN \| *nombre_archivo* | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ **SCREEN** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br>◦ ***nombre de archivo*** -guarda los resultados en un archivo<br>*nombre de archivo* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.TXT"`<br>Por valor predeterminado, el archivo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo en otra carpeta existente:<br>• `TO "C:\Output.TXT"`<br>• `TO "Results\Output.TXT"` |

# Variables de salida de Analytics

| Nombre | Contiene |
| --- | --- |
| MLE*n* | La frecuencia del límite superior de errores (índice de desviación superior calculada) que calcula el comando. |

# Ejemplos

## Proyectar errores detectados en los datos de muestra a toda la población

Finalizó las pruebas de los datos de muestra y registró las desviaciones de los controles que detectó. Ahora, puede proyectar los errores que haya encontrado a la población completa.

El ejemplo que se incluye a continuación proyecta a toda la población dos errores que se detectaron en los datos muestreados y calcula **una frecuencia del límite superior de errores** (índice de desviación superior calculada) de 6,63 %.

```
EVALUATE RECORD CONFIDENCE 95 SIZE 95 ERRORLIMIT 2 TO SCREEN
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Si desea ver una explicación detallada de la manera en la que Analytics calcula los valores al evaluar errores, consulte " Evaluar errores en una muestra de registros" En la página 1144.

# Observaciones

Para obtener más información acerca de cómo funciona este comando, consulte " Evaluar errores en una muestra de registros" En la página 1144.

# Sintaxis

```
EVALUATE MONETARY CONFIDENCE confidence_level <ERRORLIMIT book_value, miss-
tatement_amount <,...n>> INTERVAL interval_value <TO {SCREEN|filename}>
```

# Parámetros

> **Nota**
> No incluya los separadores de mil ni los signos de porcentaje al especificar los valores.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| MONETARY | Evaluar los errores detectados en una muestra por unidad monetaria. |
| CONFIDENCE *nivel_de_confianza* | El mismo nivel de confianza que especificó al calcular el tamaño de la muestra. |
| ERRORLIMIT *valor_contable,importe_erróneo* | Todos los errores de información que encontró en la muestra.<br>Especifique el valor contable del importe y el importe erróneo, separados por una coma. Por ejemplo, si un importe tiene un valor contable de $1,000 y un valor de auditoría de $930, ingrese `1000,70`.<br>Ingrese sobrestimaciones como importes positivos y subestimaciones como importes negativos. Por ejemplo, si un importe tiene un valor contable de $1,250 y un valor de auditoría de $1,450, ingrese `1250,-200`.<br>Separe varios pares *valor_contable; importe_erróneo* con un punto y coma:<br>`1000,70,1250,-200` |
| INTERVAL *valor_intervalo* | El valor de intervalo que usó al tomar la muestra. |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>El valor del intervalo que usó puede diferir del valor del intervalo inicialmente calculado por Analytics. |
| TO SCREEN \| *nombre_archivo* | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ **SCREEN** –muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br>**Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br>◦ ***nombre de archivo*** –guarda los resultados en un archivo<br>*nombre de archivo* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.TXT"`<br>Por valor predeterminado, el archivo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo en otra carpeta existente:<br>• `TO "C:\Output.TXT"`<br>• `TO "Results\Output.TXT"` |

# Variables de salida de Analytics

| Nombre | Contiene |
|---|---|
| MLE*n* | El valor de errores más probable (información errónea proyectada) que calcula el comando. |
| UEL*n* | El valor del límite superior de error (límite superior de información errónea) que calcula el comando. |

# Ejemplos

## Proyectar errores detectados en los datos de muestra a toda la población


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Finalizó las pruebas de los datos de muestra y registró las desviaciones de los controles que detectó. Ahora, puede proyectar los errores que haya encontrado a la población completa.

El ejemplo que se incluye a continuación proyecta tres errores que se detectaron en los datos muestreados a toda la población y calcula varios valores, entre los que se incluyen los siguientes:

- **Precisión básica** –la asignación básica para riesgo de muestreo (18.850,00)
- **Error más probable** –el importe de error proyectado para la población (1.201,69)
- **Límite superior de error** –el límite de error superior para la población (22.624,32)

```
EVALUATE MONETARY CONFIDENCE 95 ERRORLIMIT 1000,70,1250,-200,3200,900
INTERVAL 6283.33 TO SCREEN
```

Si desea ver una explicación detallada de la manera en la que Analytics calcula los valores al evaluar errores, consulte " Evaluar errores en una muestra por unidad monetaria" En la página 1181.

# Observaciones

Para obtener más información acerca de cómo funciona este comando, consulte " Evaluar errores en una muestra por unidad monetaria" En la página 1181.

# Comando EXECUTE

Ejecuta una aplicación o proceso externo a Analytics. Emula el comando Ejecutar de Windows. Se puede utilizar para interactuar con el símbolo del sistema de Windows.

> **Nota**
>
> Dado que el comando EXECUTE le da la posibilidad de interactuar con el sistema operativo y las aplicaciones externas a Analytics, pueden surgir problemas técnicos que exceden el alcance de la funcionalidad propia de Analytics.
>
> El Soporte puede ayudar con el funcionamiento del comando EXECUTE dentro de Soporte técnico, pero los problemas que surgen con los procesos y las aplicaciones externas a Analytics no están cubiertos por el Soporte.

## Sintaxis

```
EXECUTE Windows_Run_command_syntax <ASYNC>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *Sintaxis_comando_Ejecutar_de_Windows* | El nombre de la aplicación que se debe ejecutar, la carpeta o el archivo que se debe abrir o el comando que se debe ejecutar, seguido de los modificadores de comando o argumentos necesarios.<br>Requiere la sintaxis válida del comando Ejecutar de Windows encerrada entre comillas. |
| ASYNC<br>opcional | Ejecuta el comando en modo asincrónico.<br>En el modo asincrónico, el script de Analytics continúa ejecutándose sin esperar a que se complete el proceso iniciado por el comando EXECUTE.<br>Si omite ASYNC, se debe completar el proceso iniciado por el comando EXECUTE antes de que el comando de Analytics continúe. No se puede acceder a Analytics mientras se están ejecutando procesos externos.<br>**Nota**<br>Al ejecutar EXECUTE desde la línea de comandos de Analytics, debe especificar ASYNC. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Variables de salida de Analytics

| Nombre | Contiene |
| --- | --- |
| RETURN_CODE | El código devuelto por un proceso o una aplicación externa con el comando EXECUTE.<br><br>### ¿Qué son los códigos de retorno?<br><br>Los códigos de retorno son números generados por el proceso o la aplicación externos, que se envían de regreso a Analytics para indicar el resultado del proceso externo. Analytics no genera el código de retorno, solo lo recibe.<br><br>### Códigos de retorno típicos<br><br>Los códigos de retorno típicos son valores enteros que se asignan a notificaciones o mensajes de error específicos. Por ejemplo, el código de retorno “0” podría significar “La operación finalizó con éxito”. El código de retorno “2” podría significar “El sistema no puede encontrar el archivo especificado”.<br><br>### El significado de los códigos de retorno específicos<br><br>Los códigos de retorno específicos y sus significados varían según el proceso o la aplicación externos. Con frecuencia, se pueden consultar las listas de códigos de retorno, también denominados ‘códigos de error’ o ‘códigos de salida’, y sus significados en la documentación de la aplicación externa correspondiente. Las listas de códigos de retorno también se pueden consultar en Internet.<br><br>### Variable creada únicamente en el modo predeterminado<br><br>La variable RETURN_CODE se crea cuando se ejecuta el comando EXECUTE en modo predeterminado. La variable no se crea cuando el comando se ejecuta en modo asincrónico. |

# Ejemplos

## Abrir una aplicación

Abre Microsoft Excel:

```
EXECUTE "Excel"
```

Abre Adobe Acrobat Reader:

```
EXECUTE "AcroRd32.exe"
```

## Cerrar una aplicación

Cierra Microsoft Excel:

```
EXECUTE "TASKKILL /f /im Excel.exe"
```

> **Nota**
> Utilice el interruptor `/f` con cautela. Obliga a una aplicación a cerrarse sin presentar ningún cuadro de diálogo, como los de guardar los cambios.

## Abrir un archivo

Abre el libro de Excel `AP_Trans.xlsx`:

```
EXECUTE '"C:\ACL Projects\Source Data\AP_Trans.xlsx"'
```

## Crear una nueva carpeta

Crea una nueva carpeta llamada `Source Data`:

```
EXECUTE 'cmd /c MD "C:\ACL Projects\Source Data"'
```

## Ejecutar scripts externos o archivos por lotes que no son de Analytics (.bat)

Ejecuta el script `My_Batch.bat`:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
EXECUTE '"C:\ACL Projects\Batch Files\My_Batch.bat"'
```

## Pasar parámetros a un archivo por lotes ajeno a

Pasa dos parámetros a `My_Batch.bat`. Los parámetros pueden ser literales o variables de Analytics:

```
EXECUTE '"C:\ACL Projects\Batch Files\My_Batch.bat" param1%v_param2%'
```

## Ejecutar scripts de Analytics en otros proyectos de

Ejecuta "AP_TRANS_SCRIPT" en `AP Trans Tests.acl`"

```
EXECUTE 'aclwin.exe "C:\ACL Projects\AP Trans Tests.acl" /b AP_Trans_
script'
```

> **Nota**
> Si se ejecuta un script de Analytics en otro proyecto, se inicia una segunda instancia de Analytics. El script del segundo proyecto debe terminar con el comando QUIT para que la segunda instancia de Analytics se cierre y se devuelva el control a la instancia inicial de Analytics.

## Incorporar un período de espera en un script de

Ambos ejemplos crean un período de espera de 30 segundos:

```
EXECUTE "TIMEOUT /t 30"
```

```
EXECUTE "cmd /c PING -n 31 127.0.0.1 > nul"
```

# Observaciones

## Usar EXECUTE para realizar tareas útiles

El comando EXECUTE permite ejecutar comandos de Windows y DOS desde la línea de comandos de Analytics o desde un script Analytics.

Puede utilizar esta capacidad para aumentar la automatización de los scripts de Analytics llevando a cabo una variedad de tareas útiles que no son posibles usando solo la sintaxis de ACLScript.

### Ejemplos de tareas que se pueden iniciar con EXECUTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Abrir otros programas y aplicaciones, y realizar tareas requeridas por el script | Pasar parámetros a un archivo por lotes | Acceder a datos desde ubicaciones de red | Incorporar listas de cuentas de Active Directory |
| Abrir cualquier archivo en su aplicación predeter-minada | Ejecutar scripts de Analytics en otros proyectos de | Utilizar FTP para acceder a datos desde ubicaciones remotas | Realizar integración con VBScript |
| Realizar tareas adminis-trativas en archivos y carpetas, tales como copiar, mover, crear, eliminar o comparar archivos o carpetas que existen fuera de Analytics. | Incorporar períodos de espera en los scripts de | Comprimir y descomprimir datos | Realizar integración con bases de datos SQL |
| Ejecutar scripts externos o archivos por lotes que no son de Analytics (.bat) | Incorporar la programación de tareas de Windows en scripts de | Encriptar y desencriptar datos | Abrir páginas web |

> **Nota**
> Los detalles específicos de cómo llevar a cabo cualquiera de estas tareas están más allá del alcance de la Documentación de ayuda de Diligent. Para obtener ayuda, consulte la documentación correspondiente del sistema operativo Windows u otra documentación de terceros.

## Modo predeterminado y modo asincrónico

Puede ejecutar el comando EXECUTE tanto en el modo predeterminado como en el modo asincrónico:

- **Modo predeterminado** -el proceso iniciado por EXECUTE se debe completar antes de que pueda continuar el script de Analytics.

  No se puede acceder a Analytics mientras se están ejecutando procesos externos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- **Modo asíncrono** –el script de Analytics continúa ejecutándose sin esperar que se complete el proceso iniciado por el comando EXECUTE.

  Se puede acceder a Analytics mientras se están ejecutando procesos externos.

  Si especifica ASYNC, el comando EXECUTE se ejecuta en modo asíncrono.

### ¿Qué modo debo utilizar?

Al crear scripts de Analytics que utilizan el comando EXECUTE debe tener en cuenta que el modo de operación sea el adecuado.

| Usar el modo predeterminado | Usar el modo asincrónico / ASYNC |
|---|---|
| ◦ tareas administrativas en archivo y carpeta<br>◦ especificación de los períodos de espera<br>◦ todas las tareas de las cuales dependen las tareas posteriores<br>◦ la ejecución posterior del script depende del resultado de la variable RETURN_CODE | ◦ las tareas externas pueden hacer que se abra una interfaz de la aplicación o un cuadro de diálogo emergente |

### Scripts de Analytics que se ejecutan sin intervención del usuario

Si desea que un script de Analytics que contiene el comando EXECUTE se ejecute sin intervención del usuario, utilice uno de los siguientes métodos:

- utilice el modo asincrónico para todas las tareas que puedan hacer que se abra una interfaz de la aplicación o un cuadro de diálogo emergente
- evite abrir elementos de la interfaz en los scripts sin intervención del usuario

> **Nota**
> Hasta que los elementos de la interfaz se cierran, representan procesos que aún se están ejecutando. Si estos elementos de la interfaz se abren con EXECUTE en el modo predeterminado, impiden la ejecución de las siguientes líneas de un script de Analytics y hacen que el script se cuelgue.

## Comando EXECUTE en Robots

Si desea utilizar el comando EXECUTE en scripts de estudios analíticos en Robots, debe configurar específicamente el comando para que se ejecute. Si desea obtener más información, consulte Configuración del Agente de Robots.

## Comillas

La sintaxis del comando Ejecutar de Windows que usted utiliza con el comando EXECUTE debe encerrarse entre comillas simples o dobles.

El siguiente ejemplo utiliza el comando `MD` de Windows para crear una nueva carpeta:

```
EXECUTE 'cmd /c md C:\New_Data_Folder'
```

### Comillas anidadas

Si alguna ruta dentro de la sintaxis del comando Ejecutar contiene espacios, las rutas deben estar encerradas entre comillas.

Al encerrar rutas entre comillas, tiene dos opciones:

- **Comillas dobles dentro de comillas simples** -Utilice comillas simples para encerrar toda la cadena del comando Ejecutar y use comillas dobles para encerrar las rutas en el interior:

  ```
  EXECUTE 'cmd /c md "C:\New Data Folder"'
  ```

  Este método puede resultarle más fácil de leer que el segundo método.

  > **Nota**
  > Invertir el orden de anidamiento (utilizando comillas dobles para encerrar toda la cadena y comillas simples para encerrar rutas) no funciona.

- **Dos comillas dobles** -Utilice comillas dobles para encerrar toda la cadena del comando Ejecutar y use comillas dobles para encerrar las rutas en el interior:

  ```
  EXECUTE "cmd /c md ""C:\New Data Folder"""
  ```

  Si utiliza este segundo método, las comillas dobles que se usan dentro deben estar inmediatamente pegadas y no puede haber un espacio entre ellas.

## Comandos internos y externos

Los comandos de Windows pueden ser o bien **internos** o **externos**.

- **Los comandos internos** -se pueden ejecutar solamente desde el símbolo del sistema, lo que significa que usted tiene que abrir el intérprete de comandos usando `cmd /c` o `cmd /k` antes de especificar el comando.
- **Los comandos externos** -se pueden ejecutar desde el símbolo del sistema o directamente utilizando el comando EXECUTE, lo cual significa que abrir el intérprete de comandos es una opción pero no es obligatorio.

El ejemplo siguiente utiliza el comando interno de Windows `DIR` (muestra el contenido de un directorio) y el comando externo de Windows `COMP` (compara dos archivos), para ilustrar la diferencia:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
EXECUTE 'cmd /k dir "C:\ACL DATA\Sample Data Files"'
EXECUTE 'comp C:\File_1.txt C:\File_2.txt'
```

Usted puede evitar esta complicación mediante la creación de scripts externos o archivos por lotes que contengan los comandos de Windows y utilizar el comando EXECUTE solo para iniciar el archivo por lotes. Por ejemplo:

```
EXECUTE 'C:\My_Batch.bat'
```

## Sintaxis del comando Ejecutar de múltiples líneas

El comando EXECUTE no admite la sintaxis del comando Ejecutar de múltiples líneas. Para incorporar comandos Ejecutar de múltiples líneas en un script de Analytics, utilice uno de los métodos siguientes:

| Método | Ejemplo |
|---|---|
| Repita el comando EXECUTE para cada comando Ejecutar. | `EXECUTE 'cmd /c md "C:\New Data Folder"'`<br>`EXECUTE 'cmd /c copy C:\File_1.txt "C:\New Data Folder"'` |
| Combine comandos Ejecutar utilizando '&'. | `EXECUTE 'cmd /c md "C:\New Data Folder" & copy C:\File_1.txt "C:\New Data Folder"'` |
| Cree un script externo o archivo de lote para contener varios comandos Ejecutar y utilice el comando EXECUTE únicamente para iniciar el archivo de lotes. | `EXECUTE 'C:\My_Batch.bat'` |

# Comando EXPORT

Exporta datos desde Analytics al formato de archivo especificado o a la aplicación Resultados o la aplicación Resultados en Robots.

> **Nota**
>
> Debe tener instalado Microsoft 365 Access Runtime (32 bits) para que el comando EXPORTAR funcione con archivos de Excel (`*.xls`) y archivos de Microsoft Access (`*.mdb`). Para obtener más información, consulte "Trabajar con archivos antiguos de Excel (*.xls) o Access (*.mdb)" En la página 280.

## Sintaxis

```
EXPORT {<FIELDS> field_name <AS export_name> <...n>|<FIELDS> ALL <EXCLUDE
field_name <...n>>} <UNICODE> export_type <SCHEMA> <PASSWORD num> TO {file-
name|aclgrc_id|highbond_api_url} <OVERWRITE> <IF test> <WHILE test> <{FIRST
range|NEXT range}> <APPEND> <KEEPTITLE> <SEPARATOR character> <QUALIFIER cha-
racter> <WORKSHEET worksheet_name> <DISPLAYNAME>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| FIELDS *nombre_campo* as *nombre_exportación* <...*n*> \| FIELDS ALL | Los campos que se deben exportar.<br>◦ **FIELDS *field_name*** -Exporta el o los campos especificados.<br>Separe los nombres de campo con espacios. Los campos se exportan en el orden en el que usted los indica.<br>Puede incluir un nombre diferente para el campo en el archivo de exportación utilizando AS *nombre_exportación*. Encierre *nombre_exportación* entre comillas.<br>Si está exportando a Diligent One Resultados (`ACLGRC`), es posible combinar AS con el parámetro DISPLAYNAME. Para obtener más información, consulte "Cómo interactúa DISPLAYNAME con AS al exportar a Resultados de Diligent One" En la página 2002.<br>◦ **FIELDS ALL** -Exporte todos los campos de la tabla.<br>Los campos se exportan en el orden en el que aparecen en el formato de tabla. |
| EXCLUDE *nombre_campo* | Solo tiene validez cuando se exporta utilizando FIELDS ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar la palabra clave de |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| opcional | ALL, excluyendo campos especificados.<br>EXCLUDE debe estar inmediatamente después de FIELDS ALL o de la ocurrencia final de la palabra clave de ALL si incluye campos de una o más tablas relacionadas. Por ejemplo:<br>`FIELDS ALL EXCLUDE campo_1 campo_2`<br>`FIELDS ALL related_table_name.ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| UNICODE<br>opcional | Disponible únicamente en la edición Unicode de Analytics. Se aplica únicamente a archivos de texto, archivos de texto delimitados, archivos XML y salida del portapapeles de Windows. (`ASCII`, `DELIMITED`, `XML`, `CLIPBOARD`)<br>Exporta los datos de Analytics con la codificación de caracteres Unicode UTF-16 LE aplicada.<br>◦ **Especifique UNICODE** -Si los datos que está exportando contienen caracteres no admitidos por ASCII (ANSI) extendido.<br>◦ **No especifique UNICODE** -Si todos los caracteres de los datos que está exportando son admitidos por ASCII (ANSI) extendido.<br>Los datos exportados se codifican como ASCII extendido (ANSI).<br>**Nota**<br>Los caracteres no admitidos se omiten del archivo exportado.<br>Para obtener más información, consulte " Productos Unicode de Diligent" En la página 2953. |
| *tipo_ exportación* | El formato o el destino del archivo de salida.<br>Especifique una de las siguientes opciones:<br>◦ `ACCESS`: Definición de los archivos de bases de datos Microsoft Access (`*.mdb`)<br>Como opción predeterminada, los datos se exportan como Unicode.<br>◦ `ACLGRC`: Diligent One Resultados<br>◦ `AI_STUDIO` - ACL AI Studio<br>◦ `ASCII`: Texto sin formato ASCII (`*.txt`)<br>◦ `CLIPBOARD`: Portapapeles de Windows<br>◦ `DBASE`: Archivo compatible con dBASE (`*.dbf`)<br>◦ `DELIMITED`: Archivo de texto delimitado (`*.del`) o archivo de valores separados por comas (`*.csv`)<br>◦ `EXCEL`: Archivo de Microsoft Excel (`*.xls`) compatible con Excel 1997 a 2003<br>◦ `HBDATA`: Archivo comprimido de valores separados por comas (`*.csv.gz`) en un Robot HighBond o en un Robot de flujo de trabajo de la aplicación Robots de Diligent One.<br>◦ `JSON`: Archivo JSON (`*.json`)<br>◦ `LOTUS`: Archivo de Lotus 123<br>◦ `WDPF6`: Archivo de Wordperfect 6<br>◦ `WORD`: Archivo de MS Word (`*.doc`)<br>◦ `WP`: Archivo de Wordperfect<br>◦ `XLS21`: Archivo de Microsoft Excel versión 2.1 (`*.xls`) |

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>
<ul>
<li><code>XLSX</code>: Archivo de Microsoft Excel (<code>*.xlsx</code>)<br>Como opción predeterminada, los datos se exportan como Unicode.</li>
<li><code>XML</code>: Archivo XML (<code>*.xml</code>)</li>
</ul>
</td></tr>
<tr><td>SCHEMA<br>opcional</td><td>Se aplica solo a la salida en archivos XML. (<code>XML</code>)<br>Incluya el esquema XML en el archivo XML exportado. El esquema XML contiene metadatos que describen la estructura del archivo XML, incluido el tipo de datos de los campos.<br>Puede validar el archivo con el esquema una vez que el archivo se haya exportado.</td></tr>
<tr><td>PASSWORD núm<br>opcional</td><td>Solo se aplica a las aplicaciones de Diligent One. ( <code>ACLGRC</code> , <code>HBDATA</code> , <code>AI_STUDIO</code>)<br>La definición de contraseña que se debe usar.<br>No se utiliza PASSWORD núm para solicitar o especificar una contraseña real. La definición de contraseña hace referencia a una contraseña proporcionada o configurada previamente con el comando PASSWORD, el comando SET PASSWORD o la etiqueta de estudio analítico PASSWORD.<br>núm es el número de la definición de contraseña. Por ejemplo, si se proporcionaron o configuraron dos contraseñas previamente en un script, o al programar un script de estudio analítico, <code>PASSWORD 2</code> especifica que se utiliza la contraseña número 2.<br>Si desea obtener más información acerca de la especificación o configuración de contraseñas, consulte:
<ul>
<li>"Comando PASSWORD" En la página 2246</li>
<li>Comando SET PASSWORD</li>
<li>Etiqueta de estudio analítico PASSWORD</li>
</ul>
PASSWORD núm se debe colocar inmediatamente antes de TO o al final de la cadena de la sintaxis del comando.<br>El valor de la contraseña obligatoria es un token de acceso a Token de acceso de Diligent One. Para obtener más información, consulte "Creación de una definición de contraseña y especificación de un valor de contraseña" En la página 2003.<br>El parámetro PASSWORD núm puede ser obligatorio o no, según el entorno en el que se ejecute el script.
<table>
<tr><th>Entorno en el que se ejecuta el script</th><th>Requisito PASSWORD núm</th></tr>
<tr><td>Analytics<br>(activación en línea)</td><td>El parámetro PASSWORD núm no es obligatorio.<br>Se utiliza automáticamente el token de acceso Token de acceso de Diligent One del usuario actual, que se almacena en su registro de Windows.</td></tr>
<tr><td>Analytics<br>(activación sin conexión)</td><td rowspan="2">El parámetro PASSWORD núm es obligatorio.</td></tr>
<tr><td>Robots</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>TO nombre_archivo</td><td>En el caso de exportaciones a un archivo, el nombre de ese archivo.<br>Si es necesario, puede incluir una ruta de archivo absoluta o relativa, pero ya debe existir la carpeta</td></tr>
</table>


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | de Windows. Debe especificar el valor *nombre_archivo* como una cadena entre comillas.<br><br>**Nota**<br>Para realizar una exportación a un archivo de valores separados por comas (`*.csv`), debe especificar la extensión de archivo `.csv` como parte de *nombre_archivo*. Por ejemplo: `vendors.csv` |
| TO *id_aclgrc* | En el caso de exportaciones a la aplicación Resultados de Diligent One, el destino en Resultados. (`ACLGRC`)<br><br>El valor *id_aclgrc* debe incluir el número de ID de la prueba de control de Resultados y, si está realizando la exportación a un centro de datos ubicado fuera de América del Norte (EE. UU.), el código del centro de datos. El valor *id_aclgrc* debe estar entre comillas.<br><br>El número de identificación de la prueba de control y el código del centro de datos deben estar separados por la arroba (@). Por ejemplo: `TO "99@eu"`.<br><br>Si no conoce el número de ID de la prueba de control, utilice la interfaz de usuario de Analytics para comenzar una exportación a Resultados. Cancele la exportación una vez que haya identificado el número de ID de la prueba de control. Para obtener más información, consulte " Exportación de excepciones a la aplicación Resultados en Diligent One" En la página 241.<br><br>El código del centro de datos especifica a qué servidor regional de Diligent One va a exportar los datos:<br>◦ `af` - África (Sudáfrica)<br>◦ `ap` - Asia-Pacífico (Singapur)<br>◦ `au` - Asia-Pacífico (Australia)<br>◦ `ca` - Norteamérica (Canadá)<br>◦ `eu` - Europa (Alemania)<br>◦ `jp` - Asia-Pacífico (Tokio)<br>◦ `sa` - América del Sur (Brasil)<br>◦ `us` - Norteamérica (EE. UU.)<br><br>Puede utilizar únicamente los códigos de centros de datos autorizados para la instancia de Diligent One de su organización. El centro de datos de Norteamérica (EE. UU.) es el valor predeterminado, por lo que especificar `@us` es opcional. |
| TO *url_api_highbond* | En el caso de exportaciones a la aplicación Resultados de Diligent One, el destino en Resultados. (`HBDATA`)<br><br>**Nota**<br>No puede realizar una exportación a un robot ACL. Debe realizarla a un robot Robot HighBond o a un robot de flujo de trabajo.<br><br>El valor *url_api_highbond* representa la URL de solicitud de API de API de HighBond para el robot de destino. En el ejemplo siguiente se exporta un archivo `*.csv.gz` a su destino:<br>◦ el robot con el número de ID 52053<br>◦ en la organización de Diligent One con número de ID 1000236<br>◦ en el centro de datos de América del Norte (EE. UU) de |

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>

```
TO "https://apis-us.highbond.com/v1/orgs/1000236/robots/52053/working_
files?env=development"
```

Use el parámetro de cadena de consulta `env` para especificar si el archivo se exportará al modo de desarrollo o al modo de producción del robot:

<table>
<tr><td>Modo desarrollo<br>(predeterminado)</td><td>◦ <code>?env=development</code><br>o<br>◦ ninguna cadena de consulta especificada</td></tr>
<tr><td>Modo de producción</td><td>◦ <code>?env=production</code></td></tr>
</table>

</td></tr>
<tr><td>A ai_studio_api_url</td><td>

En el caso de exportaciones a la aplicación Resultados de Diligent One, el destino en Resultados. (`AI_STUDIO`)

El valor *ai_studio_api_url* es la URL de la API para el conjunto de datos de destino de ACL AI Studio. El siguiente ejemplo exporta una tabla a ACL AI Studio:

```
TO "https://apis.highbond.com/orgs/1234567/ai-studio/-
datasets/54321/tables/May_Transactions"
```

Donde:

- `1234567` es el ID de la organización a la que está exportando la tabla.
- `54321` es el ID del conjunto de datos.

</td></tr>
<tr><td>OVERWRITE<br>opcional</td><td>

Solo se aplica a las aplicaciones de Diligent One. (`ACLGRC`, `HBDATA`, `AI_STUDIO`)

- **OVERWRITE especificado** -Los datos exportados sobrescriben los datos existentes en la prueba de control objetivo (tabla) o el robot. Debe tener el rol de Gerente profesional en la Colección para sobrescribir los datos.
- **OVERWRITE omitido** -Los datos exportados se anexan a los datos existentes en la prueba de control objetivo (tabla). Para obtener más información, consulte "Exportación a Resultados de Diligent One" En la página 2001.

  La anexión no está disponible para los archivos `*.csv.gz` en Robots.

Cualquier interpretación relacionada con la prueba de control de destino (tabla) se actualiza de manera dinámica para reflejar los datos importados, ya sea que sobrescriba o anexe.

</td></tr>
<tr><td>IF prueba<br>opcional</td><td>

Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.

> **Nota**
> El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT).

</td></tr>
</table>


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br><br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| APPEND<br>opcional | Se aplica únicamente a archivos de texto y texto delimitado. (`ASCII`, `DELIMITED`)<br>Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo.<br><br>**Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |
| KEEPTITLE<br>opcional | Se aplica únicamente a archivos de texto, archivos de texto delimitado y archivos de valores separados por comas. (`ASCII`, `DELIMITED`)<br>Incluya los nombres de campo de Analytics con los datos exportados. Si los omite, no aparecerá ningún nombre de campo en el archivo de salida. |
| SEPARATOR *carácter*<br>opcional | Se aplica únicamente a archivos de texto delimitado y archivos de valores separados por comas. (`DELIMITED`)<br>El carácter que se debe utilizar como separador entre campos. Debe especificar el carácter como una cadena entre comillas.<br>Como opción predeterminada, Analytics utiliza una coma. Si está exportando un archivo de valores separados por comas, especifique únicamente una coma como carácter. |
| QUALIFIER *carácter*<br>opcional | Se aplica únicamente a archivos de texto delimitado y archivos de valores separados por comas. (`DELIMITED`)<br>El carácter que se debe utilizar como calificador de texto para encerrar e identificar los valores de los campos. Debe especificar el carácter como una cadena entre comillas.<br>Como opción predeterminada, Analytics utiliza comillas dobles. |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| WORKSHEET *nombre_hoja_trabajo*<br>opcional | Solo se aplica a archivos de Microsoft Excel `*.xlsx`. (`XLSX`)<br>El nombre de la hoja de cálculo de Excel que se creó en el archivo Excel nuevo o existente. Especifique un máximo de 31 caracteres.<br>Por valor predeterminado, Analytics utiliza el nombre de la tabla de Analytics que está exportando como el nombre de la hoja de cálculo. Los nombres con más de 31 caracteres están truncados.<br>El *nombre_hoja_trabajo* solo puede tener caracteres alfanuméricos o un carácter de guion bajo ( _ ). El nombre no puede contener caracteres especiales, espacios ni comenzar con un número. Puede encerrar el valor entre comillas.<br>Si desea obtener información detallada acerca de la sobrescritura de los libros y las hojas de cálculo de Excel al exportar, consulte "El parámetro WORKSHEET y la sobrescritura" En la página 2000. |
| DISPLAYNAM-E<br>opcional | Aplicable solo a Resultados de Diligent One. (`ACLGRC`)<br>Exporta los nombres de campo como nombres de campo y nombres visibles para que los nombres visibles aparezcan en los encabezados de las columnas en Resultados sin afectar el nombre del campo real.<br>Es posible combinar DISPLAYNAME con AS. Para obtener más información, consulte "Cómo interactúa DISPLAYNAME con AS al exportar a Resultados de Diligent One" En la página 2002. |

# Ejemplos

"Ejemplos de Excel" abajo
"Ejemplos de archivos delimitados" En la página opuesta
"Ejemplo de archivo de valores separados por comas (CSV)" En la página 1995
"Ejemplo de la aplicación Resultados" En la página 1995
"Ejemplos de la aplicación Robots" En la página 1996
"Ejemplo de la aplicación Resultados" En la página 1998

## Ejemplos de Excel

### Exportar datos a un archivo de Excel .xlsx

Usted exporta campos específicos desde la tabla **Proveedor** a un archivo de Excel `*.xlsx`:

```
OPEN Vendor
EXPORT FIELDS Vendor_No Vendor_Name Vendor_City XLSX TO "VendorExport"
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

### Exportar datos a un archivo Excel .xlsx y especificar un nombre de hoja de cálculo

Usted exporta campos específicos desde la tabla **Proveedor** a un hoja de cálculo denominada **Proveedores_US** de un archivo de Excel `*.xlsx`:

```
OPEN Vendor
EXPORT FIELDS Vendor_No Vendor_Name Vendor_City XLSX TO "VendorExport"
WORKSHEET Vendors_US
```

## Ejemplos de archivos delimitados

### Exporte todos los campos a un archivo delimitado

Usted exporta todos los campos desde la tabla **Proveedor** a un archivo delimitado:

```
OPEN Vendor
EXPORT FIELDS ALL DELIMITED TO "VendorExport"
```

### Exportar un subconjunto de campos a un archivo delimitado

Tiene dos opciones al exportar un subconjunto de campos de una tabla a un archivo externo:

- especificar los campos individuales que se deben exportar
- especificar FIELDS ALL y especificar los campos que se deben excluir de la exportación

> **Consejo**
> Use el método que implique menos trabajo manual.

Los siguientes ejemplos hacen referencia a la tabla **Proveedor**, que tiene ocho campos:

 © 2026Diligent Corporation. 

- número de proveedor
- nombre de proveedor
- calle del proveedor
- ciudad del proveedor
- estado del proveedor
- Código postal del proveedor
- última fecha activa
- fecha de revisión

### Especificar los campos que se deben exportar

Usted exporta dos campos desde la tabla **Proveedor** a un archivo delimitado:

```
OPEN Vendor
EXPORT FIELDS Vendor_No Vendor_Name DELIMITED TO "Vendors" KEEPTITLE
SEPARATOR "|" QUALIFIER '"'
```

### Especificar FIELDS ALL y especificar los campos que se deben excluir

Usted exporta todos los campos, excepto los campos última fecha activa y fecha de revisión, desde la tabla **Proveedor** a un archivo delimitado:

```
OPEN Vendor
EXPORT FIELDS ALL EXCLUDE Vendor_Last_Active Vendor_Review_Date
DELIMITED TO "Vendor_addresses" KEEPTITLE SEPARATOR "|" QUALIFIER '"'
```

## Exporte los datos a varios archivos delimitados usando GROUP

Usted exporta campos específicos desde la tabla **Proveedor** a dos archivos delimitados:

- un archivo para los nombres de proveedores de la "A" a la "M"
- un archivo para los nombres de proveedores de la "N" a la "Z"

Con el comando GROUP, usted prueba el nombre de proveedor de cada registro con una condición IF:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
GROUP
  EXPORT FIELDS Vendor_No Vendor_Name DELIMITED TO "AtoM" IF BETWEEN
(UPPER(VENDOR_NAME), "A", "M")
  EXPORT FIELDS Vendor_No Vendor_Name DELIMITED TO "NtoZ" IF BETWEEN
(UPPER(VENDOR_NAME), "N", "Z")
END
```

## Ejemplo de archivo de valores separados por comas (CSV)

### Exporte todos los campos a un archivo de valores separados por comas

Usted exporta todos los campos desde la tabla **Proveedor** a un archivo de valores separados por comas:

```
OPEN Vendor
EXPORT FIELDS ALL DELIMITED TO "VendorExport.csv"
```

## Ejemplo de la aplicación Resultados

### Exportar datos a la aplicación Resultados en Diligent One

#### Especificar los campos que se deben exportar

Usted exporta campos específicos desde la tabla **Excepciones_CC** a Resultados de Diligent One. Sobrescribe los datos existentes en la prueba de control de destino (tabla):

```
OPEN AR_Exceptions
EXPORT FIELDS No Due Date Ref Amount Type ACLGRC TO "10926@us"
OVERWRITE
```

### Crear una definición de contraseña obligatoria para ejecutar el comando en Robots

Usted crea una definición de contraseña de dos partes con una etiqueta de estudio analítico PASSWORD y un parámetro PASSWORD coincidente en el comando EXPORT.

La etiqueta de estudio analítico `//PASSWORD 1` crea un parámetro de entrada de contraseña en una tarea del robot. El parámetro `PASSWORD 1` coincidente en el comando EXPORT hace referencia al valor de contraseña almacenado y cifrado en la tarea. La contraseña obligatoria es un token válido de acceso a Token de acceso de Diligent One. Para obtener más información, consulte "Creación de una definición de contraseña y especificación de un valor de contraseña" En la página 2003.

```
COMENTARIO
//ANALYTIC Exportar datos a Resultados
//PASSWORD 1 Token de acceso de Token de acceso de Diligent One:
//RESULT LOG
END

OPEN Excepciones_AR
EXPORT FIELDS Tipo Importe Ref Sin Vencimiento ACLGRC PASSWORD 1 TO
"10926@us" OVERWRITE
```

# Ejemplos de la aplicación Robots

## Exportar datos a la aplicación Robots en Diligent One

> **Nota**
>
> No puede realizar una exportación a un robot ACL. Debe realizarla a un robot Robot HighBond o a un robot de flujo de trabajo.
>
> Si desea más información sobre cómo acceder a los datos después de exportarlos a Robots, consulte el método load_working_file().

### Especificar los campos que se deben exportar

Se exportan campos específicos de la tabla **Trans_Mayo** a un archivo CSV comprimido (`*.csv.gz`) en Diligent One de Robots. Si ya existe un archivo con el mismo nombre en el


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

robot 52053, en el modo desarrollo, ese archivo se sobrescribe:

```
OPEN Trans_Mayo
EXPORT FIELDS CARDNUM AS 'CARDNUM' CODES AS 'CODES' DATE AS 'DATE'
CUSTNO AS 'CUSTNO' DESCRIPTION AS 'DESCRIPTION' AMOUNT AS 'AMOUNT'
HBDATA TO "https://apis-us.hi-
ghbond.com/v1/orgs/1000236/robots/52053/working_files?env=development"
OVERWRITE
```

## Crear una definición de contraseña obligatoria para ejecutar el comando en Robots

Usted crea una definición de contraseña de dos partes con una etiqueta de estudio analítico PASSWORD y un parámetro PASSWORD coincidente en el comando EXPORT.

La etiqueta de estudio analítico `//PASSWORD 1` crea un parámetro de entrada de contraseña en una tarea del robot. El parámetro `PASSWORD 1` coincidente en el comando EXPORT hace referencia al valor de contraseña almacenado y cifrado en la tarea. La contraseña obligatoria es un token válido de acceso a Token de acceso de Diligent One. Para obtener más información, consulte "Creación de una definición de contraseña y especificación de un valor de contraseña" En la página 2003.

```
COMENTARIO
//ANALYTIC Exportar datos de Analytics a Robots
//PASSWORD 1 Token de acceso de Token de acceso de Diligent One:
//RESULT LOG
END

OPEN Trans_Mayo
EXPORT FIELDS CARDNUM AS 'CARDNUM' CODES AS 'CODES' DATE AS 'DATE'
CUSTNO AS 'CUSTNO' DESCRIPTION AS 'DESCRIPTION' AMOUNT AS 'AMOUNT'
HBDATA PASSWORD 1 TO "https://apis-us.hi-
ghbond.com/v1/orgs/1000236/robots/52053/working_files?env=development"
OVERWRITE
```

## Exportar todos los campos

Se exportan todos los campos de la tabla **Trans_Mayo** a un archivo CSV comprimido (`*.csv.gz`) en Diligent One de Robots:

```
OPEN Trans_Mayo
EXPORT FIELDS ALL HBDATA PASSWORD 3 TO "https://apis-
```

```
us.highbond.com/v1/orgs/1000236/robots/52053/working_file-
s?env=development" OVERWRITE
```

### Especificar FIELDS ALL y especificar los campos que se deben excluir

Se exportan todos los campos, excepto los campos de última fecha activa y fecha de revisión, desde la tabla **Proveedor** a un archivo CSV comprimido (`*.csv.gz`) en Diligent One de Robots:

```
OPEN Vendor
EXPORT FIELDS ALL EXCLUDE Vendor_Last_Active Vendor_Review_Date HBDATA
PASSWORD 3 TO "https://apis-us.hi-
ghbond.com/v1/orgs/1000236/robots/52053/working_files?env=development"
OVERWRITE
```

## Ejemplo de la aplicación Resultados

## Exportar datos a la aplicación ACL AI Studio en Diligent One

### Especificar los campos que se deben exportar

Usted exporta campos de la tabla **May_Transactions** a ACL AI Studio. Sobrescribe los datos existentes en la prueba de control de destino (tabla):

```
OPEN May_Transactions
EXPORT FIELDS ALL PASSWORD 1 AI_STUDIO TO "/orgs/1234567/ai-stu-
dio/datasets/54321/tables/May_Transactions"
```

### Crear una definición de contraseña obligatoria para ejecutar el comando en el robot ACL

Usted crea una definición de contraseña de dos partes con una etiqueta de estudio analítico PASSWORD y un parámetro PASSWORD coincidente en el comando EXPORT.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

La etiqueta de estudio analítico `//PASSWORD 1` crea un parámetro de entrada de contraseña en una tarea del robot. El parámetro `PASSWORD 1` coincidente en el comando EXPORT hace referencia al valor de contraseña almacenado y cifrado en la tarea. La contraseña obligatoria es un token válido de acceso a Token de acceso de Diligent One. Para obtener más información, consulte "Creación de una definición de contraseña y especificación de un valor de contraseña" En la página 2003.

```
COMENTARIO
//ANALYTIC Exportar datos a ACL AI Studio
//PASSWORD 1 Token de acceso de Token de acceso de Diligent One:
//RESULT LOG
END

ABRIR May_Transactions
EXPORTAR TODOS LOS CAMPOS DE CONTRASEÑA 1 AI_STUDIO A LA
SOBREESCRITURA "/orgs/1234567/ai-studio/datasets/54321/tables/May_Tran-
sactions”
```

# Observaciones

## Uso de EXPORT con el comando GROUP

Para la mayoría de los formatos de exportación, puede exportar datos a varios archivos simultáneamente utilizando el comando GROUP.

Sólo se puede crear un archivo a la vez cuando se exportan datos a Microsoft Excel y Microsoft Access.

## Exportación a Excel

Al exportar datos a un archivo de Excel, se aplican los siguientes límites.

| Límite | Detalles |
|---|---|
| Número de registros | ◦ **Excel 2007 y versiones posterioresr (*.xlsx)** -un máximo de 1,048,576 registros por 16,384 campos (tamaño máximo de hoja de cálculo admitido por Excel)<br>◦ **Excel 97 y 2003** -un máximo de 65,536 registros<br><br>Las tablas de Analytics que superan estos máximos se exportan con éxito, pero los registros sobrantes se ignoran y no se exportan. |
| Longitud de los campos | ◦ sin límite específico de longitud de los campos<br>◦ las longitudes de campo combinadas no pueden exceder el límite de longitud de registro general de 32 KB |

| Límite | Detalles |
|---|---|
| | (32.765 caracteres en no Unicode Analytics, 16.382 caracteres en Unicode Analytics)<br>◦ para Excel 2.1, un máximo de 247 caracteres |
| Nombres de los campos | ◦ un máximo de 64 caracteres<br>◦ para Excel 2.1, un máximo de 248 caracteres |
| Longitud de los nombres de las hojas de cálculo | ◦ un máximo de 31 caracteres<br>En el caso de que utilice el nombre de una tabla de Analytics para la hoja de cálculo, el nombre se truncará al exportarla a Excel si supera los 31 caracteres. |

## El parámetro WORKSHEET y la sobrescritura

A continuación, se explica el resultado de usar o no usar el parámetro WORKSHEET al exportar desde una tabla de Analytics a una tabla de Excel:

| Coincidencia | Descripción | Con el uso del parámetro WORKSHEET | Sin el uso del parámetro WORKSHEET |
|---|---|---|---|
| No hay coincidencias en el nombre de archivo de Excel | ◦ El valor TO *nombre_archivo* no coincide con ningún nombre de archivo de Excel existente | Se crea un nuevo archivo de Excel con una hoja de cálculo con el nombre especificado | Se crea un nuevo archivo de Excel, con una hoja de cálculo que utiliza el nombre de la tabla de Analytics exportada |
| Hay coincidencia en el nombre de archivo de Excel<br>No hay coincidencias en el nombre de la hoja de cálculo | ◦ El valor TO *nombre_archivo* y un nombre de archivo de Excel existente son idénticos<br>◦ WORKSHEET *nombre_hoja_trabajo* no coincide con el nombre de ninguna hoja de cálculo del archivo de Excel | Se agrega una hoja de cálculo con el nombre especificado al archivo de Excel existente | El archivo de Excel existente se sobrescribe con un nuevo archivo de Excel, con una hoja de cálculo que utiliza el nombre de la tabla de Analytics exportada |
| Hay coincidencia en el nombre de archivo de Excel y en el nombre de la hoja de cálculo | ◦ El valor TO *nombre_archivo* y un nombre de archivo de Excel existente son idénticos<br>◦ WORKSHEET *nombre_hoja_trabajo* coincide con el nombre de una hoja de cálculo del archivo de Excel | Si la hoja de cálculo existente fue originalmente creada desde Analytics, se sobrescribe con una hoja de cálculo con el nombre especificado.<br>Si la hoja de cálculo existente fue creada originalmente en Excel, aparece un mensaje de error y se cancela la operación de exportación. | El archivo de Excel existente se sobrescribe con un nuevo archivo de Excel, con una hoja de cálculo que utiliza el nombre de la tabla de Analytics exportada |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Exportación a Resultados de Diligent One

La tabla de abajo contiene información adicional acerca de la exportación a una prueba de control en Resultados.

| Elemento | Detalles |
|---|---|
| **Permisos necesarios** | La capacidad de exportar resultados a una prueba de control en Resultados requiere una asignación específica de roles de Diligent One o privilegios de administrador:<br>◦ Los usuarios con el rol de Usuario profesional o Gerente profesional para una colección de Resultados pueden exportar resultados a cualquier prueba de control de la colección.<br>**Nota**<br>Únicamente los usuarios con el rol de Gerente profesional pueden exportar y sobrescribir los datos existentes en una prueba de control.<br>◦ Los administradores del sistema de Diligent One y los administradores de Resultados obtienen automáticamente el rol de Gerente profesional sobre todas las colecciones de la organización de Administradores del sistema o las organizaciones que administran.<br>Para obtener más información, consulte Permisos de la aplicación Resultados. |
| **Límites de la exportación** | Los siguientes límites se aplican cuando se exporta a una prueba de control:<br>◦ Un máximo de 100.000 registros por exportación<br>◦ Un máximo de 100 000 registros por prueba de control<br>◦ Un máximo de 500 campos por registro<br>◦ Un máximo de 256 caracteres por campo<br>Puede exportar la misma prueba de control varias veces, pero no puede superar los límites generales. |
| **Anexar archivos**<br>(OVERWRITE sin especificar) | Sin importar cuál sea su orden en una tabla de Analytics, los campos exportados se anexan a los campos existentes de una prueba de control si tienen nombres de campo físicos coincidentes.<br>En Analytics, el nombre de campo físico es el nombre en el formato de la tabla. Los campos exportados que no coinciden con el nombre de un campo existente se agregan como columnas adicionales a la tabla de Resultados.<br>No se consideran los nombres visibles de los campos en Analytics ni en Resultados. Sin embargo, si utiliza el parámetro opcional `AS export_name` y no utiliza `DISPLAYNAME`, el valor `export_name` se utiliza como el nombre del campo físico.<br>Al anexar datos a los campos de cuestionario, el nombre visible de la columna en Resultados continúa siendo el nombre que se especificó en la configuración del cuestionario.<br>Anexar funciona de manera diferente si la prueba de control objetivo tiene un campo clave primario especificado. Para obtener más información, consulte " Exportación de excepciones a la aplicación Resultados en Diligent One" En la página 241. |

| Elemento | Detalles |
|---|---|
| | **Nota**<br>Si está haciendo un proceso de ida y vuelta con los datos entre Resultados y Resultados, y los datos quedan mal alineados en Resultados, probablemente haya establecido una correspondencia incorrecta entre los nombres de los campos.<br>Si desea obtener más información, consulte "Consideraciones de los nombres de campos al importar y exportar datos de Resultados" En la página 2127. |
| **Se necesita una contraseña** | Consulte "Creación de una definición de contraseña y especificación de un valor de contraseña" En la página opuesta. |

## Cómo interactúa DISPLAYNAME con AS al exportar a Resultados de Diligent One

La siguiente matriz muestra de qué manera interactúa el parámetro DISPLAYNAME con AS al exportar nombres de campos desde Analytics a Resultados.

| | Sin AS | Con AS |
|---|---|---|
| Sin DISPLAYNAME | El nombre del campo y el nombre visible en Resultados son el nombre del campo de Resultados. | El nombre del campo y el nombre visible en Resultados son el nombre visible del parámetro AS. |
| Con DISPLAYNAME | El nombre del campo en Resultados es el nombre del campo de Resultados. El nombre visible en Resultados es el nombre visible de Resultados. | El nombre del campo en Resultados es el nombre del campo de Resultados. El nombre visible en Resultados es el nombre visible del parámetro AS. |

# Permisos necesarios para exportar a Diligent One de Robots

La capacidad de cargar un archivo CSV comprimido (`*.csv.gz`) en la aplicación Robots requiere una asignación de rol de robot específica o privilegios administrativos:

- Los usuarios con un rol de Editor o Propietario de un robot pueden cargar un archivo CSV comprimido en el robot. Los usuarios con un rol de Revisor no pueden cargar el archivo.
- Los administradores de Administradores de Robots son automáticamente un colaborador para cada robot, con el rol de Propietario.
- Un Administrador del sistema de Diligent One con una suscripción profesional es automáticamente un Administrador de Robots.

Para obtener más información, consulte Permisos de la aplicación Robots.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Creación de una definición de contraseña y especificación de un valor de contraseña

Cuando ejecuta un script en Robots que exporta datos a la aplicación Resultados, o cuando carga un archivo CSV comprimido (`*.csv.gz`) en la aplicación Robots, debe incluir una definición de contraseña con el comando EXPORT. El mismo requisito se aplica a la ejecución de scripts en Analytics cuando usa la activación sin conexión.

Independientemente del método que utilice para crear una definición de contraseña, el valor de la contraseña requerida es un token de acceso a Token de acceso de Diligent One que puede generar en Inicio de la plataforma. Para obtener más información, consulte "Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One" En la página siguiente

## Métodos de definición de contraseñas

| Método | Descripción |
|---|---|
| Etiqueta de estudio analítico PASSWORD<br>(para scripts que se ejecutan en Robots) | Si utiliza la etiqueta de estudio analítico PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, no se especifica ningún valor de contraseña en el script. Cuando crea una tarea para ejecutar el script en Robots, un campo de entrada del **Diseñador de tareas** le permite a usted o a otro usuario especificar la contraseña real.<br>Si desea obtener más información, consulte Etiqueta de estudio analítico PASSWORD. |
| Comando PASSWORD<br>(para scripts que se ejecutan en Analytics, activación sin conexión) | Si utiliza el comando PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, no se especifica ningún valor de contraseña en el script. Cuando el script trata de conectarse, aparece una solicitud de contraseña.<br>Si desea obtener más información, consulte "Comando PASSWORD" En la página 2246. |
| Comando SET PASSWORD<br>(para scripts que se ejecutan en Analytics, activación sin conexión) | Si utiliza el comando SET PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, se especifica un valor de contraseña en el script, por lo que no aparece ninguna solicitud de contraseña. Este método es apropiado para scripts diseñados para ejecutarse sin intervención. No obstante, se expone una contraseña real con texto claro en el script, por lo que puede que no sea conveniente para su situación.<br>Si desea obtener más información, consulte Comando SET PASSWORD. |

# Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One

> **¡Precaución!**
> El token de acceso generado concuerda con la cuenta utilizada para iniciar sesión en Diligent One. Como escritor de scripts, puede no ser apropiado especificar su propio token de acceso si otras personas van a usar el script.
> Proteja os tokens de acesso como qualquer senha de conta.

Utilice un token de acceso existente, a menos que tenga un motivo para crear uno nuevo. Si el token existente no funciona, cree uno nuevo. El uso de un token existente reduce la cantidad de tokens que necesita administrar.

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Token de acceso de Diligent One**.
   - En el **Editor de scripts**, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Insertar > Token de Diligent One**.

   Se abre la página **Administrar tokens de API** en el navegador. Es posible que primero deba iniciar sesión en Diligent One.

   Acceder a la página **Administrar tokens de API** desde Analytics es una función muy práctica. También puede iniciar sesión en Diligent One para acceder a la página desde su perfil de usuario sin usar Analytics.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Usar un token existente
     a. En la columna **Token**, haga clic en el token parcialmente enmascarado que desea utilizar.
     b. Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One y haga clic en **Confirmar**.

        Se muestra el token sin enmascarar.
     c. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

        > **Consejo**
        > No cierre el cuadro de diálogo que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

   - Cree un nuevo token
     a. Haga clic en **Agregar token > Analytics**.
     b. En el panel lateral **Nuevo token de Analytics**, especifique la siguiente información:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Campo u opción | Descripción |
|---|---|
| **Descripción** | Introduzca una descripción que proporcione información útil, por ejemplo:<br>◦ El propósito del token<br>◦ Dónde se utiliza el token, por ejemplo, el nombre y la ubicación del script de Analytics, o el nombre y la ubicación de la tarea del robot |
| **Caducidad del token** | ◦ **Activado** -El token caduca después del número de días que especifique.<br>◦ **Desactivado** -El token nunca caduca.<br><br>**Nota**<br>Es posible que su organización tenga una política de seguridad que requiera que los tokens caduquen después de cierto tiempo. La creación de tokens con fecha de caducidad es una buena práctica. Diligent One le envía una notificación por correo electrónico automatizada antes de la fecha de caducidad. |
| **Caduca en** | Especifique los días que faltan para que el token caduque (de 1 a 365). |
| **Contraseña** | Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One. |

c. Haga clic en **Generar token**.

d. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

> **Consejo**
> No cierre el panel lateral que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

3. En función del método de definición de contraseña que utilice, realice una de estas acciones:
   - **Etiqueta de estudios analíticos PASSWORD** -En el **Diseñador de la tarea** de un Robot ACL, pegue el token que ha copiado en un campo de parámetro de contraseña.
   - **Comando PASSWORD** -En Analytics, pegue el token que ha copiado en la solicitud de contraseña que aparezca durante la ejecución del script.
   - **Comando SET PASSWORD** -En Analytics, pegue el token en el lugar adecuado de la sintaxis de comando SET PASSWORD de un script.
4. En Inicio de la plataforma, cierre el cuadro de diálogo o el panel lateral que contiene el token.

   Si creó un nuevo token, se agrega una versión parcialmente enmascarada del token en la parte superior de su lista de tokens.

   Para obtener más información, consulte Creación y administración Tokens de acceso de Diligent One.

# Comando EXTRACT

Extrae datos de una tabla de Analytics y envía esos datos a una tabla de Analytics nueva o los anexa a una tabla de Analytics existente. Puede extraer registros completos o campos seleccionados.

## Sintaxis

```
EXTRACT {RECORD|FIELDS field_name <AS new_field_name> <...n>|FIELDS ALL}
<related_table_name.ALL <...n>> <EXCLUDE field_name <...n>> TO table_name
<LOCAL> <IF test> <WHILE test> <FIRST range|NEXT range> <EOF> <APPEND>
<OPEN>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| RECORD \| FIELDS *nombre_campo* \|FIELDS ALL | Los campos que se deben incluir en la salida:<br>◦ **RECORD** -utilice el registro completo del campo de datos de origen: todos los campos de la tabla y todas las partes sin definir del registro<br>Los campos se utilizan en el orden en el que aparecen en el formato de tabla.<br>Conserva los campos calculados.<br>◦ **FIELDS *field_name*** -utilice los campos especificados<br>Los campos se utilizan en el orden en el que usted los indica.<br>Para utilizar um campo de uma tabela relacionada, especifique *nome_tabla_relacionada.nome_campo*.<br>Convierte los campos calculados en campos físicos del tipo de datos adecuado en la tabla de destino: ASCII o Unicode (de acuerdo con la edición de Analytics), ACL (el tipo de datos numéricos nativo), Fechahora o Lógico. Completa los campos físicos con los valores calculados reales.<br>◦ **FIELDS ALL** -usa todos los campos de la tabla<br>Los campos se utilizan en el orden en el que aparecen en el formato de tabla.<br>Convierte los campos calculados en campos físicos del tipo de datos adecuado en la tabla de destino: ASCII o Unicode (de acuerdo con la edición de Analytics), ACL (el tipo de datos numéricos nativo), Fechahora o Lógico. Completa los campos físicos con los valores calculados reales. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| AS *nombre_nuevo_campo*<br><br>opcional | Solo es válido al extraer por medio de FIELDS *nombre_campo*.<br><br>El nuevo nombre físico y el nombre visible (título de columna alternativo) del campo en la tabla salida.<br><br>Los caracteres especiales o los espacios que indique se conservan en el nombre visible y se convierten automáticamente en guiones bajos (_) en el nombre de campo físico en el formato de tabla.<br><br>Especifique *nombre_nuevo_campo* como una cadena entre comillas. Utilice un punto y coma (;) entre las palabras si desea que haya un salto de línea en el nombre visible.<br><br>> Nota<br>> AS solo funciona cuando se extrae a una nueva tabla. Si está agregando a una tabla existente, los nombres de los campos físicos y los nombres visibles de la tabla existente tienen prioridad. |
| *nombre_tabla_relacionada*.ALL<br><br>opcional | Use todos los campos de la tabla relacionada especificada. |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br><br>opcional | Solo tiene validez al extraer FIELDS ALL o *nombre_tabla_relacionada*.ALL.<br><br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar la palabra clave de ALL, excluyendo campos especificados.<br><br>EXCLUDE debe estar inmediatamente después de FIELDS ALL o de la ocurrencia final de la palabra clave de ALL si incluye campos de una o más tablas relacionadas. Por ejemplo:<br><br>`FIELDS ALL EXCLUDE campo_1 campo_2`<br><br>`FIELDS ALL related_table_name.ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| TO *nombre_tabla* | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br><br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br><br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br><br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br><br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br><br>• `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"` |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| LOCAL<br>opcional | Guarda el archivo de salida en la misma ubicación que el proyecto de Analytics.<br>**Nota**<br>Aplicable únicamente al ejecutar el comando en una tabla de servidor con un archivo de salida que es una tabla de Analytics.<br>El parámetro LOCAL debe ir inmediatamente después del parámetro TO. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| EOF<br>opcional | Ejecute el comando una vez más después de que se alcance el final del archivo.<br>De esta manera, se asegura de que se procese el registro final de la tabla cuando se encuentra dentro de un comando GROUP. Utilice EOF solo si todos los campos son campos calculados que hacen referencia a registros anteriores. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |
| ABRIR<br>opcional | Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida. |

# Ejemplos

## Extracción de todos los registros de una tabla a una nueva tabla

Usted crea un duplicado exacto de la tabla **Cuentas_por_cobrar_Cliente** extrayendo todos los registros a una nueva tabla de Analytics. Todos los campos calculados se conservan como campos calculados:

```
OPEN AR_Customer
EXTRACT RECORD TO "AR_Customer_2"
```

## Extracción de todos los campos de una tabla a una nueva tabla

Usted extrae todos los campos definidos de la tabla **Cuentas_por_cobrar_Cliente** a una nueva tabla de Analytics. Los campos calculados se convierten en campos físicos y se completan con los valores calculados reales:

```
OPEN AR_Customer
EXTRACT FIELDS ALL TO "AR_Customer_2"
```

## Extracción de todos los registros de una tabla y anexión a una tabla existente

Usted extrae todos los registros de la tabla **Cuentas_por_cobrar_Cliente** y los anexa a un grupo al final de la tabla **Cuentas_por_cobrar_cliente_maestra**:

```
OPEN AR_Customer
EXTRACT RECORD TO "AR_Customer_Master" APPEND
```

## Extracción de todos los registros de una tabla y anexión a una tabla existente en una carpeta diferente

Usted extrae todos los registros de la tabla **Cuentas_por_cobrar_Cliente** y los anexa a un grupo al final de la tabla **Cuentas_por_cobrar_cliente_maestra**, que se encuentra en una carpeta diferente de la carpeta del proyecto de Analytics:

```
OPEN AR_Customer
EXTRACT RECORD TO "C:\Users\Customer Data\AR_Customer_Master" APPEND
```

## Extracción de un subconjunto de campos de una tabla a una nueva tabla

Tiene dos opciones al extraer un subconjunto de campos de una tabla:

- especificar los campos individuales que se deben extraer
- especificar FIELDS ALL y especificar los campos que se deben excluir de la extracción


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Consejo**
> Use el método que implique menos trabajo manual.

Los siguientes ejemplos son de la tabla **Cuentas_por_cobrar_Cliente**, que tiene siete campos:

- número de referencia
- número de cliente
- nombre del cliente
- tipo de transacción
- fecha de la factura
- fecha de vencimiento
- importe de la factura

### Especificar los campos que se deben extraer

Usted extrae tres campos de la tabla **Cuentas_por_cobrar_Cliente** a una nueva tabla de Analytics:

```
OPEN AR_Customer
EXTRACT FIELDS Name Due Date TO "AR_Customer_Dates.fil"
```

### Especificar FIELDS ALL y especificar los campos que se deben excluir

Usted extrae todos los campos, excepto el campo Núm_referencia, de la tabla **Cuentas_por_cobrar_Cliente** a una nueva tabla de Analytics:

```
OPEN AR_Customer
EXTRACT FIELDS ALL EXCLUDE Reference_num TO "AR_Customer_Dates.fil"
```

## Creación de nuevos nombres para los campos extraídos

Usted extrae tres campos de la tabla **Cuentas_por_cobrar_Cliente** y crea nombres físicos y nombres visibles para los campos de la nueva tabla de Analytics:

```
OPEN AR_Customer
EXTRACT FIELDS Name AS "Customer;Name" Due AS "Due;Date" Date AS
"Invoice;Date" TO "AR_Customer_Dates.fil"
```

El punto y coma (;) entre las palabras crea un salto de línea en el nombre visible. El punto y coma se convierte automáticamente en un guión bajo (_) en los nombres de campo físicos.

### Extracción de campos sobre la base de una condición

Usted extrae tres campos de la tabla **Cuentas_por_cobrar_Cliente** a una nueva tabla de Analytics si la fecha de la columna **Vencimiento** es anterior al 1 de julio de 2014:

```
OPEN AR_Customer
EXTRACT FIELDS Name Due Date IF Due < `20140701` TO "Overdue.fil"
```

## Observaciones

Para obtener más información acerca de cómo funciona este comando, consulte " Extraer datos" En la página 218 o " Extracción y adición de datos" En la página 1015.

### Comparación entre EXTRACT y la copia de una tabla

EXTRACT crea un nuevo archivo de datos de origen (.fil) además de un nuevo formato de tabla.

Al copiar una tabla con el **Navegador** (**Editar > Copiar**), se crea un nuevo formato de tabla que permanece asociado al archivo de datos original. No se crea un nuevo archivo de datos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando FIELDSHIFT

Cambia la posición inicial de una definición de campo en un formato de tabla.

## Sintaxis

```
FIELDSHIFT START starting_position COLUMNS bytes_to_shift <FILTER data_filter_name> <OK>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| START *posición_inicial* | La posición del byte inicial de la primera definición de campo que desea desplazar.<br>También se desplazan todas las definiciones de campo a la derecha de la definición de campo especificada.<br>Si especifica una posición de byte que no es la inicial, se utiliza la siguiente posición de byte inicial.<br>**Nota**<br>Analytics no Unicode: 1 byte = 1 carácter<br>Analytics Unicode, datos ASCII (ANSI) extendido: 1 byte = 1 carácter<br>Unicode, datos Unicode: 2 bytes = 1 carácter<br>En general, para los datos Unicode, debe especificar una posición de byte de inicio impar. Si especifica una posición de inicio par, es posible que los caracteres no se vean correctamente. |
| COLUMNS *bytes_para_desplazar* | La cantidad de bytes que se debe usar para desplazar la definición de campo.<br>Escriba un número positivo para desplazar una definición de campo hacia la derecha. Escriba un número negativo para desplazar una definición de campo hacia la izquierda. |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>Analytics no Unicode: 1 byte = 1 carácter<br>Analytics Unicode, datos ASCII (ANSI) extendido: 1 byte = 1 carácter<br>Unicode, datos Unicode: 2 bytes = 1 carácter<br>Para los datos Unicode, especifique solo un número par de bytes. Si especifica un número de bytes impar, es posible que los caracteres no se vean correctamente. |
| FILTER *nombre_filtro_datos*<br>opcional | El nombre del filtro que identifica las definiciones de campo asociadas con una definición de registro específica. |
| OK<br>opcional | Elimina o sobrescribe los elementos sin pedirle que confirme la acción. |

# Ejemplos

## Desplazamiento de definiciones de campo

Usted desplaza la definición de campo comenzando por el byte 11 (y todas las definiciones de campo posteriores) 4 bytes hacia la derecha:

```
FIELDSHIFT START 11 COLUMNS 4
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Desplazar campos en formatos de tabla" En la página 887.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Las definiciones de campo desplazadas deben permanecer dentro de la longitud del registro

Al desplazar una o más definiciones de campo hacia la derecha o la izquierda, los campos no pueden superar la longitud del campo en ninguna dirección.

Recuerde que FIELDSHIFT mueve tanto la definición de campo especificada como las definiciones de campo que se encuentran a la derecha de la definición especificada. Si el bloque de definiciones desplazadas llega a superar la longitud del registro en alguna de las direcciones, aparece un mensaje de error y no se ejecuta el comando.

> **Consejo**
>
> Si el mensaje de error aparece porque usted está excediendo el final del registro, pruebe quitar la definición de campo final para hacer espacio para las definiciones de campo que se están desplazando.

# Comando FIND

Busca el primer valor que coincida con la cadena de caracteres especificada en un campo de caracteres indexado.

> **Nota**
> El comando FIND y la función FIND( ) son dos funciones independientes de Analytics, que tienen diferencias significativas. Si desea obtener información acerca de la función, consulte "Función FIND( )" En la página 2531.

## Sintaxis

```
FIND search_value
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *valor_búsqueda* | La cadena de caracteres que se buscará.<br>*valor_búsqueda* distingue entre mayúsculas y minúsculas, y no puede incluir espacios al principio.<br>No encierre el valor literal entre comillas, a menos que las comillas formen parte de los datos que se están buscando. |

## Ejemplos

### Búsqueda de un valor específico

Desea localizar el primer valor del campo de caracteres **Número_de_tarjeta** que coinciden de manera exacta con el valor "8590124" o comienzan con él.

Primero indiza el campo **Número_de_tarjeta** en orden ascendente. Después ejecuta FIND:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
INDEX ON Card_Number TO "CardNum" OPEN
SET INDEX TO "CardNum"
FIND 8590124
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Selección del primer registro coincidente" En la página 1344.

## Cuándo usar FIND

Utilice el comando FIND para pasar directamente al primer registro de una tabla que contenga el *valor_búsqueda* en el campo de caracteres indexado.

## Requisitos de INDEX

Para utilizar el comando, la tabla en la que busca debe estar indexada en un campo de caracteres en orden ascendente.

Si hay varios campos de caracteres indexados en orden ascendente, sólo se busca en el primer campo especificado en el índice. El comando no se puede utilizar para buscar campos indexados que no sean de caracteres o campos de caracteres que estén indexados en orden descendente.

## Coincidencia parcial

Admite la coincidencia parcial. El valor de la búsqueda puede estar incluido en un valor más extenso dentro del campo indexado. Sin embargo, el valor de búsqueda debe aparecer al principio del campo para que se considere una coincidencia.

## Salida de FIND según la coincidencia

El comando FIND produce uno de los siguientes resultados, según si se encuentra una coincidencia con el valor de la búsqueda:

- **se encuentra el valor de la búsqueda** –se selecciona el primer registro coincidente de la tabla
- **no se encuentra el valor de la búsqueda** –la tabla se ubica en el primer registro con un valor superior al valor de la búsqueda

  Si el campo indexado no contiene valores que sean mayores que el valor de la búsqueda, la tabla se ubica en el primer registro. En ambos casos, se muestra el mensaje "Ningún índice es igual a la clave".

El comando FIND no se ve afectado por la opción **Comparaciones de caracteres exactos** (SET EXACT ON/OFF).


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando FUZZYDUP

Detecta valores casi idénticos (duplicados inexactos) en un campo de caracteres.

> **Nota**
> Para utilizar la correspondencia inexacta a fin de combinar campos de dos tablas de Analytics en una nueva tabla única de Analytics, consulte "Comando FUZZYJOIN" En la página 2026.

## Sintaxis

```
FUZZYDUP ON key_field <OTHER field <...n>|OTHER ALL <EXCLUDE field_name
<...n>>> LEVDISTANCE value <DIFFPCT percentage> <RESULTSIZE percentage>
<EXACT> <IF test> TO table_name <LOCAL> <OPEN>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON *campo_clave* | El campo de caracteres o la expresión que se probará para detectar duplicados inexactos. |
| OTHER *campo <...n>* \| OTHER ALL<br>opcional | Uno o más campos adicionales para incluir en la salida.<br>◦ **OTHER *campo <...n>*** -Incluya el o los campos especificados.<br>Los campos se incluyen en el orden en el que usted los indica.<br>◦ **OTHER ALL** -Incluya todos los campos de la tabla que no se especifican como el campo clave.<br>Los campos se incluyen en el orden en el que aparecen en el formato de tabla. |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br>opcional | Solo tiene validez al usar OTHER ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar OTHER ALL, excluyendo campos específicos.<br>EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de OTHER ALL. Por ejemplo:<br>`OTHER ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| LEVDISTANCE *valor* | La máxima distancia de Levenshtein permitida entre dos cadenas para que se puedan |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | identificar como duplicados inexactos e incluir en los resultados.<br>El valor de LEVDISTANCE no puede ser menor que 1 ni mayor que 10. Al incrementar el valor de LEVDISTANCE aumenta la cantidad de resultados porque se incluyen valores con un mayor grado de diferencias; es decir valores que difieren más entre sí.<br>Para obtener más información, consulte "Comportamiento de FUZZYDUP" En la página 2023. |
| DIFFPCT *porcentaje*<br>opcional | Un umbral que limita el 'porcentaje de diferencia' o la proporción de una cadena que puede ser diferente.<br>El porcentaje resultante de un cálculo interno de Analytics realizado sobre los posibles pares duplicados inexactos debe ser menor que o igual al valor de DIFFPCT para que el par se incluya en los resultados. El valor de DIFFPCT no puede ser menor que 1 ni mayor que 99.<br>Si se omite DIFFPCT, el umbral se desactiva y el porcentaje de diferencia no se tiene en cuenta durante el procesamiento del comando FUZZYDUP.<br>Para obtener más información, consulte "Comportamiento de FUZZYDUP" En la página 2023. |
| RESULTSIZE *porcentaje*<br>opcional | El tamaño máximo del conjunto de resultados de salida como un porcentaje de la cantidad de registros del campo clave.<br>Por ejemplo, para un campo clave con 50.000 registros, un RESULTSIZE de 3 finalizaría con el procesamiento si los resultados superan los 1500 duplicados inexactos (50.000 x 0,03). No se produce ninguna tabla de salida si el procesamiento finaliza.<br>El valor de RESULTSIZE no puede ser menor que 1 ni mayor que 1000 (mil) por ciento. El límite de 1000 % es para adaptarse a la naturaleza de la coincidencia de muchos a muchos, que puede producir resultados más numerosos que el conjunto de datos de prueba original.<br>Si se omite RESULTSIZE, el umbral se desactiva y tamaño del resultado no se tiene en cuenta durante el procesamiento del comando FUZZYDUP.<br>**¡Precaución!**<br>La omisión de RESULTSIZE puede generar un conjunto de resultados excesivamente grande que tarda mucho tiempo en procesarse o que puede ocasionar que se exceda la memoria disponible, lo cual finaliza el procesamiento. Omita RESULTSIZE solo si está seguro de que los resultados tendrán un tamaño manejable. |
| EXACT<br>opcional | Incluye duplicados exactos, así como duplicados inexactos en los resultados. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| TO *nombre_tabla* | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>• `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"`<br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| LOCAL<br>opcional | Guarda el archivo de salida en la misma ubicación que el proyecto de Analytics.<br>**Nota**<br>Aplicable únicamente al ejecutar el comando en una tabla de servidor con un archivo de salida que es una tabla de Analytics.<br>El parámetro LOCAL debe ir inmediatamente después del parámetro TO. |
| ABRIR<br>opcional | Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida. |

# Variables de salida de Analytics

| Nombre | Contiene |
|---|---|
| GAPDUP*n* | La cantidad total de grupos de duplicados inexactos, faltantes o duplicados identificados por el comando. |

# Ejemplos

## Comprobar un campo de apellido en busca de duplicados inexactos

Usted somete a prueba un campo de apellidos para detectar duplicados inexactos (el campo **Apellido** de la tabla **Lista_empleados** en `ACL DATA\Sample Data Files\Metaphor_Employee_Data.ACL`). Los resultados se envían a una nueva tabla Analytics.

- Además del campo de prueba, otros campos se incluyen en los resultados.
- La máxima distancia de Levenshtein permitida es 1.
- La proporción de una cadena que puede ser diferente está limitada a 50%.
- El tamaño de los resultados está limitado al 20 % del tamaño del campo de prueba.
- Además de los duplicados inexactos, se incluyen los duplicados exactos.

```
OPEN Employee_List
FUZZYDUP ON Last_Name OTHER First_Name EmpNo LEVDISTANCE 1 DIFFPCT 50
RESULTSIZE 20 EXACT TO "Fuzzy_Last_Name" OPEN
```

# Observaciones

## Cómo funciona

El comando FUZZYDUP busca valores casi idénticos (duplicados inexactos) o encuentra ortografía inconsistente en los datos ingresados manualmente.

A diferencia de la función ISFUZZYDUP( ), que identifica una lista exhaustiva de duplicados inexactos para un valor único de caracteres, el comando FUZZYDUP identifica todos los duplicados inexactos en un campo, los organiza en grupos no exhaustivos y genera los resultados.

Para obtener información detallada sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Análisis de los falsos duplicados" En la página 1399.

## Qué significa no exhaustivo

No exhaustivo significa que los grupos de duplicados inexactos individuales en los resultados pueden no contener todos los duplicados inexactos en un campo de prueba que estén dentro del grado de diferencia especificado por el propietario del grupo. Sin embargo, si el propietario de un grupo es un duplicado inexacto de otro valor en el campo de prueba, los dos valores aparecerán


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

juntos en un grupo en algún lugar de los resultados. Por lo tanto, los grupos pueden ser no exhaustivos, pero los resultados, en su totalidad, son exhaustivos.

Si para su análisis es importante generar un lista única y exhaustiva de duplicados inexactos para un valor específico del campo de prueba, puede usar la función ISFUZZYDUP( ).

# Comportamiento de FUZZYDUP

El comando FUZZYDUP tiene dos parámetros que le permiten controlar el grado de diferencia entre los duplicados inexactos y el tamaño de los resultados:

- LEVDISTANCE
- DIFFPCT

Es posible que tenga que probar diferentes combinaciones de valores de configuración para estos dos parámetros a fin de determinar qué funciona mejor para un conjunto de datos en particular.

## LEVDISTANCE (distancia de Levenshtein)

Cuando procesa los datos, el comando FUZZYDUP calcula la distancia de Levenshtein entre cada par evaluado de cadenas en el campo de prueba y calcula el porcentaje de diferencia. La distancia de Levenshtein es un valor que representa el mínimo número de ediciones de caracteres individuales requerido para hacer que una cadena sea idéntica a otra. Para obtener más información, consulte la "Función LEVDIST( )" En la página 2600.

## DIFFPCT (Porcentaje de diferencia)

El porcentaje de diferencia es el porcentaje de la cadena más corta de las dos cadenas evaluadas que es diferente y es resultado del siguiente cálculo interno de Analytics, que utiliza la Distancia de Levenshtein entre las dos cadenas:

*Distancia de Levenshtein / número de caracteres en la cadena más corta × 100 = porcentaje de diferencia*

## Más información

Para obtener información detallada acerca de la configuración de la diferencia de los duplicados inexactos, sobre cómo controlar el tamaño de los resultados y sobre los grupos de duplicados inexactos, consulte la " Análisis de los falsos duplicados" En la página 1399.

# Distinción entre mayúsculas y minúsculas

El comando FUZZYDUP no distingue entre mayúsculas y minúsculas; por lo tanto, "SMITH" es equivalente a "smith".

# Recorte automático de los espacios en blanco al final

El comando FUZZYDUP recorta automáticamente los espacios en blanco en el *campo_clave*, por lo que no es necesario utilizar las funciones ALLTRIM( ) o TRIM( ) cuando se especifica un campo clave para el *campo_clave*.

Si concatena campos para *campo_clave*, debe usar ALLTRIM( ), tal como se muestra a continuación.

# Mejorar la efectividad de FUZZYDUP

Hay tres técnicas que pueden mejorar de manera significativa la efectividad del comando FUZZYDUP:

- ordenar los elementos individuales en los valores del campo de prueba
- quitar los elementos genéricos de los valores del campo de prueba
- concatenar los campos de prueba

Estas técnicas generan conjuntos más concentrados de resultados, con menos falsos positivos y más verdaderos positivos. Puede usar las técnicas de manera independiente o combinadas.

## Ordenar los elementos individuales en los valores del campo de prueba

La función SORTWORDS( ) puede mejorar la efectividad del comando FUZZYDUP ordenando secuencialmente los elementos individuales de los valores del campo de prueba.

Ordenar los elementos, como los componentes de una dirección, puede hacer que dos cadenas con la misma información, pero un formato diferente, se asemejen más una a otra. Si la semejanza es mayor, mejoran las posibilidades de que un par de cadenas sean detectadas como falsos duplicados.

Para obtener más información, consulte la función "Función SORTWORDS( )" En la página 2769.

Si desea ver un video con una descripción general de SORTWORDS( ), vea Fuzzy Matching Using SORTWORDS() (Coincidencias inexactas con SORTWORDS()) (solo disponible en inglés).

## Quitar los elementos genéricos de los valores del campo de prueba

La función OMIT( ) puede mejorar la efectividad del comando FUZZYDUP quitando los elementos genéricos, como "Corporation" o "Inc.", o los caracteres como comas, puntos y el símbolo "&", de los valores del campo de prueba.

La eliminación de los elementos genéricos y la puntuación centra la comparación de cadenas de FUZZYDUP únicamente en la porción de las cadenas donde puede haber una diferencia significativa.

Para obtener más información, consulte la función "Función OMIT( )" En la página 2656.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

### Concatenar los campos de prueba

Concatenar dos o más campos de prueba puede mejorar la efectividad del comando FUZZYDUP al aumentar el grado de unicidad de los valores de prueba.

Por ejemplo, si se concatena el campo Domicilio y el campo Ciudad, se evitan las coincidencias inexactas entre las direcciones de distintas ciudades:

```
FUZZYDUP ON ALLTRIM(Address)+ALLTRIM(City) OTHER Address City Vendor_Name
LEVDISTANCE 4 DIFFPCT 50 RESULTSIZE 20 EXACT TO "Vendor_Name_Fuzzy_Dupes"
OPEN
```

## Otros métodos de comparación de cadenas

- **Función DICECOEFFICIENT( )** -Ofrece un método de comparación de cadenas que le quita el énfasis o ignora completamente la posición relativa de los caracteres o de los bloques de caracteres.
- **Funciones SOUNDSLIKE( ) y SOUNDEX( )** -Proporcionan un método para comparar cadenas basándose en una comparación fonética (sonido) en lugar de una comparación ortográfica (escritura).

# Comando FUZZYJOIN

Utiliza la correspondencia inexacta para combinar campos de dos tablas de Analytics en una nueva tabla única de Analytics.

> **Nota**
>
> Para detectar los valores casi idénticos en un campo de caracteres único (duplicados inexactos), consulte "Comando FUZZYDUP" En la página 2019.
>
> Para unir tablas usando valores de campo clave con una correspondencia exacta, consulte "Comando JOIN" En la página 2197.

## Sintaxis

```
FUZZYJOIN {DICE PERCENT percentage NGRAM n-gram_length|LEVDISTANCE DISTANCE
value} PKEY primary_key_field SKEY secondary_key_field {FIELDS primary_
fields|FIELDS ALL <EXCLUDE primary_fields <...n>>} <WITH secondary_
fields|WITH ALL <EXCLUDE secondary_fields <...n>>> <IF test> <OPEN> TO
table_name <FIRSTMATCH> <WHILE test> <FIRST range|NEXT range> <APPEND>
```

> **Nota**
>
> No puede ejecutar el comando FUZZYJOIN de forma local en una tabla de servidor.
>
> Debe especificar el nombre del comando FUZZYJOIN completo. No puede abreviarlo.

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| DICE PERCENT *porcentaje* NGRAM *longitud_n-grama* \| LEVDISTANCE DISTANCE *valor* | El algoritmo de correspondencia inexacta que se debe usar.<br>**DICE** -Utilice el algoritmo del coeficiente de Dice.<br>◦ **PERCENT *Porcentaje*** -El coeficiente mínimo permitido de dos cadenas para que califiquen como una correspondencia inexacta.<br>Especifique una fracción decimal, de 0.0000 a 1.0000 (por ejemplo, 0.7500). Utilice un máximo de cuatro lugares decimales.<br>Al reducir el valor, aumenta la cantidad de correspondencias porque se incluyen correspondencias con un mayor grado de inexactitud; es decir, cadenas que difieren más entre sí. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | ◦ **NGRAM *n-gram_length*** -La longitud *n*-grama que se debe utilizar.<br>Especifique un número entero, 1 o superior.<br>El incremento de la longitud *n-grama* hace que el criterio para la similitud entre ambas cadenas sea más estricto.<br>Los *n*-gramas son subcadenas (bloques de caracteres) que se superponen y en los que las cadenas de comparación se dividen como parte del cálculo del coeficiente de Dice.<br>**Nota**<br>Al especificar DICE, el comando FUZZYJOIN utiliza la función DICECOEFFICIENT( ) en un enunciado IF para unir de manera condicional los valores del campo clave. Para obtener información detallada sobre la función, consulte la "Función DICECOEFFICIENT ( )" En la página 2501.<br>**LEVDISTANCE** -Utilice el algoritmo de distancia de Levenshtein.<br>◦ **DISTANCE *valor*** -La distancia máxima permitida de Levenshtein entre dos cadenas para que califiquen como una correspondencia inexacta.<br>Especifique un número entero, 1 o superior.<br>Al incrementar el valor, aumenta la cantidad de correspondencias porque se incluyen valores con un mayor grado de inexactitud; es decir valores que difieren más entre sí.<br>**Nota**<br>Al especificar LEVDISTANCE, el comando FUZZYJOIN utiliza la función LEVDIST( ) en un enunciado IF para unir de manera condicional los valores del campo clave. Si desea obtener información detallada sobre la función, consulte la "Función LEVDIST ( )" En la página 2600.<br>A diferencia de la función, el algoritmo de la distancia de Levenshtein del comando FUZZYJOIN recorta automáticamente los espacios en blanco iniciales y finales, y no distingue entre mayúsculas y minúsculas. |
| PKEY *campo_clave_primario* | La expresión o el campo clave de caracteres de la tabla primaria.<br>Puede especificar únicamente un campo clave primario. |
| SKEY *campo_clave_secundario* | La expresión o el campo clave de caracteres de la tabla secundaria.<br>Puede especificar únicamente un campo clave secundario. |
| FIELDS *campos_primarios* \| FIELDS ALL | Los campos o expresiones de la tabla primaria que deben incluirse en la tabla de salida unida.<br>◦ **FIELDS *campos_primarios*** -Incluya el o los campos especificados.<br>Los campos se incluyen en el orden en el que usted los indica.<br>◦ **FIELDS ALL** -Incluya todos los campos de la tabla.<br>Los campos se incluyen en el orden en el que aparecen en el formato de tabla. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Debe especificar explícitamente el campo clave primario si desea incluirlo en la tabla unida. Si especifica FIELDS ALL, también se lo incluye. |
| EXCLUDE *campos_primarios*<br>opcional | Solo tiene validez al realizar una unión de inexactos utilizando FIELDS ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar la palabra clave de ALL, excluyendo campos especificados.<br>EXCLUDE debe estar inmediatamente después de FIELDS ALL o de la ocurrencia final de la palabra clave de ALL si incluye campos de una o más tablas relacionadas. Por ejemplo:<br>`FIELDS ALL EXCLUDE campo_1 campo_2`<br>`FIELDS ALL related_table_name.ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| WITH *campos_secundarios* \| WITH ALL<br>opcional | Los campos o expresiones de la tabla secundaria que deben incluirse en la tabla de salida unida.<br>◦ **WITH *campos_secundarios*** –Incluya el o los campos especificados.<br>Los campos se incluyen en el orden en el que usted los indica.<br>◦ **WITH ALL** –Incluya todos los campos de la tabla.<br>Los campos se incluyen en el orden en el que aparecen en el formato de tabla.<br>**Nota**<br>Debe especificar explícitamente el campo clave secundario si desea incluirlo en la tabla unida. Si especifica WITH ALL, también se lo incluye. |
| EXCLUDE *campos_secundarios*<br>opcional | Solo tiene validez al realizar una unión de inexactos utilizando WITH ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar WITH ALL, excluyendo campos específicos.<br>EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de WITH ALL. Por ejemplo:<br>`WITH ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>La condición IF puede hacer referencia a la tabla primaria, a la tabla secundaria o a ambas. |
| ABRIR<br>opcional | Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida. |
| TO *nombre_tabla* | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>• `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"`<br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| FIRSTMATCH<br>opcional | Especifica que cada valor clave primario se une exclusivamente a la primera instancia de cualquier clave secundaria correspondiente.<br>Si la primera instancia es una correspondencia exacta, las correspondencias inexactas posteriores del valor clave primario no se incluyen en la tabla de salida unida.<br>Si omite FIRSTMATCH, el comportamiento predeterminado de FUZZYJOIN es unir cada valor clave primario con todas las instancias de cualquier correspondencia de clave secundaria.<br>FIRSTMATCH es útil si solo desea saber si existe alguna correspondencia (exacta o inexacta) entre dos tablas, y desea evitar el tiempo de procesamiento necesario para identificar todas las correspondencias.<br>También puede usar FIRSTMATCH si está seguro de que, como máximo, existe solo una correspondencia en la tabla secundaria para cada valor de clave primaria. |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT | La cantidad de registros que se procesarán: |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| *rango*<br>opcional | ◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo.<br>**Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |
| ISOLOCALE *código_lugar*<br>opcional | **Nota**<br>Aplicable únicamente en la edición Unicode de Analytics.<br>El idioma (configuración regional) del sistema en el formato *idioma_país*. Por ejemplo, para francés de Canadá, ingrese `fr_ca`.<br>Use los siguientes códigos:<br>◦ **idioma** -códigos de idioma estándar ISO 639<br>◦ **País** -códigos de país estándar ISO 3166<br>Si no especifica un código de país, se utiliza el país predeterminado para el idioma.<br>Si no utiliza ISOLOCALE, se utiliza la configuración regional predeterminada del sistema. |

# Ejemplos

## Utilice la correspondencia inexacta para unir dos tablas como una forma de descubrir empleados que también puedan ser proveedores


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

El siguiente ejemplo une las tabla Empmast y Proveedor utilizando el domicilio como el campo clave común (los campos Domicilio y Calle_proveedor).

El comando FUZZYJOIN crea una nueva tabla con registros primarios y secundarios con una correspondencia exacta o una correspondencia inexacta. El resultado es una lista de todos los empleados y proveedores que tienen el mismo domicilio o un domicilio similar.

### FUZZYJOIN con el algoritmo de coeficiente de Dice

```
OPEN Empmast PRIMARY
OPEN Vendor SECONDARY
FUZZYJOIN DICE PERCENT 0.8000 NGRAM 2 PKEY Address SKEY Vendor_Street
FIELDS Employee_Number First_Name Last_Name Address WITH Vendor_Number
Vendor_Name Vendor_Street OPEN TO "Employee_Vendor_Match"
```

### FUZZYJOIN con el algoritmo de distancia de Levenshtein

```
OPEN Empmast PRIMARY
OPEN Vendor SECONDARY
FUZZYJOIN LEVDISTANCE DISTANCE 5 PKEY Address SKEY Vendor_Street
FIELDS Employee_Number First_Name Last_Name Address WITH Vendor_Number
Vendor_Name Vendor_Street OPEN TO "Employee_Vendor_Match"
```

### Incluir todos los campos

Esta versión del comando FUZZYJOIN incluye todos los campos de las tablas primaria y secundaria en la tabla de salida unida.

```
OPEN Empmast PRIMARY
OPEN Vendor SECONDARY
FUZZYJOIN LEVDISTANCE DISTANCE 5 PKEY Address SKEY Vendor_Street
FIELDS ALL WITH ALL OPEN TO "Employee_Vendor_Match"
```

## Mejorar la efectividad de la correspondencia de inexactos

El siguiente ejemplo utiliza la función SORTWORDS( ) para mejorar la efectividad de la correspondencia de inexactos entre los campos Domicilio y Calle_proveedor. El uso de la

función UPPER( ) garantiza que el uso de mayúsculas y minúsculas no afecte el ordenamiento de los elementos en los valores del campo clave.

```
OPEN Empmast PRIMARY
OPEN Vendor SECONDARY
FUZZYJOIN LEVDISTANCE DISTANCE 5 PKEY SORTWORDS(UPPER(Address)) SKEY
SORTWORDS(UPPER(Vendor_Street)) FIELDS Employee_Number First_Name
Last_Name Address WITH Vendor_Number Vendor_Name Vendor_Street OPEN TO
"Employee_Vendor_Match"
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Unión de inexactos" En la página 1064.

## Coincidir mayúsc.-minúsc.

El comando FUZZYJOIN no distingue entre mayúsculas y minúsculas, sin importar qué algoritmo de correspondencia inexacta utilice. Por lo tanto, "SMITH" equivale a "smith."

## Espacios en blanco iniciales y finales

El comando FUZZYJOIN recorta automáticamente los espacios en blanco al principio y al final de los campos, sin importar qué algoritmo de correspondencia utilice. No es necesario usar las funciones TRIM( ) o ALLTRIM( ) al especificar los campos clave primario y secundario.

## Mejorar la efectividad de FUZZYJOIN

Hay tres técnicas que pueden mejorar de manera significativa la eficacia del comando FUZZYJOIN:

- ordenar los elementos individuales en los valores del campo clave primario y secundario
- quitar los elementos genéricos de los valores del campo clave primario y secundario
- armonizar los valores del campo clave primario y secundario

Estas técnicas le permiten usar ajustes de inexactitud más estrictos y obtener las mismas coincidencias inexactas, al tiempo que se reduce la cantidad de coincidencias falso positivas. Puede usar las técnicas de manera independiente o combinadas.

### Ordenar los elementos individuales en los valores del campo clave

La función SORTWORDS( ) puede mejorar la eficacia del comando FUZZYJOIN ordenando secuencialmente los elementos individuales del campo clave primario y secundario.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Ordenar los elementos, como los componentes de una dirección, puede hacer que los valores del campo con la misma información, pero con un formato diferente, se asemejan más entre sí. Una mayor semejanza mejora las posibilidades de que los valores del campo clave sean seleccionados como duplicados inexactos.

Para obtener más información, consulte la función "Función SORTWORDS( )" En la página 2769.

Si desea ver un video con una descripción general de SORTWORDS( ), vea Fuzzy Matching Using SORTWORDS() (Coincidencias inexactas con SORTWORDS()) (solo disponible en inglés).

> **Nota**
>
> Ordenar los elementos de los valores del campo clave es más conveniente para unir inexactos utilizando el algoritmo de distancia de Levenshtein.
>
> Ordenar los elementos al unir inexactos con el algoritmo del coeficiente de Dice puede no ser beneficioso. Pruebe un conjunto de datos de muestra antes de decidir si usar SORTWORDS( ) junto con el algoritmo del coeficiente de Dice en un entorno de producción.

> **¡Precaución!**
>
> Si utiliza SORTWORDS( ) junto con el comando FUZZYJOIN, debe aplicar SORTWORDS( ) a ambas cadenas o ambos campos que se comparan.

## Quitar elementos genéricos de los valores del campo clave

La función OMIT( ) puede mejorar la efectividad del comando FUZZYJOIN quitando los elementos genéricos, como "Corporation" o "Inc.", o los caracteres como comas, puntos y símbolos "&", de los valores del campo clave primario y secundario.

La eliminación de los elementos genéricos y la puntuación centra la correspondencia inexacta únicamente en la parte de los valores del campo clave donde puede haber una diferencia significativa.

Para obtener más información, consulte la función "Función OMIT( )" En la página 2656.

## Armonizar los valores del campo clave

Las funciones REPLACE( ) o REGEXREPLACE( ) pueden mejorar la efectividad del comando FUZZYJOIN armonizando las diferentes formas del mismo elemento en los valores del campo primario y secundario. Por ejemplo, puede armonizar "Street", "St." y "St" para utilizar siempre el valor "St".

Armonizar los elementos puede hacer que los valores del campo clave con la misma información, pero un formato diferente, se asemejen más entre sí. Una mayor semejanza mejora las posibilidades de que los valores del campo clave sean seleccionados como duplicados inexactos.

Para obtener más información, consulte la función "Función REPLACE( )" En la página 2740 para realizar reemplazos directos y la función "Función REGEXREPLACE( )" En la página 2726 para realizar reemplazos más complejos.

# Comando GAPS

Detecta si un campo numérico o de fechahora de una tabla de Analytics contiene uno o más faltantes en la secuencia de datos.

## Sintaxis

```
GAPS <ON> key_field <D> <UNFORMATTED> <PRESORT> <MISSING limit> <HEADER header_text> <FOOTER footer_text> <IF test> <WHILE test> <FIRST range|NEXT range> <TO {SCREEN|table_name|filename|PRINT}> <LOCAL> <APPEND> <OPEN>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON *campo_clave* D | El campo o la expresión donde se buscarán faltantes.<br>Incluya D para ordenar el campo clave en orden descendente. El criterio de ordenamiento predeterminado es ascendente. |
| UNFORMATTED<br>opcional | Suprime los encabezados de página y los saltos de página cuando los resultados se envían a un archivo. |
| PRESORT<br>opcional | Ordena la tabla por el campo primario antes de ejecutar el comando.<br>**Nota**<br>No puede utilizar PRESORT dentro del comando GROUP. |
| MISSING *límite*<br>opcional | Los resultados de la salida contienen elementos faltantes individuales en lugar de intervalos de faltantes.<br>El valor de *límite* especifica la máxima cantidad de elementos faltantes que se reportarán para cada faltante identificado. El valor predeterminado es 5. Si se excede el límite para un faltante determinado, los elementos faltantes se reportan como un intervalo de ese faltante específico.<br>El valor de *límite* no restringe la cantidad total de elementos faltantes reportados, sólo restringe el número de elementos faltantes reportados dentro de un faltante específico. |
| HEADER *texto_encabezado* | El texto que se debe insertar en la parte superior de cada página de un reporte.<br>*texto_encabezado_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| opcional | valor anula la variable de sistema HEADER de Analytics. |
| FOOTER *texto_pie_de_página*<br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte inferior de cada página de un reporte.<br>*texto_pie_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema FOOTER de Analytics. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| TO SCREEN \| *nombre_tabla* \| *nombre_archivo* \| PRINT<br>opcional | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ **SCREEN** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br>**Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>• `TO "C:\Output.FIL"` |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | • `TO "Results\Output.FIL"`<br><br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.<br><br>◦ ***nombre de archivo*** –guarda los resultados en un archivo<br><br>*nombre de archivo* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.TXT"`<br><br>Por valor predeterminado, el archivo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br><br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo en otra carpeta existente:<br>• `TO "C:\Output.TXT"`<br>• `TO "Results\Output.TXT"`<br>◦ **PRINT** –envía los resultados a la impresora predeterminada. |
| LOCAL<br>opcional | Guarda el archivo de salida en la misma ubicación que el proyecto de Analytics.<br><br>**Nota**<br>Aplicable únicamente al ejecutar el comando en una tabla de servidor con un archivo de salida que es una tabla de Analytics.<br>El parámetro LOCAL debe ir inmediatamente después del parámetro TO. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo.<br><br>**Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br><br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |
| ABRIR<br>opcional | Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Variables de salida de Analytics

| Nombre | Contiene |
|---|---|
| GAPDUP*n* | La cantidad total de grupos de duplicados inexactos, faltantes o duplicados identificados por el comando. |

# Ejemplos

## Prueba para detectar números de factura faltantes

Usted utiliza GAPS para garantizar que no falte ningún número de factura en una tabla **Facturas**:

```
OPEN Invoices
GAPS ON Inv_Num PRESORT TO "Invoices_Gaps.fil"
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Detectar faltantes" En la página 1375.

## Uso de GAPS en campos de caracteres

Además de probar campos numéricos o de fechahora, también puede probar si hay faltantes en datos numéricos que aparecen en un campo de carácter. Por ejemplo, puede verificar los números de cheque, que suelen tener el formato de datos de carácter.

Si hay letras y números juntos en un campo de carácter, únicamente se prueban los números y se ignoran las letras.

# Comando GETSAPDATA

Después de una descarga paralela de datos de SAP a un conjunto de tablas de Analytics, importa las tablas a un proyecto de Analytics.

> **Nota**
> El comando GETSAPDATA debe estar precedido por uno o más comandos ACCESSDATA. . . SAP con el parámetro ASYNC. Para obtener más información, consulte "Importar varias tablas de SAP en paralelo" En la página 1826.

## Sintaxis

```
GETSAPDATA
```

## Parámetros

Este comando no tiene ningún parámetro.

## Ejemplos

### Descargar e importar varias tablas de SAP en paralelo mediante el conector de SAP

Debe descargar e importar datos de tres tablas de SAP como base para análisis subsiguientes:

- T001
- T002
- T003

El enfoque más eficiente es descargar las tablas en paralelo. Ensambla un bloque de comandos ACCESSDATA con un comando por cada tabla. Cada comando usa el parámetro ASYNC para especificar que las tres operaciones de descarga deben ocurrir en paralelo (es decir, asincrónicamente).


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Inmediatamente después del bloque de comandos ACCESSDATA, usa el comando GETSAPDATA para importar las tablas descargadas al proyecto de Analytics.

```
COMMENT Download three SAP tables in parallel ACCESSDATA64 CONNECTOR
NAME "SAP" USER "irosario" PASSWORD 1 TO "T001.FIL" CHARMAX 50 MEMOMAX
100 ASYNC SOURCE(ser-
ver-
=192.0.2.255-
;clien-
t=800-
;lan-
gua-
ge=EN;in-
stan-
cenum-
ber=01;variablestringlength=256;TemporaryWorkingDirectory=Default)
  SQL_QUERY(
    SELECT * FROM T001
  ) END_QUERY

ACCESSDATA64 CONNECTOR NAME "SAP" USER "irosario" PASSWORD 1 TO
"T002.FIL" CHARMAX 50 MEMOMAX 100 ASYNC SOURCE(ser-
ver-
=192.0.2.255-
;clien-
t=800-
;lan-
gua-
ge=EN;in-
stan-
cenum-
ber=01;variablestringlength=256;TemporaryWorkingDirectory=Default)
  SQL_QUERY(
    SELECT * FROM T002
  ) END_QUERY

ACCESSDATA64 CONNECTOR NAME "SAP" USER "irosario" PASSWORD 1 TO
"T003.FIL" CHARMAX 50 MEMOMAX 100 ASYNC SOURCE(ser-
ver-
=192.0.2.255-
;clien-
t=800-
;lan-
gua-
ge=EN;in-
```

```
stan-
cenum-
ber=01;variablestringlength=256;TemporaryWorkingDirectory=Default)
  SQL_QUERY(
    SELECT * FROM T003
  ) END_QUERY COMMENT Import the three downloaded tables to the Ana-
lytics project GETSAPDATA
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando GROUP

Ejecuta uno o más comandos de ACLScript en un registro antes de pasar al siguiente registro de la tabla, con solo una pasada a través de la tabla. La ejecución de los comandos se puede controlar por medio de las condiciones.

## Sintaxis

```
GROUP <IF test> <WHILE test> <FIRST range|NEXT range>
  command
  <...n>
<ELSE IF test>
  command
  <...n>
<ELSE>
  command
  <...n>
END
```

> **Nota**
> Algunos comandos de Analytics no se pueden usar con el comando GROUP. Para obtener más información, consulte "Comandos que se pueden utilizar dentro del comando GROUP" En la página 2046 .

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br><br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla. |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| *comando* <...*n*> | Uno o más comandos de ACLScript que se deben ejecutar dentro del GROUP. Para ver una lista completa de los comandos admitidos dentro de GROUP, consulte "Comandos que se pueden utilizar dentro del comando GROUP" En la página 2046.<br>Si hay un IF o ELSE IF antes, la prueba se debe evaluar como verdadera.<br>Si el comando se indica dentro de ELSE, el comando se ejecuta si hay registros que no han sido procesados por ninguno de los comandos precedentes. Puede incluir múltiples comandos, con cada comando comenzando en una línea separada. |
| ELSE IF *prueba*<br>opcional | Abre un bloque ELSE IF para el comando GROUP. La condición somete a prueba registros que no coincidieron con la prueba del comando GROUP o cualquier prueba ELSE IF previa.<br>Puede incluir múltiples pruebas ELSE IF y estas se evalúan de arriba hacia abajo, hasta que el registro se evalúe como verdadero y los comandos que siguen a esa instrucción ELSE IF se ejecuten. |
| ELSE<br>opcional | Abre un bloque ELSE para el comando GROUP. Los comandos que siguen se ejecutan para los registros que se evaluaron como falsos en todas las pruebas anteriores. |
| END | El final del comando GROUP. |

# Ejemplos

## GROUP simple

Los grupos simples comienzan con un comando GROUP, siguen con una serie de comandos y terminan con un comando END:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
GROUP
  COUNT
  HISTOGRAM ON Quantity MINIMUM 0 MAXIMUM 100 INTERVALS 10
  CLASSIFY ON Location SUBTOTAL Quantity
END
```

## GROUP IF

Los grupos condicionales ejecutan comandos basados en una condición verdadera o falsa. El siguiente comando GROUP se ejecuta solamente en registros con un valor de **Clase_producto** menor que 5:

```
GROUP IF Product_class < "05"
  COUNT
  HISTOGRAM ON Quantity MINIMUM 0 MAXIMUM 100 INTERVALS 10
  CLASSIFY ON Location SUBTOTAL Quantity
END
```

## GROUP IF ...ELSE

Los registros que no cumplen la condición de la prueba son ignorados, a menos que usted incluya el bloque ELSE.

Cualquier número de comandos puede seguir una instrucción ELSE. En el siguiente ejemplo, todos los registros que no cumplen con la condición se procesan totalizando su campo **Cantidad**:

```
GROUP IF Product_class < "05"
  COUNT
  HISTOGRAM ON Quantity MINIMUM 0 MAXIMUM 100 INTERVALS 10
  CLASSIFY ON Location SUBTOTAL Quantity
ELSE
  TOTAL Quantity
END
```

## GROUP IF...ELSE IF...ELSE

Puede incluir varios bloques ELSE IF en un grupo, siempre que cada bloque ELSE IF contenga una prueba diferente. En el siguiente ejemplo, los bloques ELSE IF y el bloque ELSE generan cuatro totales:

```
GROUP IF Product_class < "05"
  COUNT
  HISTOGRAM ON Quantity MINIMUM 0 MAXIMUM 100 INTERVALS 10
  CLASSIFY ON Location SUBTOTAL Quantity
ELSE IF Product_class = "05"
  TOTAL Quantity
ELSE IF Product_class = "06"
  TOTAL Quantity
ELSE IF Product_class = "07"
  TOTAL Quantity
ELSE
  TOTAL Quantity
END
```

## Comandos GROUP anidados

Los grupos anidados son grupos incluidos dentro de otros grupos. Los grupos anidados proporcionan un poderoso método para controlar qué comandos se ejecutan para qué registros. La mayoría de las aplicaciones no requieren un nivel de funcionalidad tan avanzado, pero se encuentra disponible, si fuera necesario.

Como en otros grupos, utilice el comando END para finalizar un grupo anidado. Analytics inicia el procesamiento de los datos solo después de que todos los comandos de grupo han finalizado:

```
GROUP IF Product_class < "05"
  COUNT
  STRATIFY ON Quantity SUBTOTAL Quantity MIN 0 MAX 100 INT 10
  GROUP IF Quantity > 0
    STATISTICS ON Quantity
    HISTOGRAM ON Quantity
  END
ELSE
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
  TOTAL Quantity
END
```

En este ejemplo, todos los comandos desde COUNT hasta el próximo GROUP inclusive se ejecutan solo si **Clase_producto** es menor que 05.

Los comandos STATISTICS e HISTOGRAM se ejecutan si **Cantidad** es mayor que cero. Sin embargo, dado que el segundo comando GROUP está anidado, los comandos STATISTICS e HISTOGRAM se ejecutan solo para aquellos registros que cumplan con las condiciones **Clase_producto** < "05" y **Cantidad** > 0.

## Generación de variables del sistema dentro de un GROUP

Puede usar GROUP para crear varias variables del sistema para un único comando.

En general, al ejecutar un comando como TOTAL, COUNT o STATISTICS, únicamente se genera una variable del sistema. Cada vez que ejecute el comando, sobrescribe el valor de la última ejecución del comando. Los comandos que se ejecutan dentro de un GROUP crean una variable específica para cada instancia del comando dentro del GROUP.

En este ejemplo, el comando TOTAL calcula la suma del campo **Importe** para cada clase de producto en la tabla **Metaphor_Trans_2002**. Cuando se ejecuta el código, se generan las siguientes variables y se pueden usar en comandos posteriores después del GROUP:

- **TOTAL2** -la suma del campo **Importe** para la clase de producto 03
- **TOTAL3** -la suma del campo **Importe** para la clase de producto 05
- **TOTAL4** -la suma del campo **Importe** para la clase de producto 08
- **TOTAL5** -la suma del campo **Importe** para la clase de producto 09

```
OPEN Metaphor_Trans_2002
GROUP
  TOTAL AMOUNT IF PRODCLS = "03"
  TOTAL AMOUNT IF PRODCLS = "05"
  TOTAL AMOUNT IF PRODCLS = "08"
  TOTAL AMOUNT IF PRODCLS = "09"
END
CLOSE Metaphor_Trans_2002
```

# Observaciones

> **Consejo**
> Si desea ver un tutorial detallado que cubre los comandos GROUP y LOOP, consulte "Agrupación y bucles" En la página 1633.

## Comandos que se pueden utilizar dentro del comando GROUP

La siguiente tabla enumera los comandos de Analytics que se pueden utilizar dentro del comando GROUP.

Si un comando no aparece a continuación, no es posible usarlo dentro de GROUP.

| | | |
|---|---|---|
| AGE | ASSIGN | BENFORD |
| CLASSIFY | COMENTARIO | COUNT |
| CROSSTAB | DUPLICATES | EXPORTAR |
| EXTRACT | GAPS | GRUPO |
| HISTOGRAM | UNIRSE | LIST |
| LOOP | MERGE | PERFIL |
| REPORT | SEQUENCE | STATISTICS |
| STRATIFY | SUMMARIZE | TOTAL |
| VERIFICAR | | |

## Agrupación y bucles

El comando GROUP le permite ejecutar varios comandos en un registro antes de pasar al siguiente registro de la tabla, lo cual reduce significativamente el tiempo de procesamiento.

Puede utilizar el comando LOOP dentro del comando GROUP si necesita ejecutar una serie de comandos más de una vez en un registro.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Uso de variables con GROUP

## Variables definidas por el usuario

Para usar una variable dentro del comando GROUP, defina la variable antes de introducir el bloque GROUP.

> **Nota**
>
> Si bien puede inicializar y definir una variable dentro de un bloque GROUP, no es recomendable que lo haga. El uso de variables que se inicializan dentro de un bloque GROUP puede generar resultados inesperados.

Dentro de un GROUP, puede evaluar variables utilizando la sustitución de variables. El valor de la variable permanece igual que al introducir el comando GROUP.

No puede definir una variable dentro de un comando GROUP y luego hacer referencia a ella con la sustitución de variables:

```
ASSIGN v_test = "hello"
GROUP
  ASSIGN v_test2 = "%v_test% world"
  COMMENT this would be invalid: v_test3 = "%v_test2% again"
END
```

## Variables definidas por el sistema

Algunos comandos, como TOTAL y STATISTICS generan variables del sistema sobre la base de los cálculos que realizan los comandos. Si utiliza un GROUP para ejecutar estos comandos, las variables del sistema que se obtienen se numeran de manera consecutiva, comenzando por el número de línea del comando dentro de GROUP (excluidas las líneas vacías) y llegando hasta *n*. El valor de *n* se incrementa en 1 por cada número de línea en GROUP.

> **Nota**
>
> Debe esperar hasta que GROUP finalice antes de usar cualquier variable generada por el sistema creada dentro del GROUP. El comando se debe ejecutar con cada registro de la tabla antes de que la variable esté disponible. Utilice estas variables después de la palabra clave END del GROUP.

En el siguiente ejemplo, el primer comando TOTAL genera la variable TOTAL2 y el segundo genera TOTAL4. Ambas variables están disponibles para ser usadas en comandos posteriores una vez que se completa GROUP:

```
GROUP
  TOTAL Discount IF Order_Priority = "Low"
  ASSIGN v_var = "test"
  TOTAL Discount IF Order_Priority = "High"
END
```

## Notas sobre la sintaxis

- La sintaxis de múltiples líneas indicada para el comando GROUP es obligatoria y, por lo tanto, el comando GROUP no se puede ingresar en la línea de comandos.
- Cada comando GROUP deberá terminar con un comando END.
- Cuando utilice el comando GROUP en sus scripts, puede mejorar la legibilidad del bloque de comandos al dejar sangría en los comandos indicados dentro del grupo. Sin embargo, no es necesario usar sangría.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando HB_API_DELETE

Envía una solicitud DELETE a la API de API de HighBond.

## Sintaxis

```
HB_API_DELETE URL_solicitud_API_HighBond HEADERS header_information PASSWORD
num <TO response_file>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *URL_solicitud_API_HighBond* | Los detalles de la solicitud para el recurso de Diligent One.<br>Incluya los siguientes detalles en la URL de la solicitud:<br>◦ información del host, incluida la región de<br>◦ Número de versión de API (número de versión principal actual)<br>◦ ID de la instancia de Diligent One (ID de la organización)<br>◦ Nombre del extremo de la API de API de HighBond y todo otro detalle adicional relevante, como el número de identificador<br>Por ejemplo:<br>`"https://apis-us.highbond.com/v1/orgs/11594/robots"`<br>Si desea conocer la sintaxis de la solicitud para un recurso específico de Diligent One, consulte la Referencia de la API de API de HighBond. |
| HEADERS *información_encabezado* | La información del encabezado de la solicitud.<br>En el encabezado, especifique el tipo de contenido de la solicitud de la API de API de HighBond:<br>`'{"content-type": "application/vnd.api+json"}'` |
| PASSWORD *núm* | La definición de contraseña que se debe usar.<br>No se utiliza PASSWORD *núm* para solicitar o especificar una contraseña real. La definición de contraseña hace referencia a una contraseña proporcionada o configurada previamente con el comando PASSWORD, el comando SET PASSWORD o la etiqueta de estudio analítico PASSWORD. |

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>
Si desea obtener más información acerca de la especificación o configuración de contraseñas, consulte:
<ul>
<li>"Comando PASSWORD" En la página 2246</li>
<li>Comando SET PASSWORD</li>
<li>Etiqueta de estudio analítico PASSWORD</li>
</ul>
El valor de la contraseña obligatoria es un token de acceso a Token de acceso de Diligent One. Para obtener más información, consulte "Creación de una definición de contraseña y especificación de un valor de contraseña" En la página opuesta.
<br><br>
El parámetro PASSWORD núm puede ser obligatorio o no, según el entorno en el que se ejecute el script.
<table>
<tr><th>Entorno en el que se ejecuta el script</th><th>Requisito PASSWORD núm</th></tr>
<tr><td>Analytics<br>(activación en línea)</td><td>El parámetro PASSWORD núm no es obligatorio.<br>Se utiliza automáticamente el token de acceso Token de acceso de Diligent One del usuario actual, que se almacena en su registro de Windows.</td></tr>
<tr><td>Analytics<br>(activación sin conexión)</td><td rowspan="2">El parámetro PASSWORD núm es obligatorio.</td></tr>
<tr><td>Robots</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>TO archivo_respuesta<br>opcional</td><td>
El nombre del archivo que contiene la respuesta a la solicitud.<br>
Especifique archivo_respuesta como una cadena entre comillas con una extensión de archivo <code>*.json</code>. Por ejemplo:
<pre><code>TO "response.json"</code></pre>
Ubicación en la que se guarda el archivo de respuesta JSON<br>
La ubicación donde se guarda el archivo de respuesta JSON depende del lugar en el que ejecute el script.<br>
Ejecutar el script en Analytics<br>
Por defecto, el archivo de respuesta JSON se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>
Incluya una ruta al archivo junto con el nombre para guardar el archivo en una carpeta existente distinta:
<pre><code>TO "C:\API de HighBond responses\response.json"</code></pre>
Ejecutar el script en Robots<br>
Si especifica una etiqueta //RESULT FILE en el encabezado de estudio analítico, el
</td></tr>
</table>


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | archivo de respuesta JSON se guarda como salida con cada ejecución de la tarea en el robot.<br>Especifique únicamente el nombre del archivo. No especifique ninguna ruta al archivo. |

# Observaciones

## Creación de una definición de contraseña y especificación de un valor de contraseña

Cuando ejecuta un script en Robots que envía una solicitud a la API de API de HighBond, debe incluir una definición de contraseña con el comando que envía la solicitud. El mismo requisito se aplica a la ejecución de scripts en Analytics cuando usa la activación sin conexión.

Independientemente del método que utilice para crear una definición de contraseña, el valor de la contraseña requerida es un token de acceso a Token de acceso de Diligent One que puede generar en Inicio de la plataforma. Para obtener más información, consulte "Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One" En la página siguiente.

### Métodos de definición de contraseñas

| Método | Descripción |
|---|---|
| Etiqueta de estudio analítico PASSWORD<br>(para scripts que se ejecutan en Robots) | Si utiliza la etiqueta de estudio analítico PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, no se especifica ningún valor de contraseña en el script. Cuando crea una tarea para ejecutar el script en Robots, un campo de entrada del **Diseñador de tareas** le permite a usted o a otro usuario especificar la contraseña real.<br>Si desea obtener más información, consulte Etiqueta de estudio analítico PASSWORD. |
| Comando PASSWORD<br>(para scripts que se ejecutan en Analytics, activación sin conexión) | Si utiliza el comando PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, no se especifica ningún valor de contraseña en el script. Cuando el script trata de conectarse, aparece una solicitud de contraseña.<br>Si desea obtener más información, consulte "Comando PASSWORD" En la página 2246. |
| Comando SET PASSWORD<br>(para scripts que se ejecutan en Analytics, activación sin | Si utiliza el comando SET PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, se especifica un valor de contraseña en el script, por lo que no aparece ninguna solicitud de contraseña. Este método es apropiado para scripts diseñados para ejecutarse sin intervención. No obstante, se expone una contraseña real con texto claro en el script, por lo que puede que no sea conveniente para su situación.<br>Si desea obtener más información, consulte Comando SET PASSWORD. |

| Método | Descripción |
| --- | --- |
| conexión) | |

# Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One

> **¡Precaución!**
> El token de acceso generado concuerda con la cuenta utilizada para iniciar sesión en Diligent One. Como escritor de scripts, puede no ser apropiado especificar su propio token de acceso si otras personas van a usar el script.
> Proteja os tokens de acesso como qualquer senha de conta.

Utilice un token de acceso existente, a menos que tenga un motivo para crear uno nuevo. Si el token existente no funciona, cree uno nuevo. El uso de un token existente reduce la cantidad de tokens que necesita administrar.

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Token de acceso de Diligent One**.
   - En el **Editor de scripts**, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Insertar > Token de Diligent One**.

   Se abre la página **Administrar tokens de API** en el navegador. Es posible que primero deba iniciar sesión en Diligent One.

   Acceder a la página **Administrar tokens de API** desde Analytics es una función muy práctica. También puede iniciar sesión en Diligent One para acceder a la página desde su perfil de usuario sin usar Analytics.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Usar un token existente
     a. En la columna **Token**, haga clic en el token parcialmente enmascarado que desea utilizar.
     b. Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One y haga clic en **Confirmar**.

        Se muestra el token sin enmascarar.
     c. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

        > **Consejo**
        > No cierre el cuadro de diálogo que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.
   - Cree un nuevo token


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

a. Haga clic en **Agregar token > Analytics**.

b. En el panel lateral **Nuevo token de Analytics**, especifique la siguiente información:

| Campo u opción | Descripción |
|---|---|
| **Descripción** | Introduzca una descripción que proporcione información útil, por ejemplo:<br>◦ El propósito del token<br>◦ Dónde se utiliza el token, por ejemplo, el nombre y la ubicación del script de Analytics, o el nombre y la ubicación de la tarea del robot |
| **Caducidad del token** | ◦ **Activado** -El token caduca después del número de días que especifique.<br>◦ **Desactivado** -El token nunca caduca.<br><br>**Nota**<br>Es posible que su organización tenga una política de seguridad que requiera que los tokens caduquen después de cierto tiempo. La creación de tokens con fecha de caducidad es una buena práctica. Diligent One le envía una notificación por correo electrónico automatizada antes de la fecha de caducidad. |
| **Caduca en** | Especifique los días que faltan para que el token caduque (de 1 a 365). |
| **Contraseña** | Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One. |

c. Haga clic en **Generar token**.

d. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

> **Consejo**
> No cierre el panel lateral que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

3. En función del método de definición de contraseña que utilice, realice una de estas acciones:
   - **Etiqueta de estudios analíticos PASSWORD** -En el **Diseñador de la tarea** de un Robot ACL, pegue el token que ha copiado en un campo de parámetro de contraseña.
   - **Comando PASSWORD** -En Analytics, pegue el token que ha copiado en la solicitud de contraseña que aparezca durante la ejecución del script.
   - **Comando SET PASSWORD** -En Analytics, pegue el token en el lugar adecuado de la sintaxis de comando SET PASSWORD de un script.
4. En Inicio de la plataforma, cierre el cuadro de diálogo o el panel lateral que contiene el token.

   Si creó un nuevo token, se agrega una versión parcialmente enmascarada del token en la parte superior de su lista de tokens.

   Para obtener más información, consulte Creación y administración Tokens de acceso de Diligent One.

# Comando HB_API_GET

Envía una solicitud GET a la API de API de HighBond.

## Sintaxis

```
HB_API_GET URL_solicitud_API_HighBond HEADERS header_information PASSWORD
num TO response_file
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *URL_solicitud_API_HighBond* | Los detalles de la solicitud para el recurso de Diligent One.<br>Incluya los siguientes detalles en la URL de la solicitud:<br>◦ información del host, incluida la región de<br>◦ Número de versión de API (número de versión principal actual)<br>◦ ID de la instancia de Diligent One (ID de la organización)<br>◦ Nombre del extremo de la API de API de HighBond y todo otro detalle adicional relevante, como el número de identificador<br>Por ejemplo:<br>`"https://apis-us.highbond.com/v1/orgs/11594/robots"`<br>Si desea conocer la sintaxis de la solicitud para un recurso específico de Diligent One, consulte la Referencia de la API de API de HighBond. |
| HEADERS *información_encabezado* | La información del encabezado de la solicitud.<br>En el encabezado, especifique el tipo de contenido de la solicitud de la API de API de HighBond:<br>`'{"content-type": "application/vnd.api+json"}'` |
| PASSWORD *núm* | La definición de contraseña que se debe usar.<br>No se utiliza PASSWORD *núm* para solicitar o especificar una contraseña real. La definición de contraseña hace referencia a una contraseña proporcionada o configurada previamente con el comando PASSWORD, el comando SET PASSWORD o la etiqueta de estudio analítico PASSWORD. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>
Si desea obtener más información acerca de la especificación o configuración de contraseñas, consulte:
<ul>
<li>"Comando PASSWORD" En la página 2246</li>
<li>Comando SET PASSWORD</li>
<li>Etiqueta de estudio analítico PASSWORD</li>
</ul>
El valor de la contraseña obligatoria es un token de acceso a Token de acceso de Diligent One. Para obtener más información, consulte "Creación de una definición de contraseña y especificación de un valor de contraseña" En la página 2058.
<br><br>
El parámetro PASSWORD núm puede ser obligatorio o no, según el entorno en el que se ejecute el script.
<table>
<tr><th>Entorno en el que se ejecuta el script</th><th>Requisito PASSWORD núm</th></tr>
<tr><td>Analytics<br>(activación en línea)</td><td>El parámetro PASSWORD núm no es obligatorio.<br>Se utiliza automáticamente el token de acceso Token de acceso de Diligent One del usuario actual, que se almacena en su registro de Windows.</td></tr>
<tr><td>Analytics<br>(activación sin conexión)</td><td rowspan="2">El parámetro PASSWORD núm es obligatorio.</td></tr>
<tr><td>Robots</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>TO archivo_respuesta</td><td>
El nombre del archivo que contiene la respuesta a la solicitud.
<br><br>
Especifique archivo_respuesta como una cadena entre comillas con una extensión de archivo <code>*.json</code>. Por ejemplo:
<pre>TO "response.json"</pre>
Ubicación en la que se guarda el archivo de respuesta JSON
<br><br>
La ubicación donde se guarda el archivo de respuesta JSON depende del lugar en el que ejecute el script.
<br><br>
Ejecutar el script en Analytics
<br><br>
Por defecto, el archivo de respuesta JSON se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.
<br><br>
Incluya una ruta al archivo junto con el nombre para guardar el archivo en una carpeta existente distinta:
<pre>TO "C:\API de HighBond responses\response.json"</pre>
Ejecutar el script en Robots
<br><br>
Si especifica una etiqueta //RESULT FILE en el encabezado de estudio analítico, el
</td></tr>
</table>

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | archivo de respuesta JSON se guarda como salida con cada ejecución de la tarea en el robot.<br>Especifique únicamente el nombre del archivo. No especifique ninguna ruta al archivo. |

# Ejemplos

## Devolver una lista de todos los robots de su organización

En el primer ejemplo, se guarda el archivo JSON de respuesta en la carpeta del proyecto de Analytics:

```
HB_API_GET "https://apis-us.highbond.com/v1/orgs/11594/robots" HEADERS
'{"content-type": "application/vnd.api+json"}' TO "all_robots.json"
```

En el segundo ejemplo, se guarda el archivo JSON de respuesta en una ubicación que no es la carpeta del proyecto de Analytics:

```
HB_API_GET "https://apis-us.highbond.com/v1/orgs/11594/robots" HEADERS
'{"content-type": "application/vnd.api+json"}' TO "C:\API de HighBond
responses\all_robots.json"
```

En ambos ejemplos anteriores, las listas de robots del archivo de respuesta `all_robots.json` son idénticas. Por ejemplo:

```
{
  "data": [
    {
      "id": "17504",
      "type": "robots",
      "attributes": {
        "active_app_version": 4,
        "app_versions_count": 5,
        "name": "Concur T&E Data Integration",
        "category": "acl",
        "drive_system_user": "exYRZqYABvrjHCjV7E7j"
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
      }
    },
    {
      "id": "24202",
      "type": "robots",
      "attributes": {
        "active_app_version": 2,
        "app_versions_count": 2,
        "name": "Test_Steele_Adverse_Media",
        "category": "highbond",
        "drive_system_user": "exYRZqYABvrjHCjV7E7j"
      }
    }
  ]
}
```


## Usar el comando con una contraseña

Si usa un comando de solicitud de la API de API de HighBond en Robots, o en Analytics con la activación sin conexión, debe incluir una definición de contraseña con el comando.

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo configurar la definición de la contraseña en una ejecución de script en Robots. Al crear una tarea en API de HighBond para ejecutar el script, debe proporcionar la contraseña y un token de API de Robots. Para obtener más información, consulte "Creación de una definición de contraseña y especificación de un valor de contraseña" En la página siguiente.

```
COMMENT //ANALYTIC Sample API de HighBond request //PASSWORD 1 API de
HighBond token: //RESULT FILE all_robots.json END HB_API_GET "http-
s://apis-us.highbond.com/v1/orgs/11594/robots" HEADERS '{"content-
type": "application/vnd.api+json"}' PASSWORD 1 TO "all_robots.json"
```

## Use la forma corta del comando (solo en la región de EE. .UU.)

Si su organización de Diligent One se encuentra en la región de AWS de Estados Unidos, puede usar una forma corta del comando. La forma corta proporciona automáticamente la parte estándar de los detalles de la solicitud de la API, y la información del encabezado, en

segundo plano.

```
HB_API_GET "robots" TO "all_robots.json"
```

Los detalles proporcionados automáticamente son los valores predeterminados que se indican a continuación. Para realizar una solicitud a la API de API de HighBond fuera de su región u organización predeterminada, debe especificarla explícitamente en los detalles de la solicitud.

Detalles predeterminados de la solicitud

Los valores predeterminados de la región de Diligent One y del ID de la organización de Diligent One dependen del entorno en el que se ejecute el script.

| Entorno en el que se ejecuta el script | Valores predeterminados |
|---|---|
| Analytics<br>(activación en línea) | Utiliza la región de Diligent One y el ID de la organización que se utilizaron para activar Analytics. |
| Analytics<br>(activación sin conexión) | Utiliza la región de Diligent One y el ID de la organización donde se está ejecutando el script. |
| Robots | |

# Observaciones

## Creación de una definición de contraseña y especificación de un valor de contraseña

Cuando ejecuta un script en Robots que envía una solicitud a la API de API de HighBond, debe incluir una definición de contraseña con el comando que envía la solicitud. El mismo requisito se aplica a la ejecución de scripts en Analytics cuando usa la activación sin conexión.

Independientemente del método que utilice para crear una definición de contraseña, el valor de la contraseña requerida es un token de acceso a Token de acceso de Diligent One que puede generar en Inicio de la plataforma. Para obtener más información, consulte "Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One" En la página opuesta.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Métodos de definición de contraseñas

| Método | Descripción |
|---|---|
| Etiqueta de estudio analítico PASSWORD<br>(para scripts que se ejecutan en Robots) | Si utiliza la etiqueta de estudio analítico PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, no se especifica ningún valor de contraseña en el script. Cuando crea una tarea para ejecutar el script en Robots, un campo de entrada del **Diseñador de tareas** le permite a usted o a otro usuario especificar la contraseña real.<br>Si desea obtener más información, consulte Etiqueta de estudio analítico PASSWORD. |
| Comando PASSWORD<br>(para scripts que se ejecutan en Analytics, activación sin conexión) | Si utiliza el comando PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, no se especifica ningún valor de contraseña en el script. Cuando el script trata de conectarse, aparece una solicitud de contraseña.<br>Si desea obtener más información, consulte "Comando PASSWORD" En la página 2246. |
| Comando SET PASSWORD<br>(para scripts que se ejecutan en Analytics, activación sin conexión) | Si utiliza el comando SET PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, se especifica un valor de contraseña en el script, por lo que no aparece ninguna solicitud de contraseña. Este método es apropiado para scripts diseñados para ejecutarse sin intervención. No obstante, se expone una contraseña real con texto claro en el script, por lo que puede que no sea conveniente para su situación.<br>Si desea obtener más información, consulte Comando SET PASSWORD. |

# Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One

> **¡Precaución!**
>
> El token de acceso generado concuerda con la cuenta utilizada para iniciar sesión en Diligent One. Como escritor de scripts, puede no ser apropiado especificar su propio token de acceso si otras personas van a usar el script.
>
> Proteja os tokens de acesso como qualquer senha de conta.

Utilice un token de acceso existente, a menos que tenga un motivo para crear uno nuevo. Si el token existente no funciona, cree uno nuevo. El uso de un token existente reduce la cantidad de tokens que necesita administrar.

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Token de acceso de Diligent One**.

- En el **Editor de scripts**, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Insertar > Token de Diligent One**.

Se abre la página **Administrar tokens de API** en el navegador. Es posible que primero deba iniciar sesión en Diligent One.

Acceder a la página **Administrar tokens de API** desde Analytics es una función muy práctica. También puede iniciar sesión en Diligent One para acceder a la página desde su perfil de usuario sin usar Analytics.

2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Usar un token existente
     a. En la columna **Token**, haga clic en el token parcialmente enmascarado que desea utilizar.
     b. Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One y haga clic en **Confirmar**.

        Se muestra el token sin enmascarar.
     c. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

        > **Consejo**
        > No cierre el cuadro de diálogo que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

   - Cree un nuevo token
     a. Haga clic en **Agregar token > Analytics**.
     b. En el panel lateral **Nuevo token de Analytics**, especifique la siguiente información:

| Campo u opción | Descripción |
|---|---|
| **Descripción** | Introduzca una descripción que proporcione información útil, por ejemplo:<br>◦ El propósito del token<br>◦ Dónde se utiliza el token, por ejemplo, el nombre y la ubicación del script de Analytics, o el nombre y la ubicación de la tarea del robot |
| **Caducidad del token** | ◦ **Activado** -El token caduca después del número de días que especifique.<br>◦ **Desactivado** -El token nunca caduca.<br><br>**Nota**<br>Es posible que su organización tenga una política de seguridad que requiera que los tokens caduquen después de cierto tiempo. La creación de tokens con fecha de caducidad es una buena práctica. Diligent One le envía una notificación por correo electrónico automatizada antes de la fecha de caducidad. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Campo u opción | Descripción |
|---|---|
| **Caduca en** | Especifique los días que faltan para que el token caduque (de 1 a 365). |
| **Contraseña** | Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One. |

c. Haga clic en **Generar token**.

d. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

> **Consejo**
>
> No cierre el panel lateral que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

3. En función del método de definición de contraseña que utilice, realice una de estas acciones:
   - **Etiqueta de estudios analíticos PASSWORD** -En el **Diseñador de la tarea** de un Robot ACL, pegue el token que ha copiado en un campo de parámetro de contraseña.
   - **Comando PASSWORD** -En Analytics, pegue el token que ha copiado en la solicitud de contraseña que aparezca durante la ejecución del script.
   - **Comando SET PASSWORD** -En Analytics, pegue el token en el lugar adecuado de la sintaxis de comando SET PASSWORD de un script.
4. En Inicio de la plataforma, cierre el cuadro de diálogo o el panel lateral que contiene el token.

   Si creó un nuevo token, se agrega una versión parcialmente enmascarada del token en la parte superior de su lista de tokens.

   Para obtener más información, consulte Creación y administración Tokens de acceso de Diligent One.

# Comando HB_API_PATCH

Envía una solicitud PATCH a la API de API de HighBond.

## Sintaxis

```
HB_API_PATCH URL_solicitud_API_HighBond HEADERS header_information DATA payload_file PASSWORD num <TO response_file>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *URL_solicitud_API_HighBond* | Los detalles de la solicitud para el recurso de Diligent One.<br>Incluya los siguientes detalles en la URL de la solicitud:<br>◦ información del host, incluida la región de<br>◦ Número de versión de API (número de versión principal actual)<br>◦ ID de la instancia de Diligent One (ID de la organización)<br>◦ Nombre del extremo de la API de API de HighBond y todo otro detalle adicional relevante, como el número de identificador<br>Por ejemplo:<br>`"https://apis-us.highbond.com/v1/orgs/11594/robots"`<br>Si desea conocer la sintaxis de la solicitud para un recurso específico de Diligent One, consulte la Referencia de la API de API de HighBond. |
| HEADERS *información_encabezado* | La información del encabezado de la solicitud.<br>En el encabezado, especifique el tipo de contenido de la solicitud de la API de API de HighBond:<br>`'{"content-type": "application/vnd.api+json"}'` |
| DATA *archivo_carga* | El nombre del archivo que contiene la carga de la solicitud.<br>La carga de la solicitud hace referencia a los datos que desea enviar a Diligent One. Usted incluye los datos en un archivo JSON y usa `DATA` para hacer referencia al archivo en la solicitud de la API de API de HighBond. Si desea obtener ayuda sobre cómo estructurar los datos de la carga para un recurso específico de Diligent One, consulte la |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | Referencia de la API de API de HighBond.<br><br>Especifique *archivo_carga* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo `*.json`. Por ejemplo:<br><br>`DATA "payload.json"`<br><br>**Nota**<br>Para scripts que planea ejecutar en Robots, también debe especificar una etiqueta //FILE en el encabezado de estudio analítico que corresponda al parámetro DATA *archivo_carga*. Por ejemplo:<br><br>`COMMENT //ANALYTIC Test HB API commands //FILE payload.json END`<br><br>Ubicación en la que se guarda el archivo de carga JSON<br><br>La ubicación donde se guarda el archivo de carga JSON depende del lugar en el que tiene pensado ejecutar el script.<br><br>Ejecutar el script en Analytics<br><br>Puede guardar el archivo de carga JSON en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics o en una carpeta diferente.<br><br>Si guarda el archivo en una carpeta que no sea la carpeta del proyecto, *archivo_carga* debe incluir una ruta al archivo con el nombre del archivo:<br><br>`DATA "C:\API de HighBond payloads\payload.json"`<br><br>Ejecutar el script en Robots<br><br>Cargue el archivo de carga JSON en la ficha **Entrada/Salida** del robot donde se ejecutará el script. El archivo debe estar en la ficha antes de ejecutar el script.<br><br>En *archivo_carga*, especifique únicamente el nombre del archivo. No especifique ninguna ruta al archivo. |
| PASSWORD *núm* | La definición de contraseña que se debe usar.<br><br>No se utiliza PASSWORD *núm* para solicitar o especificar una contraseña real. La definición de contraseña hace referencia a una contraseña proporcionada o configurada previamente con el comando PASSWORD, el comando SET PASSWORD o la etiqueta de estudio analítico PASSWORD.<br><br>*núm* es el número de la definición de contraseña. Por ejemplo, si se proporcionaron o configuraron dos contraseñas previamente en un script, o al programar un script de estudio analítico, `PASSWORD 2` especifica que se utiliza la contraseña número 2.<br><br>Si desea obtener más información acerca de la especificación o configuración de contraseñas, consulte:<br><br>◦ "Comando PASSWORD" En la página 2246<br>◦ Comando SET PASSWORD |

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>El valor de la contraseña obligatoria es un token de acceso a Token de acceso de Diligent One. Para obtener más información, consulte "Creación de una definición de contraseña y especificación de un valor de contraseña" En la página opuesta.<br><br>El parámetro PASSWORD núm puede ser obligatorio o no, según el entorno en el que se ejecute el script.
<table>
<tr><th>Entorno en el que se ejecuta el script</th><th>Requisito PASSWORD núm</th></tr>
<tr><td>Analytics<br>(activación en línea)</td><td>El parámetro PASSWORD núm no es obligatorio.<br>Se utiliza automáticamente el token de acceso Token de acceso de Diligent One del usuario actual, que se almacena en su registro de Windows.</td></tr>
<tr><td>Analytics<br>(activación sin conexión)</td><td rowspan="2">El parámetro PASSWORD núm es obligatorio.</td></tr>
<tr><td>Robots</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>TO archivo_respuesta<br>opcional</td><td>El nombre del archivo que contiene la respuesta a la solicitud.<br>Especifique archivo_respuesta como una cadena entre comillas con una extensión de archivo <code>*.json</code>. Por ejemplo:<br><pre>TO "response.json"</pre>Ubicación en la que se guarda el archivo de respuesta JSON<br>La ubicación donde se guarda el archivo de respuesta JSON depende del lugar en el que ejecute el script.<br>Ejecutar el script en Analytics<br>Por defecto, el archivo de respuesta JSON se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Incluya una ruta al archivo junto con el nombre para guardar el archivo en una carpeta existente distinta:<br><pre>TO "C:\API de HighBond responses\response.json"</pre>Ejecutar el script en Robots<br>Si especifica una etiqueta //RESULT FILE en el encabezado de estudio analítico, el archivo de respuesta JSON se guarda como salida con cada ejecución de la tarea en el robot.<br>Especifique únicamente el nombre del archivo. No especifique ninguna ruta al archivo.</td></tr>
</table>


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

## Creación de una definición de contraseña y especificación de un valor de contraseña

Cuando ejecuta un script en Robots que envía una solicitud a la API de API de HighBond, debe incluir una definición de contraseña con el comando que envía la solicitud. El mismo requisito se aplica a la ejecución de scripts en Analytics cuando usa la activación sin conexión.

Independientemente del método que utilice para crear una definición de contraseña, el valor de la contraseña requerida es un token de acceso a Token de acceso de Diligent One que puede generar en Inicio de la plataforma. Para obtener más información, consulte "Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One" En la página siguiente.

### Métodos de definición de contraseñas

| Método | Descripción |
|---|---|
| Etiqueta de estudio analítico PASSWORD<br><br>(para scripts que se ejecutan en Robots) | Si utiliza la etiqueta de estudio analítico PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, no se especifica ningún valor de contraseña en el script. Cuando crea una tarea para ejecutar el script en Robots, un campo de entrada del **Diseñador de tareas** le permite a usted o a otro usuario especificar la contraseña real.<br><br>Si desea obtener más información, consulte Etiqueta de estudio analítico PASSWORD. |
| Comando PASSWORD<br><br>(para scripts que se ejecutan en Analytics, activación sin conexión) | Si utiliza el comando PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, no se especifica ningún valor de contraseña en el script. Cuando el script trata de conectarse, aparece una solicitud de contraseña.<br><br>Si desea obtener más información, consulte "Comando PASSWORD" En la página 2246. |
| Comando SET PASSWORD<br><br>(para scripts que se ejecutan en Analytics, activación sin conexión) | Si utiliza el comando SET PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, se especifica un valor de contraseña en el script, por lo que no aparece ninguna solicitud de contraseña. Este método es apropiado para scripts diseñados para ejecutarse sin intervención. No obstante, se expone una contraseña real con texto claro en el script, por lo que puede que no sea conveniente para su situación.<br><br>Si desea obtener más información, consulte Comando SET PASSWORD. |

# Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One

> **¡Precaución!**
> El token de acceso generado concuerda con la cuenta utilizada para iniciar sesión en Diligent One. Como escritor de scripts, puede no ser apropiado especificar su propio token de acceso si otras personas van a usar el script.
> Proteja os tokens de acesso como qualquer senha de conta.

Utilice un token de acceso existente, a menos que tenga un motivo para crear uno nuevo. Si el token existente no funciona, cree uno nuevo. El uso de un token existente reduce la cantidad de tokens que necesita administrar.

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Token de acceso de Diligent One**.
   - En el **Editor de scripts**, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Insertar > Token de Diligent One**.

   Se abre la página **Administrar tokens de API** en el navegador. Es posible que primero deba iniciar sesión en Diligent One.

   Acceder a la página **Administrar tokens de API** desde Analytics es una función muy práctica. También puede iniciar sesión en Diligent One para acceder a la página desde su perfil de usuario sin usar Analytics.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Usar un token existente
     a. En la columna **Token**, haga clic en el token parcialmente enmascarado que desea utilizar.
     b. Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One y haga clic en **Confirmar**.

        Se muestra el token sin enmascarar.
     c. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

        > **Consejo**
        > No cierre el cuadro de diálogo que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

   - Cree un nuevo token
     a. Haga clic en **Agregar token > Analytics**.
     b. En el panel lateral **Nuevo token de Analytics**, especifique la siguiente información:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Campo u opción | Descripción |
|---|---|
| **Descripción** | Introduzca una descripción que proporcione información útil, por ejemplo:<br>◦ El propósito del token<br>◦ Dónde se utiliza el token, por ejemplo, el nombre y la ubicación del script de Analytics, o el nombre y la ubicación de la tarea del robot |
| **Caducidad del token** | ◦ **Activado** -El token caduca después del número de días que especifique.<br>◦ **Desactivado** -El token nunca caduca.<br><br>**Nota**<br>Es posible que su organización tenga una política de seguridad que requiera que los tokens caduquen después de cierto tiempo. La creación de tokens con fecha de caducidad es una buena práctica. Diligent One le envía una notificación por correo electrónico automatizada antes de la fecha de caducidad. |
| **Caduca en** | Especifique los días que faltan para que el token caduque (de 1 a 365). |
| **Contraseña** | Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One. |

c. Haga clic en **Generar token**.

d. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

> **Consejo**
> No cierre el panel lateral que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

3. En función del método de definición de contraseña que utilice, realice una de estas acciones:
   - **Etiqueta de estudios analíticos PASSWORD** -En el **Diseñador de la tarea** de un Robot ACL, pegue el token que ha copiado en un campo de parámetro de contraseña.
   - **Comando PASSWORD** -En Analytics, pegue el token que ha copiado en la solicitud de contraseña que aparezca durante la ejecución del script.
   - **Comando SET PASSWORD** -En Analytics, pegue el token en el lugar adecuado de la sintaxis de comando SET PASSWORD de un script.
4. En Inicio de la plataforma, cierre el cuadro de diálogo o el panel lateral que contiene el token.

   Si creó un nuevo token, se agrega una versión parcialmente enmascarada del token en la parte superior de su lista de tokens.

   Para obtener más información, consulte Creación y administración Tokens de acceso de Diligent One.

# Comando HB_API_POST

Envía una solicitud POST a la API de API de HighBond.

## Sintaxis

```
HB_API_POST URL_solicitud_API_HighBond HEADERS header_information DATA payload_file PASSWORD num <TO response_file>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *URL_solicitud_API_HighBond* | Los detalles de la solicitud para el recurso de Diligent One.<br>Incluya los siguientes detalles en la URL de la solicitud:<br>◦ información del host, incluida la región de<br>◦ Número de versión de API (número de versión principal actual)<br>◦ ID de la instancia de Diligent One (ID de la organización)<br>◦ Nombre del extremo de la API de API de HighBond y todo otro detalle adicional relevante, como el número de identificador<br>Por ejemplo:<br>`"https://apis-us.highbond.com/v1/orgs/11594/robots"`<br>Si desea conocer la sintaxis de la solicitud para un recurso específico de Diligent One, consulte la Referencia de la API de API de HighBond. |
| HEADERS *información_encabezado* | La información del encabezado de la solicitud.<br>En el encabezado, especifique el tipo de contenido de la solicitud de la API de API de HighBond:<br>`'{"content-type": "application/vnd.api+json"}'` |
| DATA *archivo_carga* | El nombre del archivo que contiene la carga de la solicitud.<br>La carga de la solicitud hace referencia a los datos que desea enviar a Diligent One. Usted incluye los datos en un archivo JSON y usa `DATA` para hacer referencia al archivo en la solicitud de la API de API de HighBond. Si desea obtener ayuda sobre cómo estructurar los datos de la carga para un recurso específico de Diligent One, consulte la |


Publicado 28/09/2026 © 2026 Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | Referencia de la API de API de HighBond.<br><br>Especifique *archivo_carga* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo `*.json`. Por ejemplo:<br><br>`DATA "payload.json"`<br><br>**Nota**<br>Para scripts que planea ejecutar en Robots, también debe especificar una etiqueta //FILE en el encabezado de estudio analítico que corresponda al parámetro DATA *archivo_carga*. Por ejemplo:<br><br>`COMMENT //ANALYTIC Test HB API commands //FILE payload.json END`<br><br>Ubicación en la que se guarda el archivo de carga JSON<br><br>La ubicación donde se guarda el archivo de carga JSON depende del lugar en el que tiene pensado ejecutar el script.<br><br>Ejecutar el script en Analytics<br><br>Puede guardar el archivo de carga JSON en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics o en una carpeta diferente.<br><br>Si guarda el archivo en una carpeta que no sea la carpeta del proyecto, *archivo_carga* debe incluir una ruta al archivo con el nombre del archivo:<br><br>`DATA "C:\API de HighBond payloads\payload.json"`<br><br>Ejecutar el script en Robots<br><br>Cargue el archivo de carga JSON en la ficha **Entrada/Salida** del robot donde se ejecutará el script. El archivo debe estar en la ficha antes de ejecutar el script.<br><br>En *archivo_carga*, especifique únicamente el nombre del archivo. No especifique ninguna ruta al archivo. |
| PASSWORD *núm* | La definición de contraseña que se debe usar.<br><br>No se utiliza PASSWORD *núm* para solicitar o especificar una contraseña real. La definición de contraseña hace referencia a una contraseña proporcionada o configurada previamente con el comando PASSWORD, el comando SET PASSWORD o la etiqueta de estudio analítico PASSWORD.<br><br>*núm* es el número de la definición de contraseña. Por ejemplo, si se proporcionaron o configuraron dos contraseñas previamente en un script, o al programar un script de estudio analítico, `PASSWORD 2` especifica que se utiliza la contraseña número 2.<br><br>Si desea obtener más información acerca de la especificación o configuración de contraseñas, consulte:<br><br>◦ "Comando PASSWORD" En la página 2246<br>◦ Comando SET PASSWORD |

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>
El valor de la contraseña obligatoria es un token de acceso a Token de acceso de Diligent One. Para obtener más información, consulte "Creación de una definición de contraseña y especificación de un valor de contraseña" En la página 2072.<br><br>
El parámetro PASSWORD núm puede ser obligatorio o no, según el entorno en el que se ejecute el script.
<table>
<tr><th>Entorno en el que se ejecuta el script</th><th>Requisito PASSWORD núm</th></tr>
<tr><td>Analytics<br>(activación en línea)</td><td>El parámetro PASSWORD núm no es obligatorio.<br>Se utiliza automáticamente el token de acceso Token de acceso de Diligent One del usuario actual, que se almacena en su registro de Windows.</td></tr>
<tr><td>Analytics<br>(activación sin conexión)</td><td rowspan="2">El parámetro PASSWORD núm es obligatorio.</td></tr>
<tr><td>Robots</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>TO archivo_respuesta<br>opcional</td><td>
El nombre del archivo que contiene la respuesta a la solicitud.<br>
Especifique archivo_respuesta como una cadena entre comillas con una extensión de archivo <code>*.json</code>. Por ejemplo:<br>
<pre>TO "response.json"</pre>
Ubicación en la que se guarda el archivo de respuesta JSON<br>
La ubicación donde se guarda el archivo de respuesta JSON depende del lugar en el que ejecute el script.<br>
Ejecutar el script en Analytics<br>
Por defecto, el archivo de respuesta JSON se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>
Incluya una ruta al archivo junto con el nombre para guardar el archivo en una carpeta existente distinta:<br>
<pre>TO "C:\API de HighBond responses\response.json"</pre>
Ejecutar el script en Robots<br>
Si especifica una etiqueta //RESULT FILE en el encabezado de estudio analítico, el archivo de respuesta JSON se guarda como salida con cada ejecución de la tarea en el robot.<br>
Especifique únicamente el nombre del archivo. No especifique ninguna ruta al archivo.
</td></tr>
</table>


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Crear un asunto en un proyecto de

Debe crear una carga de solicitud que use el formato JSON y guardar la carga en un archivo denominado `create_issue.json`. A continuación, debe usar el comando `HB_API_POST` y especificar el archivo de carga en el comando para crear un asunto en el proyecto con el identificador 19756.

> **Consejo**
>
> Para generar sintaxis de carga rápidamente, copie el bloque de sintaxis de carga correspondiente de la Referencia de la API de API de HighBond. Después de copiar el bloque de carga, puede quitar los pares de clave-valor que pretende dejar vacíos.

```
HB_API_POST "https://apis-us.hi-
ghbond.com/v1/orgs/11594/projects/19756/issues" HEADERS '{"content-
type": "application/vnd.api+json"}' DATA "create_issue.json" PASSWORD
1 TO "hb_api_response.json"
```

Contenido de `create_issue.json`:

```
{
"data":        {
        "type": "issues",
        "attributes": {
            "description": "Description of issue",
            "owner": "Jane Sleaman",
            "deficiency_type": "Deficiency",
            "title": "Data retention and backup",
            "severity": "High",
            "published": true,
            "identified_at": "2021-11-01T18:15:30Z"
                }
    }
}
```

 © 2026Diligent Corporation. 

# Observaciones

## Creación de una definición de contraseña y especificación de un valor de contraseña

Cuando ejecuta un script en Robots que envía una solicitud a la API de API de HighBond, debe incluir una definición de contraseña con el comando que envía la solicitud. El mismo requisito se aplica a la ejecución de scripts en Analytics cuando usa la activación sin conexión.

Independientemente del método que utilice para crear una definición de contraseña, el valor de la contraseña requerida es un token de acceso a Token de acceso de Diligent One que puede generar en Inicio de la plataforma. Para obtener más información, consulte "Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One" En la página opuesta.

### Métodos de definición de contraseñas

| Método | Descripción |
|---|---|
| Etiqueta de estudio analítico PASSWORD<br><br>(para scripts que se ejecutan en Robots) | Si utiliza la etiqueta de estudio analítico PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, no se especifica ningún valor de contraseña en el script. Cuando crea una tarea para ejecutar el script en Robots, un campo de entrada del **Diseñador de tareas** le permite a usted o a otro usuario especificar la contraseña real.<br><br>Si desea obtener más información, consulte Etiqueta de estudio analítico PASSWORD. |
| Comando PASSWORD<br><br>(para scripts que se ejecutan en Analytics, activación sin conexión) | Si utiliza el comando PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, no se especifica ningún valor de contraseña en el script. Cuando el script trata de conectarse, aparece una solicitud de contraseña.<br><br>Si desea obtener más información, consulte "Comando PASSWORD" En la página 2246. |
| Comando SET PASSWORD<br><br>(para scripts que se ejecutan en Analytics, activación sin conexión) | Si utiliza el comando SET PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, se especifica un valor de contraseña en el script, por lo que no aparece ninguna solicitud de contraseña. Este método es apropiado para scripts diseñados para ejecutarse sin intervención. No obstante, se expone una contraseña real con texto claro en el script, por lo que puede que no sea conveniente para su situación.<br><br>Si desea obtener más información, consulte Comando SET PASSWORD. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One

> **¡Precaución!**
>
> El token de acceso generado concuerda con la cuenta utilizada para iniciar sesión en Diligent One. Como escritor de scripts, puede no ser apropiado especificar su propio token de acceso si otras personas van a usar el script.
>
> Proteja os tokens de acesso como qualquer senha de conta.

Utilice un token de acceso existente, a menos que tenga un motivo para crear uno nuevo. Si el token existente no funciona, cree uno nuevo. El uso de un token existente reduce la cantidad de tokens que necesita administrar.

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Token de acceso de Diligent One**.
   - En el **Editor de scripts**, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Insertar > Token de Diligent One**.

   Se abre la página **Administrar tokens de API** en el navegador. Es posible que primero deba iniciar sesión en Diligent One.

   Acceder a la página **Administrar tokens de API** desde Analytics es una función muy práctica. También puede iniciar sesión en Diligent One para acceder a la página desde su perfil de usuario sin usar Analytics.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Usar un token existente
     a. En la columna **Token**, haga clic en el token parcialmente enmascarado que desea utilizar.
     b. Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One y haga clic en **Confirmar**.

        Se muestra el token sin enmascarar.
     c. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

        > **Consejo**
        >
        > No cierre el cuadro de diálogo que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

   - Cree un nuevo token
     a. Haga clic en **Agregar token > Analytics**.
     b. En el panel lateral **Nuevo token de Analytics**, especifique la siguiente información:

| Campo u opción | Descripción |
|---|---|
| **Descripción** | Introduzca una descripción que proporcione información útil, por ejemplo:<br>◦ El propósito del token<br>◦ Dónde se utiliza el token, por ejemplo, el nombre y la ubicación del script de Analytics, o el nombre y la ubicación de la tarea del robot |
| **Caducidad del token** | ◦ **Activado** -El token caduca después del número de días que especifique.<br>◦ **Desactivado** -El token nunca caduca.<br><br>**Nota**<br>Es posible que su organización tenga una política de seguridad que requiera que los tokens caduquen después de cierto tiempo. La creación de tokens con fecha de caducidad es una buena práctica. Diligent One le envía una notificación por correo electrónico automatizada antes de la fecha de caducidad. |
| **Caduca en** | Especifique los días que faltan para que el token caduque (de 1 a 365). |
| **Contraseña** | Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One. |

c. Haga clic en **Generar token**.

d. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

> **Consejo**
> No cierre el panel lateral que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

3. En función del método de definición de contraseña que utilice, realice una de estas acciones:
   - **Etiqueta de estudios analíticos PASSWORD** -En el **Diseñador de la tarea** de un Robot ACL, pegue el token que ha copiado en un campo de parámetro de contraseña.
   - **Comando PASSWORD** -En Analytics, pegue el token que ha copiado en la solicitud de contraseña que aparezca durante la ejecución del script.
   - **Comando SET PASSWORD** -En Analytics, pegue el token en el lugar adecuado de la sintaxis de comando SET PASSWORD de un script.
4. En Inicio de la plataforma, cierre el cuadro de diálogo o el panel lateral que contiene el token.

   Si creó un nuevo token, se agrega una versión parcialmente enmascarada del token en la parte superior de su lista de tokens.

   Para obtener más información, consulte Creación y administración Tokens de acceso de Diligent One.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando HB_API_PUT

Envía una solicitud PUT a la API de API de HighBond.

## Sintaxis

```
HB_API_PUT URL_solicitud_API_HighBond HEADERS header_information DATA payload_file PASSWORD num <TO response_file>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *URL_solicitud_API_HighBond* | Los detalles de la solicitud para el recurso de Diligent One.<br>Incluya los siguientes detalles en la URL de la solicitud:<br>◦ información del host, incluida la región de<br>◦ Número de versión de API (número de versión principal actual)<br>◦ ID de la instancia de Diligent One (ID de la organización)<br>◦ Nombre del extremo de la API de API de HighBond y todo otro detalle adicional relevante, como el número de identificador<br>Por ejemplo:<br>`"https://apis-us.highbond.com/v1/orgs/11594/robots"`<br>Si desea conocer la sintaxis de la solicitud para un recurso específico de Diligent One, consulte la Referencia de la API de API de HighBond. |
| HEADERS *información_encabezado* | La información del encabezado de la solicitud.<br>En el encabezado, especifique el tipo de contenido de la solicitud de la API de API de HighBond:<br>`'{"content-type": "application/vnd.api+json"}'` |
| DATA *archivo_carga* | El nombre del archivo que contiene la carga de la solicitud.<br>La carga de la solicitud hace referencia a los datos que desea enviar a Diligent One. Usted incluye los datos en un archivo JSON y usa `DATA` para hacer referencia al archivo en la solicitud de la API de API de HighBond. Si desea obtener ayuda sobre cómo estructurar los datos de la carga para un recurso específico de Diligent One, consulte la |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | Referencia de la API de API de HighBond.<br><br>Especifique *archivo_carga* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo `*.json`. Por ejemplo:<br><br>`DATA "payload.json"`<br><br>**Nota**<br>Para scripts que planea ejecutar en Robots, también debe especificar una etiqueta //FILE en el encabezado de estudio analítico que corresponda al parámetro DATA *archivo_carga*. Por ejemplo:<br><br>`COMMENT //ANALYTIC Test HB API commands //FILE payload.json END`<br><br>Ubicación en la que se guarda el archivo de carga JSON<br><br>La ubicación donde se guarda el archivo de carga JSON depende del lugar en el que tiene pensado ejecutar el script.<br><br>Ejecutar el script en Analytics<br><br>Puede guardar el archivo de carga JSON en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics o en una carpeta diferente.<br><br>Si guarda el archivo en una carpeta que no sea la carpeta del proyecto, *archivo_carga* debe incluir una ruta al archivo con el nombre del archivo:<br><br>`DATA "C:\API de HighBond payloads\payload.json"`<br><br>Ejecutar el script en Robots<br><br>Cargue el archivo de carga JSON en la ficha **Entrada/Salida** del robot donde se ejecutará el script. El archivo debe estar en la ficha antes de ejecutar el script.<br><br>En *archivo_carga*, especifique únicamente el nombre del archivo. No especifique ninguna ruta al archivo. |
| PASSWORD *núm* | La definición de contraseña que se debe usar.<br><br>No se utiliza PASSWORD *núm* para solicitar o especificar una contraseña real. La definición de contraseña hace referencia a una contraseña proporcionada o configurada previamente con el comando PASSWORD, el comando SET PASSWORD o la etiqueta de estudio analítico PASSWORD.<br><br>*núm* es el número de la definición de contraseña. Por ejemplo, si se proporcionaron o configuraron dos contraseñas previamente en un script, o al programar un script de estudio analítico, `PASSWORD 2` especifica que se utiliza la contraseña número 2.<br><br>Si desea obtener más información acerca de la especificación o configuración de contraseñas, consulte:<br><br>◦ "Comando PASSWORD" En la página 2246<br>◦ Comando SET PASSWORD |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>
El valor de la contraseña obligatoria es un token de acceso a Token de acceso de Diligent One. Para obtener más información, consulte "Creación de una definición de contraseña y especificación de un valor de contraseña" En la página siguiente.<br><br>
El parámetro PASSWORD núm puede ser obligatorio o no, según el entorno en el que se ejecute el script.
<table>
<tr><th>Entorno en el que se ejecuta el script</th><th>Requisito PASSWORD núm</th></tr>
<tr><td>Analytics<br>(activación en línea)</td><td>El parámetro PASSWORD núm no es obligatorio.<br>Se utiliza automáticamente el token de acceso Token de acceso de Diligent One del usuario actual, que se almacena en su registro de Windows.</td></tr>
<tr><td>Analytics<br>(activación sin conexión)</td><td rowspan="2">El parámetro PASSWORD núm es obligatorio.</td></tr>
<tr><td>Robots</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>TO archivo_respuesta<br>opcional</td><td>
El nombre del archivo que contiene la respuesta a la solicitud.<br>
Especifique archivo_respuesta como una cadena entre comillas con una extensión de archivo <code>*.json</code>. Por ejemplo:<br>
<pre>TO "response.json"</pre>
Ubicación en la que se guarda el archivo de respuesta JSON<br>
La ubicación donde se guarda el archivo de respuesta JSON depende del lugar en el que ejecute el script.<br>
Ejecutar el script en Analytics<br>
Por defecto, el archivo de respuesta JSON se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>
Incluya una ruta al archivo junto con el nombre para guardar el archivo en una carpeta existente distinta:<br>
<pre>TO "C:\API de HighBond responses\response.json"</pre>
Ejecutar el script en Robots<br>
Si especifica una etiqueta //RESULT FILE en el encabezado de estudio analítico, el archivo de respuesta JSON se guarda como salida con cada ejecución de la tarea en el robot.<br>
Especifique únicamente el nombre del archivo. No especifique ninguna ruta al archivo.
</td></tr>
</table>

# Observaciones

## Creación de una definición de contraseña y especificación de un valor de contraseña

Cuando ejecuta un script en Robots que envía una solicitud a la API de API de HighBond, debe incluir una definición de contraseña con el comando que envía la solicitud. El mismo requisito se aplica a la ejecución de scripts en Analytics cuando usa la activación sin conexión.

Independientemente del método que utilice para crear una definición de contraseña, el valor de la contraseña requerida es un token de acceso a Token de acceso de Diligent One que puede generar en Inicio de la plataforma. Para obtener más información, consulte "Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One" En la página opuesta.

### Métodos de definición de contraseñas

| Método | Descripción |
|---|---|
| Etiqueta de estudio analítico PASSWORD<br><br>(para scripts que se ejecutan en Robots) | Si utiliza la etiqueta de estudio analítico PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, no se especifica ningún valor de contraseña en el script. Cuando crea una tarea para ejecutar el script en Robots, un campo de entrada del **Diseñador de tareas** le permite a usted o a otro usuario especificar la contraseña real.<br><br>Si desea obtener más información, consulte Etiqueta de estudio analítico PASSWORD. |
| Comando PASSWORD<br><br>(para scripts que se ejecutan en Analytics, activación sin conexión) | Si utiliza el comando PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, no se especifica ningún valor de contraseña en el script. Cuando el script trata de conectarse, aparece una solicitud de contraseña.<br><br>Si desea obtener más información, consulte "Comando PASSWORD" En la página 2246. |
| Comando SET PASSWORD<br><br>(para scripts que se ejecutan en Analytics, activación sin conexión) | Si utiliza el comando SET PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, se especifica un valor de contraseña en el script, por lo que no aparece ninguna solicitud de contraseña. Este método es apropiado para scripts diseñados para ejecutarse sin intervención. No obstante, se expone una contraseña real con texto claro en el script, por lo que puede que no sea conveniente para su situación.<br><br>Si desea obtener más información, consulte Comando SET PASSWORD. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One

> **¡Precaución!**
>
> El token de acceso generado concuerda con la cuenta utilizada para iniciar sesión en Diligent One. Como escritor de scripts, puede no ser apropiado especificar su propio token de acceso si otras personas van a usar el script.
>
> Proteja os tokens de acesso como qualquer senha de conta.

Utilice un token de acceso existente, a menos que tenga un motivo para crear uno nuevo. Si el token existente no funciona, cree uno nuevo. El uso de un token existente reduce la cantidad de tokens que necesita administrar.

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Token de acceso de Diligent One**.
   - En el **Editor de scripts**, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Insertar > Token de Diligent One**.

   Se abre la página **Administrar tokens de API** en el navegador. Es posible que primero deba iniciar sesión en Diligent One.

   Acceder a la página **Administrar tokens de API** desde Analytics es una función muy práctica. También puede iniciar sesión en Diligent One para acceder a la página desde su perfil de usuario sin usar Analytics.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Usar un token existente
     a. En la columna **Token**, haga clic en el token parcialmente enmascarado que desea utilizar.
     b. Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One y haga clic en **Confirmar**.

        Se muestra el token sin enmascarar.
     c. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

        > **Consejo**
        >
        > No cierre el cuadro de diálogo que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

   - Cree un nuevo token
     a. Haga clic en **Agregar token > Analytics**.
     b. En el panel lateral **Nuevo token de Analytics**, especifique la siguiente información:

| Campo u opción | Descripción |
|---|---|
| **Descripción** | Introduzca una descripción que proporcione información útil, por ejemplo:<br>◦ El propósito del token<br>◦ Dónde se utiliza el token, por ejemplo, el nombre y la ubicación del script de Analytics, o el nombre y la ubicación de la tarea del robot |
| **Caducidad del token** | ◦ **Activado** -El token caduca después del número de días que especifique.<br>◦ **Desactivado** -El token nunca caduca.<br><br>**Nota**<br>Es posible que su organización tenga una política de seguridad que requiera que los tokens caduquen después de cierto tiempo. La creación de tokens con fecha de caducidad es una buena práctica. Diligent One le envía una notificación por correo electrónico automatizada antes de la fecha de caducidad. |
| **Caduca en** | Especifique los días que faltan para que el token caduque (de 1 a 365). |
| **Contraseña** | Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One. |

c. Haga clic en **Generar token**.

d. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

> **Consejo**
> No cierre el panel lateral que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

3. En función del método de definición de contraseña que utilice, realice una de estas acciones:
   - **Etiqueta de estudios analíticos PASSWORD** -En el **Diseñador de la tarea** de un Robot ACL, pegue el token que ha copiado en un campo de parámetro de contraseña.
   - **Comando PASSWORD** -En Analytics, pegue el token que ha copiado en la solicitud de contraseña que aparezca durante la ejecución del script.
   - **Comando SET PASSWORD** -En Analytics, pegue el token en el lugar adecuado de la sintaxis de comando SET PASSWORD de un script.
4. En Inicio de la plataforma, cierre el cuadro de diálogo o el panel lateral que contiene el token.

   Si creó un nuevo token, se agrega una versión parcialmente enmascarada del token en la parte superior de su lista de tokens.

   Para obtener más información, consulte Creación y administración Tokens de acceso de Diligent One.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando HELP

Inicia los documentos de Ayuda de Analytics en un navegador.

## Sintaxis

```
HELP
```

# Comando HISTOGRAM

Agrupa registros sobre la base de los valores de un campo de caracteres o numérico, hace un recuento de la cantidad de registros de cada grupo y muestra los grupos y los recuentos en un gráfico de barras.

## Sintaxis

```
HISTOGRAM {<ON> character_field|<ON> numeric_field MINIMUM value MAXIMUM
value {<INTERVALS number>|FREE interval_value <...n> last_interval}} <TO
{SCREEN|filename|GRAPH|PRINT}> <IF test> <WHILE test> <FIRST range|NEXT
range> <HEADER header_text> <FOOTER footer_text> <KEY break_field>
<SUPPRESS> <COLUMNS number> <APPEND> <OPEN>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON *campo_caracteres* | La expresión o el campo de caracteres que se debe utilizar para el histograma. |
| ON *campo_numérico* | La expresión o el campo numérico que se debe utilizar para el histograma. |
| MINIMUM *valor* | Se aplica sólo a campos numéricos. El valor mínimo del primer intervalo numérico.<br>MINIMUM es opcional si se está utilizando FREE; de lo contrario, es obligatorio. |
| MAXIMUM *valor* | Se aplica sólo a campos numéricos. El valor máximo del último intervalo numérico.<br>MAXIMUM es opcional si se está utilizando FREE; de lo contrario, es obligatorio. |
| INTERVALS *número*<br>opcional | Se aplica sólo a campos numéricos.<br>El número de intervalos de igual tamaño que Analytics genera en el rango especificado por los valores MINIMUM y MAXIMUM. Si no especifica un número de intervalos, se utiliza el número predeterminado.<br>El valor predeterminado se especifica con el número **Intervalos** en la ficha **Comando** del cuadro de diálogo **Opciones**. |
| FREE *valor_intervalo* *<...n>* *último_intervalo*<br>opcional | Se aplica sólo a campos numéricos.<br>Crea intervalos de tamaño personalizado especificando el punto de inicio de cada intervalo y el punto final del último intervalo. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | Si especifica los valores MINIMUM y MAXIMUM, esos valores son el punto inicial del primer intervalo y el punto final del último intervalo, y cada *valor_intervalo* crea un intervalo adicional dentro del rango. Los valores del intervalo que especifique deben ser superiores al valor MINIMUM e iguales o inferiores al valor MAXIMUM.<br>Los valores del intervalo deben estar en una secuencia numérica y no pueden tener valores duplicados:<br>`FREE -1000, 0, 1000, 2000, 3000`<br>Si especifica tanto FREE como INTERVALS, se ignora INTERVALS. |
| TO SCREEN \| *nombre_archivo* \| GRAPH \| PRINT | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ **SCREEN** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br>**Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br>◦ ***nombre de archivo*** -guarda los resultados en un archivo<br>*nombre de archivo* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.TXT"`<br>Por valor predeterminado, el archivo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo en otra carpeta existente:<br>• `TO "C:\Output.TXT"`<br>• `TO "Results\Output.TXT"`<br>◦ **GRAPH** -muestra los resultados en un gráfico en el área de visualización de Analytics<br>◦ **PRINT** -envía los resultados a la impresora predeterminada.<br>**Nota**<br>Los resultados del histograma que se envían a un archivo aparecen como una representación de texto de un gráfico de barras. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | final de la tabla.<br><br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br><br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| HEADER *texto_encabezado*<br><br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte superior de cada página de un reporte.<br>*texto_encabezado_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema HEADER de Analytics. |
| FOOTER *texto_pie_de_página*<br><br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte inferior de cada página de un reporte.<br>*texto_pie_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema FOOTER de Analytics. |
| KEY *salto_campo*<br><br>opcional | El campo o la expresión que agrupa los cálculos de subtotal de grupos. Se calcula un subtotal cada vez que cambia el valor de *salto_campo*.<br>*salto_campo* debe ser un campo de caracteres o una expresión. Puede especificar un solo campo, pero puede usar una expresión que contenga más de un campo. |
| SUPPRESS<br><br>opcional | Los valores por encima del valor MÁXIMO y por debajo del valor MÍNIMO se excluyen de la salida del comando. |
| COLUMNS *número*<br><br>opcional | La longitud del eje X en la representación de texto del gráfico de barras si envía los resultados del histograma a un archivo de texto.<br>El valor número es el número de espacios de caracteres (columnas de texto) que se deben utilizar para el eje X (y las etiquetas del eje Y). Si omite COLUMNS, se utiliza el valor predeterminado de 78 espacios de caracteres. |
| APPEND<br><br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |
| ABRIR<br>opcional | Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida. |

# Ejemplos

## Histograma básico de salario por horas

Usted utiliza HISTOGRAM para crear un gráfico que muestra la distribución de los salarios entre 0 y 100 dólares por hora:

```
HISTOGRAM ON Rate MINIMUM 0 MAXIMUM 100 TO GRAPH
```

## Histograma con intervalos definidos para salario por horas

Continuando con el ejemplo anterior, usted utiliza HISTOGRAM para especificar los rangos del gráfico de una manera que tiene más sentido.

La mayoría de los salarios se encuentran entre 20 y 50 dólares por hora; por lo tanto, el gráfico incluye los siguientes números de intervalos:

- tres en el rango de 20 a 50
- uno para 0-20

- uno para 50-100
- uno para > 100

```
HISTOGRAM ON Rate MINIMUM 0 MAXIMUM 100 FREE 20,30,40,50,100 TO GRAPH
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Crear histogramas" En la página 1478.

## Rellenar los valores bajos y altos

Puede ejecutar los comandos STATISTICS o PROFILE en un campo numérico antes de ejecutar el comando HISTOGRAM para rellenar automáticamente los valores de los parámetros MINIMUM y MAXIMUM con los valores más bajos y más elevados del campo.

## Comandos relacionados

La creación de un histograma utilizando un campo de caracteres es similar a la clasificación. La creación de un histograma utilizando un campo numérico es similar a la estratificación.

A diferencia de otras operaciones de agrupamiento de Analytics, los histogramas no admiten la subtotalización de los campos numéricos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando IF

Especifica una condición que debe evaluarse como verdadera para que se ejecute un comando.

## Sintaxis

```
IF test command
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *prueba* | La condición que se debe cumplir para que se ejecute el *comando*. |
| *comando* | Cualquier comando válido de ACLScript que se deba ejecutar si *prueba* se evalúa como verdadera. |

## Ejemplos

### Ejecución de un comando de manera condicional

Usted desea usar CLASSIFY en una tabla, pero únicamente si la variable *v_recuento* es mayor que diez:

```
IF v_counter > 10 CLASSIFY ON Location TO "Count_by_Location.fil" OPEN
```

### Ejecución de un comando sobre la base de una decisión del usuario

Usted desea permitir que el usuario del script decida si clasificar una tabla.

En su script, incluya un cuadro de diálogo con una casilla de verificación que, si está seleccionada, permite que se ejecute el comando CLASSIFY. La casilla de verificación almacena un valor de entrada de Verdadero o Falso en la variable lógica *v_casilla_verificación_clasificar*.

Usted utiliza una prueba IF para determinar el valor de *v_casilla_verificación_clasificar* y, si el valor es Verdadero, se ejecuta el comando CLASSIFY:

```
IF v_classify_checkbox=T CLASSIFY ON Location TO "Count_by_Loca-
tion.fil" OPEN
```

# Observaciones

> **Consejo**
>
> Para obtener tutoriales detallados que cubren el comando IF y el parámetro IF, consulte "Toma de decisiones en los scripts" En la página 1608 y "Estructuras de control" En la página 1630.

## Comparación entre el comando IF y el parámetro IF

La lógica del comando IF difiere de la del parámetro IF que es admitido por la mayoría de los comandos:

- **IF** -determina si el comando asociado se ejecuta o no, basándose en el valor de la expresión de prueba
- **Parámetro IF** -determina si el comando se ejecuta en cada registro de una tabla de Analytics según el valor de la expresión prueba

## Toma de decisiones en los scripts

En un script, puede ingresar una serie de pruebas de comando IF y ejecutar diferentes comandos de acuerdo con los resultados. El comando IF también se puede utilizar para probar el valor de una variable a fin de determinar si debe haber procesamiento adicional.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando IMPORT ACCESS

Crea una tabla de Analytics definiendo e importando un archivo de base de datos de Microsoft Access.

> **Nota**
> Usted debe tener instalado Microsoft 365 Access Runtime (32 bits) para que el comando IMPORT ACCESS funcione. Para obtener más información, consulte "Trabajar con archivos antiguos de Excel (*.xls) o Access (*.mdb)" En la página 280.

## Sintaxis

```
IMPORT ACCESS TO table <PASSWORD num> import_filename FROM source_filename
TABLE input_tablename CHARMAX max_field_length MEMOMAX max_field_length
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| TO *tabla* | El nombre de la tabla de Analytics a la que se importarán los datos.<br><br>**Nota**<br>Los nombres de tabla tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| PASSWORD *núm*<br><br>opcional | Solo se usa con archivos de Access protegidos con contraseña.<br><br>La definición de contraseña que se debe usar.<br><br>No se utiliza PASSWORD *núm* para solicitar o especificar una contraseña real. La definición de contraseña hace referencia a una contraseña proporcionada o configurada previamente con el comando PASSWORD, el comando SET PASSWORD o la etiqueta de estudio analítico PASSWORD.<br><br>*núm* es el número de la definición de contraseña. Por ejemplo, si se proporcionaron o configuraron dos contraseñas previamente en un script, o al programar un script de estudio analítico, `PASSWORD 2` especifica que se utiliza la contraseña número 2.<br><br>Si desea obtener más información acerca de la especificación o configuración de contraseñas, consulte: |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | ◦ "Comando PASSWORD" En la página 2246<br>◦ Comando SET PASSWORD<br>◦ Etiqueta de estudio analítico PASSWORD |
| *nombrearchivo_importación* | El nombre del archivo de datos de Analytics que se debe crear.<br>Especifique *nombrearchivo_importación* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `"Invoices.FIL"`.<br>Por valor predeterminado, el archivo de datos (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>◦ `"C:\data\Invoices.FIL"`<br>◦ `"data\Invoices.FIL"` |
| FROM *nombrearchivo_origen* | El nombre del archivo de datos de origen. *source_filename* debe ser una cadena entre comillas.<br>Si el archivo de datos de origen no está ubicado en el mismo directorio que el proyecto Analytics, debe utilizar una ruta de acceso absoluta o una ruta de acceso relativa para especificar la ubicación del archivo:<br>◦ `"C:\data\source_filename"`<br>◦ `"data\source_filename"` |
| TABLE *nombre_tabla_entrada* | El nombre de la tabla en el archivo de base de datos de Microsoft Access que se importará. |
| CHARMAX *longitud_campo_máx* | La longitud máxima en caracteres de cualquier campo en la tabla de Analytics que se origina como datos de carácter en el origen desde el cual está realizando la importación.<br>Puede especificar entre 1 y 255 caracteres.<br>La posibilidad de truncar campos impide que posibles valores demasiado largos se expandan más allá de la longitud total del registro permitida por el proceso de importación:<br>◦ 32 767 caracteres (Analytics no Unicode)<br>◦ 16 383 caracteres (Analytics Unicode) |
| MEMOMAX *longitud_campo_máx* | La longitud máxima en caracteres para los campos de texto, nota o memo que está importando.<br>Puede especificar entre 1 y 32767 caracteres (Analytics no Unicode) o 16383 caracteres (Analytics Unicode). |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

Para obtener más información acerca de cómo funciona este comando, consulte " Importar un archivo de base de datos de Microsoft Access" En la página 300.

## Importación a una tabla

Tiene un archivo de Microsoft Access denominado `Acceptable_Codes.mdb`. Debe importar la tabla **[Códigos_aceptables]** desde el archivo a Analytics. Para hacerlo, utilice el siguiente comando y cree una tabla denominada **códigos_aceptables** en Analytics.

La longitud de los campos de memorándum o caracteres importados se establece según la longitud del valor más extenso del campo o según la cantidad máxima especificada de caracteres (el valor que sea menor):

```
SET ECHO NONE
SET PASSWORD 1 TO "qr347wx"
SET ECHO ON
IMPORT ACCESS TO acc_codes PASSWORD 1 "C:\ACL DATA\Sample Data File-
s\acc_codes.fil" FROM "Acceptable_Codes.mdb" TABLE "[Acceptable_
Codes]" CHARMAX 60 MEMOMAX 70
```

# Comando IMPORT DELIMITED

Crea una tabla de Analytics definiendo e importando un archivo de texto delimitado.

## Sintaxis

```
IMPORT DELIMITED TO table import_filename FROM source_filename <SERVER pro-
file_name> source_char_encoding SEPARATOR {char|TAB|SPACE} QUALIFIER
{char|NONE} <CONSECUTIVE> STARTLINE line_number <KEEPTITLE> <CRCLEAR>
<LFCLEAR> <REPLACENULL> <ALLCHAR> {ALLFIELDS|[field_syntax] <...n> <IGNORE
field_num> <...n>}
```

```
field_syntax ::=
FIELD name type AT start_position DEC value WID bytes PIC format AS display_
name
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| TO *tabla* | El nombre de la tabla de Analytics a la que se importarán los datos.<br><br>**Nota**<br>Los nombres de tabla tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| *nombrearchivo_importación* | El nombre del archivo de datos de Analytics que se debe crear.<br><br>Especifique *nombrearchivo_importación* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `"Invoices.FIL"`.<br><br>Por valor predeterminado, el archivo de datos (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br><br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>◦ `"C:\data\Invoices.FIL"`<br>◦ `"data\Invoices.FIL"` |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td>FROM nombrearchivo_origen</td><td>El nombre del archivo de datos de origen. source_filename debe ser una cadena entre comillas.<br><br>Si el archivo de datos de origen no está ubicado en el mismo directorio que el proyecto Analytics, debe utilizar una ruta de acceso absoluta o una ruta de acceso relativa para especificar la ubicación del archivo:<br>◦ <code>"C:\data\source_filename"</code><br>◦ <code>"data\source_filename"</code></td></tr>
<tr><td>SERVER nombre_perfil<br><br>opcional</td><td>El nombre de perfil del servidor para el Conector de AX donde están ubicados los datos que desea importar.</td></tr>
<tr><td>codificación_car_origen</td><td>La codificación y el conjunto de caracteres de los datos de origen.<br><br>Según la edición de Analytics que esté utilizando, y la codificación de los datos de origen, especifique el código adecuado:<br><table><tr><th>Código</th><th>edición en inglés</th><th>Codificación de datos de origen</th></tr><tr><td><code>0</code></td><td>Edición no Unicode</td><td>todos los datos</td></tr><tr><td><code>0</code></td><td>edición Unicode</td><td>Datos ASCII</td></tr><tr><td><code>2</code></td><td>edición Unicode</td><td>Datos Unicode, codificación UTF-16 LE</td></tr><tr><td><code>3 numeric_code</code></td><td>edición Unicode</td><td>Datos Unicode que no usan la codificación UTF-16 LE<br><br>Para determinar el código numérico que coincide con la codificación de los datos de origen, realice una importación utilizando el Asistente de Definición de Datos, seleccione la opción Texto codificado y busque la codificación coincidente en la lista desplegable.<br><br>Para especificar el código, especifique <code>3</code>, seguido de un espacio y luego el código numérico.</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>SEPARATOR car | TAB | SPACE</td><td>El carácter separador (delimitador) que se utilizó entre los campos en los datos de origen. Debe especificar el carácter como una cadena entre comillas.<br><br>Puede especificar un separador de espacio o tabulación escribiendo el carácter entre comillas o utilizando una palabra clave:<br>◦ <code>SEPARATOR "  "</code> o <code>SEPARATOR TAB</code><br>◦ <code>SEPARATOR " "</code> o <code>SEPARATOR SPACE</code></td></tr>
<tr><td>QUALIFIER car | NONE</td><td>El carácter calificador de texto que se debe utilizar en los datos de origen para encerrar e identificar los valores de los campos. Debe especificar el carácter como una cadena entre comillas.<br><br>Para especificar el carácter de comillas dobles como calificador de texto, encierre el signo de las comillas dobles entre comillas simples: <code>QUALIFIER '"'</code>.<br><br>Puede especificar que no haya calificadores de texto utilizando cualquiera de los siguientes métodos:</td></tr>
</table>

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | ◦ `QUALIFIER ""`<br>◦ `QUALIFIER NONE` |
| CONSECUTIVE<br>opcional | Los calificadores de texto consecutivos se deben tratar como un solo calificador. |
| STARTLINE *número_línea* | El número de línea en el cual comenzar a leer el archivo.<br>Por ejemplo, si las primeras tres líneas de un archivo contienen información de encabezado que no desea, especifique `STARTLINE 4` para comenzar a leer los datos en la cuarta línea. |
| KEEPTITLE<br>opcional | ◦ **KEEPTITLE utilizado con ALLFIELDS** -Trate el número de línea especificado por STARTLINE como nombres de campo en lugar de datos.<br>Si omite KEEPTITLE, se utilizan nombres de campo genéricos y el número de línea especificado por STARTLINE se trata como datos.<br>◦ **KEEPTITLE utilizado con sintaxis de FIELD individual** -No importe el número de línea especificado por STARTLINE. FIELD *nombre* especifica los nombres de campos.<br>Si omite KEEPTITLE, el número de línea especificado por STARTLINE se trata como datos. FIELD *nombre* especifica los nombres de campos. |
| CRCLEAR<br>opcional | Reemplaza los caracteres de retorno de carro (CR) que aparecen entre los calificadores con caracteres de espacios. Debe especificar QUALIFIER con un valor *car* para usar CRCLEAR.<br>Si usa tanto el parámetro CRCLEAR como LFCLEAR, el parámetro CRCLEAR debe estar primero. |
| LFCLEAR<br>opcional | Reemplaza los caracteres de salto de línea (LF) que aparecen entre los calificadores con caracteres de espacios. Debe especificar QUALIFIER con un valor *car* para usar LFCLEAR.<br>Si usa tanto el parámetro CRCLEAR como LFCLEAR, el parámetro CRCLEAR debe estar primero. |
| REPLACENULL<br>opcional | Reemplaza todos los caracteres NUL que aparecen en el archivo delimitado por caracteres de espacio. La cantidad de caracteres NUL reemplazados se registra en el log. |
| ALLCHAR<br>opcional | Se asigna el tipo de datos de Carácter automáticamente a todos los campos importados. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>Consejo<br>Asignar un tipo de datos de Carácter a todos los campos importados simplifica el proceso de importar archivos de texto delimitado.<br>Una vez que los datos se encuentran en Analytics, puede asignarles diferentes tipos de datos, como Numéricos o Fechahora, a los campos y especificar los detalles de formato.<br>ALLCHAR resulta útil al importar una tabla con campos identificadores a los que Analytics asigna automáticamente tipos de datos Numéricos cuando en realidad se deberían usar tipos de datos de Carácter.</td></tr>
<tr><td>ALLFIELDS</td><td>Se importan todos los campos del archivo de datos de origen.<br>Si desea obtener información sobre la manera en la que Analytics asigna los tipos de datos cuando usted utiliza ALLFIELDS, consulte "Observaciones" En la página 2098.<br>Nota<br>Si usted especifica ALLFIELDS, no especifique ninguna sintaxis FIELD individual o IGNORE.</td></tr>
<tr><td>FIELD nombre tipo</td><td>Los campos individuales para importar desde el archivo de datos de origen, incluidos el nombre y el tipo de datos del campo. Para excluir un campo de la importación, no lo especifique.<br>Para obtener información sobre los tipos, consulte "Identificadores de los tipos de datos de los campos" En la página 2099.<br>Nota<br>tipo se ignora si especifica ALLCHAR.</td></tr>
<tr><td>AT posición_inicial</td><td>La posición del byte de inicio para el campo en el archivo de datos de Analytics.<br>Nota<br><table><tr><td>Analytics no Unicode</td><td>1 byte = 1 carácter</td></tr><tr><td>Analytics Unicode</td><td>2 bytes = 1 carácter</td></tr></table><br>En general, en Analytics Unicode, debe especificar una posición de byte de inicio impar. Si especifica una posición de inicio par, es posible que los caracteres no se vean correctamente.</td></tr>
<tr><td>DEC valor</td><td>La cantidad de lugares decimales para los campos numéricos.<br>Nota<br>DEC se ignora si especifica ALLCHAR.</td></tr>
<tr><td>WID bytes</td><td>La longitud del campo en bytes en el formato de tabla de Analytics.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>

**Nota**

<table>
<tr><td>Analytics no Unicode</td><td>1 byte = 1 carácter</td></tr>
<tr><td>Analytics Unicode</td><td>2 bytes = 1 carácter</td></tr>
</table>

En Analytics Unicode, especifique solo un número par de bytes. Si especifica un número de bytes impar, es posible que los caracteres no se vean correctamente.
</td></tr>
<tr><td>PIC formato</td><td>

**Nota**

Se aplica solo a campos numéricos o de fecha y hora.

- **campos numéricos** -el formato de visualización de los valores numéricos en las vistas y los reportes de Analytics.
- **campos de fechahora** -el formato físico de los valores de fechahora en los datos de origen (orden de los caracteres de fecha y hora, los separadores, etc.)

**Nota**

Para los campos de fechahora, el *formato* debe coincidir exactamente con el formato físico de los datos de origen. Por ejemplo, si los datos de origen son 12/31/2014, debe ingresar el formato como <code>"MM/DD/YYYY"</code>.

*formato* debe estar encerrado entre comillas.

**Nota**

PIC se ignora si especifica ALLCHAR.
</td></tr>
<tr><td>AS nombre_visible</td><td>

El nombre visible (título de columna alternativo) para el campo en la vista de la nueva tabla de Analytics.

Especifique *nombre_visible* como una cadena entre comillas. Utilice un punto y coma (;) entre las palabras si desea que haya un salto de línea en el título de la columna.

AS es obligatorio cuando se está definiendo un FIELD. Para que el nombre visible sea el mismo que el nombre del campo, introduzca un valor en blanco en *nombre_visible* con la siguiente sintaxis: <code>AS ""</code>. Asegúrese de que no haya un espacio entre las dos comillas.
</td></tr>
<tr><td>IGNORE <i>núm_campo</i> <...<i>n</i>><br><br>opcional</td><td>

Excluye el campo del formato de tabla.

*núm_campo* especifica la posición del campo excluido en el archivo de datos de origen. Por ejemplo, <code>IGNORE 5</code> excluye el quinto campo del archivo de datos de origen del formato de tabla de Analytics.

**Nota**

Los datos del campo se importan, pero no se definen y no aparecen en la nueva tabla de Analytics. Si es necesario, es posible definir los datos más tarde y agregarlos a la tabla.

Para excluir completamente a un campo para que no se lo importe, no lo especifique al especificar los campos de forma individual.
</td></tr>
</table>


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Importar todos los campos

Usted importa todos los campos desde un archivo delimitado por comas a una tabla de Analytics llamada **Empleados**. El archivo utiliza comillas como calificador de texto. Los tipos de datos se asignan de manera automática sobre la base de un conjunto de reglas que se describen en "Observaciones" En la página siguiente:

```
IMPORT DELIMITED TO Employees "Employees.fil" FROM "Employees.csv" 0
SEPARATOR "," QUALIFIER '"' CONSECUTIVE STARTLINE 1 KEEPTITLE
ALLFIELDS
```

## Importar todos los campos, asignar automáticamente un tipo de datos de Carácter

Usted importa todos los campos desde un archivo delimitado por comas a una tabla de Analytics llamada **Empleados**. El archivo utiliza comillas como calificador de texto. Se asigna el tipo de datos de Carácter automáticamente a todos los campos importados:

```
IMPORT DELIMITED TO Employees "Employees.fil" FROM "Employees.csv" 0
SEPARATOR "," QUALIFIER '"' CONSECUTIVE STARTLINE 1 KEEPTITLE ALLCHAR
ALLFIELDS
```

## Importar los campos especificados, asignar automáticamente un tipo de datos de Carácter

Usted importa los campos especificados desde un archivo delimitado por tabulaciones a una tabla de Analytics llamada **Empleados**. El archivo utiliza comillas como calificador de texto. Se asigna el tipo de datos de Carácter automáticamente a todos los campos importados:

```
IMPORT DELIMITED TO Employees "Employees.fil" FROM "Employees.csv" 0
SEPARATOR TAB QUALIFIER '"' CONSECUTIVE STARTLINE 1 KEEPTITLE ALLCHAR
FIELD "First_Name" C AT 1 DEC 0 WID 25 PIC "" AS "First Name" FIELD
"Last_Name" C AT 26 DEC 0 WID 25 PIC "" AS "Last Name" FIELD "CardNum"
C AT 51 DEC 0 WID 16 PIC "" AS "Card Num" FIELD "EmpNo" C AT 67 DEC 0
WID 6 PIC "" AS "Emp Num" FIELD "HireDate" C AT 73 DEC 0 WID 10 PIC ""
AS "Hire Date" FIELD "Salary" C AT 83 DEC 0 WID 5 PIC "" AS "" FIELD
"Bonus_2016" C AT 88 DEC 0 WID 10 PIC "" AS "Bonus 2016"
```

### Importar campos especificados, asignar tipos de datos de manera individual

Usted importa los campos especificados desde un archivo delimitado por punto y coma a una tabla de Analytics llamada **Empleados**. El archivo no utiliza calificadores de texto. Usted especifica el tipo de datos de cada campo importado:

```
IMPORT DELIMITED TO Employees "Employees.fil" FROM "Employees.csv" 0
SEPARATOR ";" QUALIFIER "" CONSECUTIVE STARTLINE 1 KEEPTITLE FIELD
"First_Name" C AT 1 DEC 0 WID 25 PIC "" AS "First Name" FIELD "Last_
Name" C AT 26 DEC 0 WID 25 PIC "" AS "Last Name" FIELD "CardNum" C AT
51 DEC 0 WID 16 PIC "" AS "Card Num" FIELD "EmpNo" C AT 67 DEC 0 WID 6
PIC "" AS "Emp Num" FIELD "HireDate" D AT 73 DEC 0 WID 10 PIC
"MM/DD/YYYY" AS "Hire Date" FIELD "Salary" N AT 83 DEC 0 WID 5 PIC ""
AS "" FIELD "Bonus_2016" N AT 88 DEC 2 WID 10 PIC "" AS "Bonus 2016"
```

## Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Importar un archivo de texto delimitado" En la página 302.

### Cómo asigna Analytics los tipos de datos cuando usted utiliza ALLFIELDS

Al utilizar el parámetro ALLFIELDS, en lugar de definir los campos de manera individual, Analytics examina un subconjunto de registros al principio del archivo delimitado y les asigna tipos de datos a los campos sobre la base de un conjunto de reglas que se describen a continuación.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Si es necesario, una vez que los datos se encuentran en Analytics, puede asignarles diferentes tipos de datos, como Numéricos o Fechahora, a los campos y especificar los detalles de formato.

| Descripción de los valores de campo en el archivo delimitado | Ejemplos | Tipo de datos asignado |
|---|---|---|
| Los valores se encierran entre calificadores de texto | "Proveedores ABC"<br>"6990.75" | Carácter |
| Los valores incluyen un carácter no numérico en cualquier lugar del campo, con la excepción de las comas y los puntos que se utilizan como separadores numéricos y el signo negativo (-) | $995<br>(995) | Carácter |
| Los valores incluyen únicamente números, separadores numéricos o el signo negativo | 6,990.75<br>-6,990.75<br>995 | Numérico |
| En un campo hay uno o más valores en blanco | | Carácter |
| Valores de fechahora con separadores o meses alfabéticos | 2016/12/31<br>31 de diciembre de 2016 | Carácter |
| Valores de fechahora que son solo números | 20161231 | Numérico |

# Identificadores de los tipos de datos de los campos

La siguiente tabla incluye las letras que debe usar al especificar el *tipo* para `FIELD`. Cada letra corresponde a un tipo de datos de Analytics.

Por ejemplo, si está definiendo un campo Last Name, que necesita tipos de datos de carácter, especificará "C": `FIELD "Last_Name" C`.

Para obtener más información, consulte " Tipos de datos en Analytics" En la página 872.

> **Nota**
>
> Cuando utilice el **Asistente de definición de datos** para definir una tabla que incluya campos EBCDIC, Unicode o ASCII, se le asignará la letra "C" automáticamente a los campos (correspondiente al tipo CHARACTER [carácter]).
>
> Al ingresar manualmente un enunciado IMPORT o editar un enunciado IMPORT existente, puede utilizar los valores más específicos de las letras "E" o "U" en lugar de los campos EBCDIC o Unicode.

| Carta | Tipo de datos de Analytics |
|---|---|
| R | ACL |

| Carta | Tipo de datos de Analytics |
|---|---|
| N | BINARY (binario) |
| C | CHARACTER (carácter) |
| D | DATETIME |
| E | EBCDIC |
| F | FLOAT (flotante) |
| G | ACCPAC |
| K | IBMFLOAT |
| k | UNSIGNED |
| L | LOGICAL |
| N | PRINT |
| P | PACKED (compactado) |
| P | BASIC |
| R | MICRO |
| T | CUSTOM |
| T | PCASCII |
| S | UNICODE |
| V | VAXFLOAT |
| X | NUMERIC (numérico) |
| Y | UNISYS |
| Z | ZONED (zonado) |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando IMPORT EXCEL

Crea una tabla de Analytics definiendo e importando un intervalo con nombre o una hoja de cálculo de Microsoft Excel.

> **Nota**
> Usted debe tener instalado Microsoft 365 Access Runtime (32-bit) para que el comando IMPORT EXCEL funcione con archivos de Excel antiguos (`*.xls`). Para obtener más información, consulte "Trabajar con archivos antiguos de Excel (*.xls) o Access (*.mdb)" En la página 280.

## Sintaxis

```
IMPORT EXCEL TO table import_filename FROM source_filename TABLE input_worksheet_or_named_range <KEEPTITLE> <STARTLINE line_number> <ALLCHAR>
{ALLFIELDS|CHARMAX max_field_length|[field_syntax] <...n> <IGNORE field_num>
<...n>} <OPEN>
```

```
field_syntax ::=
FIELD import_name type {PIC format|WID characters DEC value} AS display_name
```

> **Nota**
> Debe especificar los parámetros de IMPORT EXCEL exactamente en el mismo orden que más atrás y en la tabla que se incluye a continuación.
>
> Analytics no puede importar desde un libro de Excel si está activa la Vista protegida del libro. Primero debe habilitar la edición del libro, guardar y cerrar el libro para finalmente realizar la importación.

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| TO *tabla* | El nombre de la tabla de Analytics a la que se importarán los datos. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Los nombres de tabla tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| *nombrearchivo_importación* | El nombre del archivo de datos de Analytics que se debe crear.<br>Especifique *nombrearchivo_importación* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `"Invoices.FIL"`.<br>Por valor predeterminado, el archivo de datos (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>◦ `"C:\data\Invoices.FIL"`<br>◦ `"data\Invoices.FIL"` |
| FROM *nombrearchivo_origen* | El nombre del archivo de datos de origen. *source_filename* debe ser una cadena entre comillas.<br>Si el archivo de datos de origen no está ubicado en el mismo directorio que el proyecto Analytics, debe utilizar una ruta de acceso absoluta o una ruta de acceso relativa para especificar la ubicación del archivo:<br>◦ `"C:\data\source_filename"`<br>◦ `"data\source_filename"` |
| TABLE *hojadedatos_o_intervalo_nombrado* | La hoja de cálculo o el intervalo con nombre que se debe importar desde el archivo de datos de origen de Excel.<br>Requisitos:<br>◦ introducir un signo "$" al final del nombre de la hoja de cálculo<br>Por ejemplo, `TABLE "Corp_Credit_Cards$"`<br>◦ especificar un rango con nombre tal como aparece en Excel<br>Por ejemplo, `TABLE "Employees_Sales"`<br>◦ especifique *hojadedatos_o_intervalo_nombrado* como una cadena entre comillas |
| KEEPTITLE<br>opcional | ◦ **KEEPTITLE utilizado con ALLFIELDS o CHARMAX** -Trate el número de línea especificado por STARTLINE como nombres de campo en lugar de datos.<br>Si omite KEEPTITLE, se utilizan nombres de campo genéricos y el número de línea especificado por STARTLINE se trata como datos.<br>◦ **KEEPTITLE utilizado con sintaxis de FIELD individual** -No importe el número de línea especificado por STARTLINE. FIELD *nombre* especifica los nombres de campos.<br>Si omite KEEPTITLE, el número de línea especificado por STARTLINE se trata como datos. FIELD *nombre* especifica los nombres de campos. |
| STARTLINE *número_* | El número de línea en el cual se debe comenzar a leer la hoja de cálculo. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| *línea*<br>opcional | Por ejemplo, si las primeras tres líneas de una hoja de cálculo contienen información de encabezado que no desea, especifique `STARTLINE 4` para comenzar a leer los datos en la cuarta línea.<br>Si omite STARTLINE, la línea de inicio es la primera línea de la hoja de cálculo.<br>**Nota**<br>La línea de inicio de un rango con nombre siempre es la primera línea del rango con nombre, sin importar cuál sea la configuración de STARTLINE. |
| ALLCHAR<br>opcional | Se asigna el tipo de datos de Carácter automáticamente a todos los campos importados.<br>**Consejo**<br>Asignar un tipo de datos de Carácter a todos los campos importados simplifica el proceso de importar archivos de Excel.<br>Una vez que los datos se encuentran en Analytics, puede asignarles diferentes tipos de datos, como Numéricos o Fechahora, a los campos y especificar los detalles de formato.<br>ALLCHAR resulta útil al importar una tabla con campos identificadores a los que Analytics asigna automáticamente tipos de datos Numéricos cuando en realidad se deberían usar tipos de datos de Carácter. |
| ALLFIELDS | Se importan todos los campos del archivo de datos de origen.<br>**Nota**<br>Si usted especifica ALLFIELDS, no especifique ninguna sintaxis FIELD individual, CHARMAX o IGNORE. |
| CHARMAX *longitud_campo_máx* | La longitud máxima en caracteres de cualquier campo de la tabla de Analytics que se origina como datos de carácter en el archivo de datos de origen de Excel.<br>Los datos del archivo de Excel que superen la longitud de campo máxima se truncan al importarlos a Analytics.<br>Se importan todos los campos del archivo de Excel, independientemente del tipo de datos.<br>**Nota**<br>Si usted especifica CHARMAX, no especifique ninguna sintaxis FIELD individual, ALLFIELDS ni IGNORE. |
| FIELD *nombre_importación tipo* | Los campos individuales para importar desde el archivo de datos de origen, incluidos el nombre y el tipo de datos del campo.<br>*nombre_importación* se convierte en el nombre del campo en la tabla de Analytics. No es necesario que *nombre_importación* sea igual que el nombre del campo del archivo de datos de origen, pero puede serlo.<br>**Consejo**<br>También puede usar AS para especificar un nombre visible diferente del *nombre_importación*. |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | *tipo* se convierte en el tipo de datos del campo en la tabla de Analytics. No es necesario que *tipo* sea igual que el tipo de datos del campo del archivo de datos de origen, pero puede serlo. Para obtener más información sobre los *tipos*, consulte "Identificadores de los tipos de datos de los campos" En la página 2109.<br><br>**Nota**<br>Si especifica ALLCHAR, se ignora *tipo*.<br>Si especifica la sintaxis FIELD individual, no especifique ALLFIELDS ni CHARMAX.<br><br>## Exclusión de un campo<br><br>Para excluir un campo de la importación, no lo especifique. También debe especificar IGNORE para los campos excluidos. |
| PIC *formato* | **Nota**<br>Se aplica solo a campos numéricos o de fecha y hora.<br><br>◦ **campos numéricos** -el formato de visualización de los valores numéricos en las vistas y los reportes de Analytics.<br>◦ **campos de fechahora** -el formato físico de los valores de fechahora en los datos de origen (orden de los caracteres de fecha y hora, los separadores, etc.)<br><br>**Nota**<br>Para los campos de fechahora, el *formato* debe coincidir exactamente con el formato físico de los datos de origen. Por ejemplo, si los datos de origen son 12/31/2014, debe ingresar el formato como `"MM/DD/YYYY"`.<br><br>*formato* debe estar encerrado entre comillas. |
| WID *caracteres* | La longitud del campo en caracteres en el formato de tabla de Analytics. |
| DEC *valor* | La cantidad de lugares decimales para los campos numéricos. |
| AS *nombre_visible* | El nombre visible (título de columna alternativo) para el campo en la vista de la nueva tabla de Analytics.<br><br>Especifique *nombre_visible* como una cadena entre comillas. Utilice un punto y coma (;) entre las palabras si desea que haya un salto de línea en el título de la columna.<br><br>AS es obligatorio cuando se está definiendo un FIELD. Para que el nombre visible sea el mismo que el nombre del campo, introduzca un valor en blanco en *nombre_visible* con la siguiente sintaxis: `AS ""`. Asegúrese de que no haya un espacio entre las dos comillas. |
| IGNORE *núm_campo* <...*n*><br><br>opcional | Excluye el campo del formato de tabla.<br><br>*núm_campo* especifica la posición del campo excluido en el archivo de datos de origen. Por ejemplo, `IGNORE 5` excluye el quinto campo del archivo de datos de origen del formato de tabla de Analytics. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Tenga cuidado de alinear correctamente *núm_campo* con la posición de los campos excluidos. Si especifica *núm_campo* para un campo incluido (definición FIELD) o para una posición de campo que no existe, la importación no se realizará correctamente.<br>La cantidad de parámetros FIELD e IGNORE combinados debe ser igual al total de campos de la tabla de datos de origen. Si los totales no coinciden, la importación no se realiza correctamente.<br>Si especifica ALLFIELDS o CHARMAX, no especifique IGNORE. |
| ABRIR<br>opcional | Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida. |

# Ejemplos

## Importar campos especificados

Usted realiza una importación que define una nueva tabla de Analytics denominada **Tarjetas_crédito**. Utiliza la primera fila de datos de Excel como los nombres de los campos.

De los doce campos de la tabla de origen, la tabla de Analytics define e incluye tres campos, pero excluye los nueve campos restantes:

```
IMPORT EXCEL TO Credit_Cards "Credit Cards.fil" FROM "Credit_Cards_
Metaphor.xls" TABLE "Corp_Credit_Cards$" KEEPTITLE FIELD "CARDNUM" C
WID 16 AS "Card Number" FIELD "EXPDT" D WID 10 PIC "YYYY-MM-DD" AS
"Expiry Date" FIELD "PASTDUEAMT" N WID 6 DEC 2 AS "Past Due" IGNORE 2
IGNORE 3 IGNORE 5 IGNORE 6 IGNORE 7 IGNORE 9 IGNORE 10 IGNORE 11
IGNORE 12
```

## Importar todos los campos

Usted realiza una importación que define una nueva tabla de Analytics denominada **Transacciones_mayo**. Utiliza la primera fila de datos de Excel como los nombres de los campos.

La tabla de Analytics incluye todos los campos de la tabla de origen y utiliza definiciones de campo predeterminadas.

### Longitud de campo ajustada al valor más extenso

En el primer ejemplo, los campos que se originan como datos de carácter en el archivo de datos de origen se ajustan a la longitud del valor más extenso del campo:

```
IMPORT EXCEL TO May_Transactions "May_Transactions.fil" FROM "Trans_
May.xls" TABLE "Trans1_May$" KEEPTITLE ALLFIELDS
```

### Restricción de la longitud del campo

En el segundo ejemplo, los campos que se originan como datos de carácter en el archivo de datos de origen se ajustan a la longitud del valor más extenso del campo o al valor CHARMAX de 50 caracteres (el que sea más corto):

```
IMPORT EXCEL TO May_Transactions "May_Transactions.fil" FROM "Trans_
May.xls" TABLE "Trans1_May$" KEEPTITLE CHARMAX 50
```

## Importar todos los campos como datos de Carácter

Usted realiza una importación que define una nueva tabla de Analytics denominada **Transacciones_mayo**. Todos los campos, incluidos los números y las fechas, se importan como datos de carácter.

```
IMPORT EXCEL TO May_Transactions "May_Transactions.fil" FROM "Trans_
May.xls" TABLE "Trans1_May$" KEEPTITLE ALLCHAR ALLFIELDS
```

## Importar todos los campos como datos de carácter, saltear la información de encabezado

Usted realiza una importación que define una nueva tabla de Analytics denominada **Reporte_vencidas**.

Saltea las primeras dos filas del archivo de Excel, que contiene información de encabezado del reporte y comienza a leer el archivo en la tercera fila, que contiene nombres de campos. Todos los campos, incluidos los números y las fechas, se importan como datos de carácter.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
IMPORT EXCEL TO Past_Due_Report "Past_Due_Report.fil" FROM "Past_Due_
Report.xlsx" TABLE "Sheet1$" KEEPTITLE STARTLINE 3 ALLCHAR ALLFIELDS
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte "Importar datos de Microsoft Excel" En la página 286.

## Definir campos individualmente o importar todos los campos utilizando una definición predeterminada

Al importar un archivo de Excel a una tabla de Analytics, puede utilizar parámetros FIELD para definir cada campo de manera individual o puede utilizar el parámetro ALLFIELDS o el parámetro CHARMAX para importar todos los campos con las definiciones de campo Analytics predeterminadas.

Las diferentes combinaciones de parámetros generan diferentes resultados. La tabla que se incluye a continuación resume las diferentes posibilidades.

> **Nota**
> "Definir" significa especificar manualmente cosas como el nombre del campo, el tipo de datos, la longitud, el formato de fechahora, etc.

| Si desea: | Utilice estos parámetros: | No utilice estos parámetros: |
|---|---|---|
| ◦ importar todos los campos automáticamente con definiciones predeterminadas<br>◦ si es necesario, definir los campos después de la importación en Analytics | ALLFIELDS | CHARMAX, FIELD |
| ◦ importar todos los campos automáticamente con definiciones predeterminadas<br>◦ si es necesario, definir los campos después de la importación en Analytics<br>◦ truncar los campos de caracteres extensos | CHARMAX | ALLFIELDS, FIELD |
| ◦ definir los campos antes de la importación | FIELD | ALLFIELDS, CHARMAX |
| ◦ definir los campos antes de la importación<br>◦ excluir algunos archivos de la importación | FIELD<br>IGNORE | ALLFIELDS, CHARMAX |

| Si desea: | Utilice estos parámetros: | No utilice estos parámetros: |
|---|---|---|
| ◦ definir campos parcialmente antes de la importación<br>◦ importar automáticamente todos los campos como datos de carácter | ALLCHAR<br>FIELD | ALLFIELDS, CHARMAX |
| ◦ omitir las filas en blanco o la información de encabezado en la parte superior de la hoja de cálculo | STARTLINE | |
| ◦ usar la primera fila de la hoja de cálculo como nombres de campos | KEEPTITLE | |
| ◦ usar la fila de la hoja de cálculo especificada por STARTLINE como nombres de campos | KEEPTITLE<br>STARTLINE | |

# Cómo asigna Analytics los tipos de datos cuando usted utiliza ALLFIELDS o CHARMAX

Al utilizar los parámetros ALLFIELDS o CHARMAX, en lugar de definir los campos de manera individual, Analytics examina un subconjunto de registros al principio del archivo de Excel y les asigna los tipos de datos sobre la base de un conjunto de reglas internas.

Si es necesario, una vez que los datos se encuentran en Analytics, puede asignarles diferentes tipos de datos, como Numéricos o Fechahora, a los campos y especificar los detalles de formato.

# Tamaño máximo de la importación de datos

## Formato de archivo .xlsx o .xlsm

La cantidad máxima de columnas de Excel y la cantidad máxima de caracteres en un campo, que se pueden importar desde archivos .xlsx o .xlsm no se limita a un número específico.

La importación desde estos tipos de archivo de Excel se rige por el límite de longitud de registros de los archivos de datos de Analytics (.fil) de 32 KB. Si algún registro del archivo de Excel de origen generaría un registro de Analytics más extenso que 32 KB, no se puede concretar la importación.

## Formato de archivo .xls

La importación de archivos .xls (Excel 97 - 2003) utiliza un tipo de procesamiento diferente y está sujeta a un máximo de:

- 255 columnas
- 255 caracteres por campo
- 32 KB por registro
- 65.000 filas


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Identificadores de los tipos de datos de los campos

La siguiente tabla incluye las letras que debe usar al especificar el *tipo* para `FIELD`. Cada letra corresponde a un tipo de datos de Analytics.

Por ejemplo, si está definiendo un campo Last Name, que necesita tipos de datos de carácter, especificará "C": `FIELD "Last_Name" C`.

Para obtener más información, consulte " Tipos de datos en Analytics" En la página 872.

> **Nota**
>
> Cuando utilice el **Asistente de definición de datos** para definir una tabla que incluya campos EBCDIC, Unicode o ASCII, se le asignará la letra "C" automáticamente a los campos (correspondiente al tipo CHARACTER [carácter]).
>
> Al ingresar manualmente un enunciado IMPORT o editar un enunciado IMPORT existente, puede utilizar los valores más específicos de las letras "E" o "U" en lugar de los campos EBCDIC o Unicode.

| Carta | Tipo de datos de Analytics |
|---|---|
| R | ACL |
| N | BINARY (binario) |
| C | CHARACTER (carácter) |
| D | DATETIME |
| E | EBCDIC |
| F | FLOAT (flotante) |
| G | ACCPAC |
| K | IBMFLOAT |
| k | UNSIGNED |
| L | LOGICAL |
| N | PRINT |
| P | PACKED (compactado) |
| P | BASIC |
| R | MICRO |

| Carta | Tipo de datos de Analytics |
|---|---|
| T | CUSTOM |
| T | PCASCII |
| S | UNICODE |
| V | VAXFLOAT |
| X | NUMERIC (numérico) |
| Y | UNISYS |
| Z | ZONED (zonado) |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando IMPORT GRCPROJECT

Crea una tabla de Analytics importando una tabla de Proyectos de Diligent One.

## Sintaxis

```
IMPORT GRCPROJECT TO table import_filename PASSWORD num FROM org_id/type_id
<FIELD name AS display_name <...n>> <CHARMAX max_field_length>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| TO *tabla* | El nombre de la tabla de Analytics a la que se importarán los datos.<br><br>**Nota**<br>Los nombres de tabla tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| *nombrearchivo_importación* | El nombre del archivo de datos de Analytics que se debe crear.<br><br>Especifique *nombrearchivo_importación* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `"Invoices.FIL"`.<br><br>Por valor predeterminado, el archivo de datos (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br><br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>◦ `"C:\data\Invoices.FIL"`<br>◦ `"data\Invoices.FIL"` |
| PASSWORD *núm* | La definición de contraseña que se debe usar.<br><br>No se utiliza PASSWORD *núm* para solicitar o especificar una contraseña real. La definición de contraseña hace referencia a una contraseña proporcionada o configurada previamente con el comando PASSWORD, el comando SET PASSWORD o la etiqueta de estudio analítico PASSWORD.<br><br>*núm* es el número de la definición de contraseña. Por ejemplo, si se proporcionaron o configuraron dos contraseñas previamente en un script, o al programar un script de estudio analítico, `PASSWORD 2` especifica que se utiliza la contraseña número 2. |

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>
Si desea obtener más información acerca de la especificación o configuración de contraseñas, consulte:
<ul>
<li>"Comando PASSWORD" En la página 2246</li>
<li>Comando SET PASSWORD</li>
<li>Etiqueta de estudio analítico PASSWORD</li>
</ul>
El valor de la contraseña obligatoria es un token de acceso a Token de acceso de Diligent One. Para obtener más información, consulte "Creación de una definición de contraseña y especificación de un valor de contraseña" En la página 2116.
<br>El parámetro PASSWORD núm puede ser obligatorio o no, según el entorno en el que se ejecute el script.
<table>
<tr><th>Entorno en el que se ejecuta el script</th><th>Requisito PASSWORD núm</th></tr>
<tr><td>Analytics<br>(activación en línea)</td><td>El parámetro PASSWORD núm no es obligatorio.<br>Se utiliza automáticamente el token de acceso Token de acceso de Diligent One del usuario actual, que se almacena en su registro de Windows.</td></tr>
<tr><td>Analytics<br>(activación sin conexión)</td><td rowspan="2">El parámetro PASSWORD núm es obligatorio.</td></tr>
<tr><td>Robots</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>FROM id_org id_tipo</td><td>
La organización y el tipo de información que define los datos que se están importando:
<ul>
<li>id_org - la organización de Diligent One desde la cual está importando datos</li>
<li>id_tipo - el tipo de información que está importando</li>
</ul>
El valor id_org y el valor id_tipo deben estar separados por una barra, sin espacios:
<br><code>FROM "125@-eu/audits"</code>
<br>La cadena completa debe estar encerrada entre comillas.
<h2>ID de la organización</h2>
id_org debe incluir el número de ID de la organización y, si está realizando la importación desde un centro de datos ubicado fuera de América del Norte, el código del centro de datos. El número de ID de la organización y el código del centro de datos deben estar separados por el signo (<code>@</code>) y un guion (<code>-</code>):
<br><code>FROM "125@-eu"</code>
<blockquote>Nota<br>Si especifica el código del centro de datos de América del Norte (US), el formato es levemente distinto, sin un guion:
<br><code>FROM "125@us"</code></blockquote>
El código del centro de datos especifica desde qué servidor regional de Diligent One está importando los datos.
</td></tr>
</table>


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | ◦ `af` - África (Sudáfrica)<br>◦ `ap` - Asia-Pacífico (Singapur)<br>◦ `au` - Asia-Pacífico (Australia)<br>◦ `ca` - Norteamérica (Canadá)<br>◦ `eu` - Europa (Alemania)<br>◦ `jp` - Asia-Pacífico (Tokio)<br>◦ `sa` - América del Sur (Brasil)<br>◦ `us` - Norteamérica (EE. UU.)<br><br>Puede utilizar únicamente los códigos de centros de datos autorizados para la instancia de Diligent One de su organización. El centro de datos de Norteamérica (EE. UU.) es el valor predeterminado, por lo que especificar `@us` es opcional.<br><br>Si no conoce el número de ID de la organización, utilice la interfaz de usuario de Analytics para importar una tabla desde Proyectos. El número de ID de la organización está incluido en el comando en el log. Para obtener más información, consulte " Importar datos de Diligent One Proyectos" En la página 813.<br><br>## ID tipo<br><br>*id_tipo* especifica el tipo de información que está importando. La información en Proyectos está contenida en una serie de tablas relacionadas.<br><br>Para *id_tipo*, utilice uno de los valores que se incluyen a continuación. Escriba el valor exactamente como aparece e incluya guiones bajos, según corresponda:<br>◦ `audits`: Proyectos<br>◦ `control_test_plans`: Planes de las pruebas de controles<br>◦ `control_tests`: Prueba de control<br>◦ `controls`: Controles<br>◦ `finding_actions`: Acciones<br>◦ `findings`: Asuntos<br>◦ `mitigations`: Asociaciones de control de riesgos<br>◦ `narratives`: Narraciones<br>◦ `objectives`: Objetivos<br>◦ `risks`: Riesgos<br>◦ `walkthroughs`: Revisiones de confiabilidad<br><br>> **Consejo**<br>> Para obtener información sobre cómo se relacionan las tablas en Proyectos y los campos claves que puede utilizar para unir las tablas una vez que las haya importado a Analytics, consulte " Importar datos de Diligent One Proyectos" En la página 813. |
| FIELD *nombre* AS *nombre_visible* <...*n*><br><br>opcional | Campos individuales de los datos de origen que se deben importar. Especifique el nombre.<br><br>Si omite FIELD, se importan todos los campos.<br><br>◦ *nombre* debe coincidir de forma exacta con el nombre del campo físico en la tabla Proyectos, lo cual incluye mayúsculas y minúsculas |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | ◦ *nombre_visible* (título de columna alternativo) es el nombre visible para el campo en la vista de la nueva tabla de Analytics. Debe especificar un nombre visible para cada FIELD *nombre*. Especifique *nombre_visible* como una cadena entre comillas.<br>Utilice un punto y coma (;) entre las palabras si desea que haya un salto de línea en el título de la columna.<br>A diferencia de algunos otros comandos IMPORT de Analytics, no puede especificar *nombre_visible* en blanco para utilizar el nombre del campo como el nombre visible.<br>**Consejo**<br>Para obtener los nombres de campos físicos, utilice la interfaz de usuario de Analytics para importar la tabla apropiada de Proyectos. Los nombres de campos físicos están contenidos en el comando en el log.<br>Las importaciones posteriores se pueden incluir en scripts. |
| CHARMAX *longitud_campo_máx*<br>opcional | La longitud máxima en caracteres de cualquier campo de la tabla de Analytics que se origina como datos de carácter en la tabla Proyectos.<br>Los datos de la tabla Proyectos que superan la longitud de campo máxima se truncan al importarlos a Proyectos.<br>La posibilidad de truncar campos impide que posibles valores demasiado largos se expandan más allá de la longitud total del registro permitida por el proceso de importación:<br>◦ 32 767 caracteres (Analytics no Unicode)<br>◦ 16 383 caracteres (Analytics Unicode) |

# Ejemplos

## Importación de campos especificados desde la tabla Proyectos

Usted importa los campos especificados de la tabla **Proyectos** para todos los proyectos activos que pertenecen a la organización 286 (región de Estados Unidos) a una tabla de Analytics denominada **Todos_los_proyectos**:

```
IMPORT GRCPROJECT TO All_Projects "C:\Projects Data\All_Projects.fil"
FROM "286@us/audits" FIELD "id" AS "Id" FIELD "description" AS "Des-
cription" FIELD "name" AS "Name" FIELD "start_date" AS "Start date"
FIELD "status" AS "Status" FIELD "created_at" AS "Created at"
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Importación de todos los campos de la tabla Proyectos

Usted importa todos los campos de la tabla **Proyectos** para todos los proyectos activos que pertenecen a la organización 286 (región de Estados Unidos) a una tabla de Analytics denominada **Todos_los_proyectos**. Usted incluye una definición de contraseña numerada para autenticar la conexión:

```
IMPORT GRCPROJECT TO All_Projects "C:\Projects Data\All_Projects.fil"
PASSWORD 1 FROM "286@us/audits"
```

## Limitación de la longitud de campos al importar desde la tabla Proyectos

Usted importa todos los campos de la tabla **Proyectos** a una tabla de Analytics denominada **Todos_los_proyectos**. Utiliza el parámetro `CHARMAX` para limitar la longitud de los campos.

```
IMPORT GRCPROJECT TO All_Projects "C:\Projects Data\All_Projects.fil"
PASSWORD 1 FROM "286@us/audits" CHARMAX 200
```

En la tabla resultante de Analytics, todos los campos que se originan como datos de carácter en Resultados tienen la limitación de la longitud especificada de 200 caracteres. Los valores de campos que superan ese límite se truncan a 200 caracteres.

## Importación de todos los campos de la tabla Asuntos

Usted importa todos los campos de la tabla **Asuntos** para todos los proyectos activos que pertenecen a la organización 286 (región de Europa) a una tabla de Analytics denominada **Todos_los_asuntos**:

```
IMPORT GRCPROJECT TO All_Issues "C:\Projects Data\All_Issues.fil" FROM
"11594@-eu/findings"
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Importar datos de Diligent One Proyectos" En la página 813.

## Creación de una definición de contraseña y especificación de un valor de contraseña

Cuando ejecuta un script en Robots que importa una tabla de Proyectos de Diligent One, debe incluir una definición de contraseña con el comando IMPORT GRCPROJECT. El mismo requisito se aplica a la ejecución de scripts en Analytics cuando usa la activación sin conexión.

Independientemente del método que utilice para crear una definición de contraseña, el valor de la contraseña requerida es un token de acceso a Token de acceso de Diligent One que puede generar en Inicio de la plataforma. Para obtener más información, consulte "Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One" En la página opuesta.

### Métodos de definición de contraseñas

| Método | Descripción |
|---|---|
| Etiqueta de estudio analítico PASSWORD<br><br>(para scripts que se ejecutan en Robots) | Si utiliza la etiqueta de estudio analítico PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, no se especifica ningún valor de contraseña en el script. Cuando crea una tarea para ejecutar el script en Robots, un campo de entrada del **Diseñador de tareas** le permite a usted o a otro usuario especificar la contraseña real.<br><br>Si desea obtener más información, consulte Etiqueta de estudio analítico PASSWORD. |
| Comando PASSWORD<br><br>(para scripts que se ejecutan en Analytics, activación sin conexión) | Si utiliza el comando PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, no se especifica ningún valor de contraseña en el script. Cuando el script trata de conectarse, aparece una solicitud de contraseña.<br><br>Si desea obtener más información, consulte "Comando PASSWORD" En la página 2246. |
| Comando SET PASSWORD<br><br>(para scripts que se ejecutan en Analytics, activación sin conexión) | Si utiliza el comando SET PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, se especifica un valor de contraseña en el script, por lo que no aparece ninguna solicitud de contraseña. Este método es apropiado para scripts diseñados para ejecutarse sin intervención. No obstante, se expone una contraseña real con texto claro en el script, por lo que puede que no sea conveniente para su situación.<br><br>Si desea obtener más información, consulte Comando SET PASSWORD. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One

> **¡Precaución!**
>
> El token de acceso generado concuerda con la cuenta utilizada para iniciar sesión en Diligent One. Como escritor de scripts, puede no ser apropiado especificar su propio token de acceso si otras personas van a usar el script.
>
> Proteja os tokens de acesso como qualquer senha de conta.

Utilice un token de acceso existente, a menos que tenga un motivo para crear uno nuevo. Si el token existente no funciona, cree uno nuevo. El uso de un token existente reduce la cantidad de tokens que necesita administrar.

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Token de acceso de Diligent One**.
   - En el **Editor de scripts**, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Insertar > Token de Diligent One**.

   Se abre la página **Administrar tokens de API** en el navegador. Es posible que primero deba iniciar sesión en Diligent One.

   Acceder a la página **Administrar tokens de API** desde Analytics es una función muy práctica. También puede iniciar sesión en Diligent One para acceder a la página desde su perfil de usuario sin usar Analytics.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Usar un token existente
     a. En la columna **Token**, haga clic en el token parcialmente enmascarado que desea utilizar.
     b. Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One y haga clic en **Confirmar**.

        Se muestra el token sin enmascarar.
     c. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

        > **Consejo**
        >
        > No cierre el cuadro de diálogo que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

   - Cree un nuevo token
     a. Haga clic en **Agregar token > Analytics**.
     b. En el panel lateral **Nuevo token de Analytics**, especifique la siguiente información:

| Campo u opción | Descripción |
|---|---|
| **Descripción** | Introduzca una descripción que proporcione información útil, por ejemplo:<br>◦ El propósito del token<br>◦ Dónde se utiliza el token, por ejemplo, el nombre y la ubicación del script de Analytics, o el nombre y la ubicación de la tarea del robot |
| **Caducidad del token** | ◦ **Activado** -El token caduca después del número de días que especifique.<br>◦ **Desactivado** -El token nunca caduca.<br><br>**Nota**<br>Es posible que su organización tenga una política de seguridad que requiera que los tokens caduquen después de cierto tiempo. La creación de tokens con fecha de caducidad es una buena práctica. Diligent One le envía una notificación por correo electrónico automatizada antes de la fecha de caducidad. |
| **Caduca en** | Especifique los días que faltan para que el token caduque (de 1 a 365). |
| **Contraseña** | Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One. |

c. Haga clic en **Generar token**.

d. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

> **Consejo**
> No cierre el panel lateral que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

3. En función del método de definición de contraseña que utilice, realice una de estas acciones:
   - **Etiqueta de estudios analíticos PASSWORD** -En el **Diseñador de la tarea** de un Robot ACL, pegue el token que ha copiado en un campo de parámetro de contraseña.
   - **Comando PASSWORD** -En Analytics, pegue el token que ha copiado en la solicitud de contraseña que aparezca durante la ejecución del script.
   - **Comando SET PASSWORD** -En Analytics, pegue el token en el lugar adecuado de la sintaxis de comando SET PASSWORD de un script.
4. En Inicio de la plataforma, cierre el cuadro de diálogo o el panel lateral que contiene el token.

   Si creó un nuevo token, se agrega una versión parcialmente enmascarada del token en la parte superior de su lista de tokens.

   Para obtener más información, consulte Creación y administración Tokens de acceso de Diligent One.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Capacidad de depuración para la importación

Existe una capacidad de depuración simple para las importaciones desde Diligent One.

Los datos importados se almacenan de manera temporal en un archivo JSON intermedio en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics de destino. Puede crear un archivo de texto en cualquier carpeta que contenga un proyecto de Analytics, lo que hace que se conserve el archivo JSON en lugar de eliminarlo después de importar los datos a Analytics.

- **El archivo JSON está presente** -Si la importación desde Diligent One falla, pero el archivo JSON está presente en su computadora, significa que el problema es de Analytics, y no de Diligent One.
- **El archivo JSON no está presente** -Si la importación desde Diligent One falla y el archivo JSON no está presente en su computadora, significa que el problema es de Diligent One.

Esta información puede ayudar a resolver problemas.

## Configure la retención del archivo JSON intermedio

En la carpeta que contiene el proyecto de Analytics de destino, cree un archivo de texto vacío que tenga exactamente este nombre: `_grc_import_debug.txt`

Al importar desde Resultados o Proyectos en Diligent One, el archivo JSON intermedio se conserva con el nombre `results.json`. El archivo se sobrescribe que con cada importación desde Diligent One.

# Comando IMPORT GRCRESULTS

Crea una tabla de Analytics importando una tabla o interpretación de Resultados de Diligent One.

## Sintaxis

```
IMPORT GRCRESULTS TO table import_filename PASSWORD num FROM Results_
resource_path <FIELD name AS display_name <...n>> <CHARMAX max_field_length>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| TO *tabla* | El nombre de la tabla de Analytics a la que se importarán los datos.<br><br>**Nota**<br>Los nombres de tabla tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| *nombrearchivo_importación* | El nombre del archivo de datos de Analytics que se debe crear.<br><br>Especifique *nombrearchivo_importación* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `"Invoices.FIL"`.<br><br>Por valor predeterminado, el archivo de datos (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br><br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>◦ `"C:\data\Invoices.FIL"`<br>◦ `"data\Invoices.FIL"` |
| PASSWORD *núm* | La definición de contraseña que se debe usar.<br><br>No se utiliza PASSWORD *núm* para solicitar o especificar una contraseña real. La definición de contraseña hace referencia a una contraseña proporcionada o configurada previamente con el comando PASSWORD, el comando SET PASSWORD o la etiqueta de estudio analítico PASSWORD.<br><br>*núm* es el número de la definición de contraseña. Por ejemplo, si se proporcionaron o configuraron dos contraseñas previamente en un script, o al programar un script de estudio analítico, `PASSWORD 2` especifica que se utiliza la contraseña número 2. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>
Si desea obtener más información acerca de la especificación o configuración de contraseñas, consulte:
<ul>
<li>"Comando PASSWORD" En la página 2246</li>
<li>Comando SET PASSWORD</li>
<li>Etiqueta de estudio analítico PASSWORD</li>
</ul>
El valor de la contraseña obligatoria es un token de acceso a Token de acceso de Diligent One. Para obtener más información, consulte "Creación de una definición de contraseña y especificación de un valor de contraseña" En la página 2127.
<br><br>
El parámetro PASSWORD núm puede ser obligatorio o no, según el entorno en el que se ejecute el script.
<table>
<tr><th>Entorno en el que se ejecuta el script</th><th>Requisito PASSWORD núm</th></tr>
<tr><td>Analytics<br>(activación en línea)</td><td>El parámetro PASSWORD núm no es obligatorio.<br>Se utiliza automáticamente el token de acceso Token de acceso de Diligent One del usuario actual, que se almacena en su registro de Windows.</td></tr>
<tr><td>Analytics<br>(activación sin conexión)</td><td rowspan="2">El parámetro PASSWORD núm es obligatorio.</td></tr>
<tr><td>Robots</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>FROM Ruta_recursos_Resultados</td><td>
La ruta a los datos que está importando.
<br><br>
La forma de la ruta varía según los datos que está importando. Para obtener detalles sobre la forma de la ruta, consulte "Ruta de Resultados" En la página 2124.
<br><br>
Nota<br>
La forma de la ruta de Resultados es proporcionada por una API y está sujeta a cambios. La manera más sencilla y confiable de obtener la sintaxis correcta y actualizada para la ruta es realizar una importación manual de los datos de destino y copiar la ruta desde el log del comando.
</td></tr>
<tr><td>FIELD <i>nombre</i> AS <i>nombre_visible</i> <...<i>n</i>><br><br>opcional</td><td>
Campos individuales de los datos de origen que se deben importar. Especifique el nombre.
<br><br>
Si omite FIELD, se importan todos los campos.
<br><br>
Nombre
<br><br>
nombre debe coincidir de forma exacta con el nombre del campo físico en la tabla de Proyectos, lo cual incluye mayúsculas y minúsculas. Para ver el nombre del campo físico, complete una de las siguientes acciones:
<ul>
<li>En Resultados, haga clic en el encabezado de una columna en la Vista de la tabla. El nombre del campo físico aparece después de Nombre campo.</li>
<li>En Analytics, al importar una tabla de Resultados, el nombre del campo físico aparece entre paréntesis después del nombre visible en el cuadro de diálogo que le permite seleccionar campos.</li>
</ul>
</td></tr>
</table>

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>El nombre del campo físico Resultados no es el nombre visible que se usa en los encabezados de las columnas de la **Vista de la tabla**.<br><br>Consulte también "Consideraciones de los nombres de campos al importar y exportar datos de Resultados" En la página 2127.<br><br>### Nombre visible<br><br>*nombre_visible* (título de columna alternativo) es el nombre visible para el campo en la vista de la nueva tabla de Analytics. Debe especificar un nombre visible para cada FIELD *nombre*. Especifique *nombre_visible* como una cadena entre comillas.<br><br>Utilice un punto y coma (;) entre las palabras si desea que haya un salto de línea en el título de la columna.<br><br>A diferencia de algunos otros comandos IMPORT de Analytics, no puede especificar *nombre_visible* en blanco para utilizar el nombre del campo como el nombre visible. |
| CHARMAX *longitud_campo_máx*<br><br>opcional | La longitud máxima en caracteres de cualquier campo de la tabla de Analytics que se origina como datos de carácter en la tabla o la interpretación de Resultados.<br><br>Los datos de la tabla o interpretación de Resultados que superan la longitud de campo máxima se truncan al importarlos a Resultados.<br><br>La posibilidad de truncar campos impide que posibles valores demasiado largos se expandan más allá de la longitud total del registro permitida por el proceso de importación:<br><br>◦ 32 767 caracteres (Analytics no Unicode)<br><br>◦ 16 383 caracteres (Analytics Unicode) |

# Ejemplos

## Importación de campos especificados desde una tabla de Resultados

Usted importa campos especificados desde una tabla de Resultados a una tabla de Resultados denominada **Excepciones gastos representación**:

```
IMPORT GRCRESULTS TO T_and_E_exceptions "C:\Secondary Analysis\T_and_
E_exceptions.fil" PASSWORD 1 FROM "results/api/orgs/11594/control_tes-
ts/185699/exceptions" FIELD "metadata.status" AS "Status" FIELD
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
"EmpNo" AS "Employee Number" FIELD "DATE" AS "Date" FIELD "CARDNUM" AS
"Card Number" FIELD "CODES" AS "MC Codes" FIELD "AMOUNT" AS "Amount"
FIELD "DESCRIPTION" AS "Description"
```

## Importación de todos los campos desde una tabla de Resultados

Usted importa todos los campos desde una tabla de Resultados a una tabla de Resultados que tiene el nombre de **Excepciones gastos representación**:

```
IMPORT GRCRESULTS TO T_and_E_exceptions "C:\Secondary Analysis\T_and_
E_exceptions.fil" PASSWORD 1 FROM "results/api/orgs/11594/control_tes-
ts/185699/exceptions"
```

## Limitación de la longitud de campos al importar desde una tabla en Resultados

Usted importa todos los campos desde una tabla de Resultados a una tabla de Resultados denominada **Excepciones gastos representación**. Utiliza el parámetro `CHARMAX` para limitar la longitud de los campos.

```
IMPORT GRCRESULTS TO T_and_E_exceptions "C:\Secondary Analysis\T_and_
E_exceptions.fil" PASSWORD 1 FROM "results/api/orgs/11594/control_tes-
ts/185699/exceptions" CHARMAX 200
```

En la tabla resultante de Analytics, todos los campos que se originan como datos de carácter en Resultados tienen la limitación de la longitud especificada de 200 caracteres. Los valores de campos que superan ese límite se truncan a 200 caracteres.

## Importación de datos desde una interpretación en Resultados

Usted importa una interpretación de Resultados a una tabla de Resultados que tiene el nombre de **Excepciones gastos representación filtradas**:

```
IMPORT GRCRESULTS TO T_and_E_exceptions_filtered "C:\Secondary Ana-
lysis\T_and_E_exceptions_filtered.fil" FROM "resul-
ts/api/orgs/11594/control_
tests/185699/interpretations/22699/exceptions"
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Importar datos de Diligent One Resultados" En la página 819.

## Conservación de los filtros y el ordenamiento

Al importar datos desde Resultados, cualquier personalización de datos, como el ordenamiento o los filtros, se retiene o se ignora en la tabla de Resultados resultante según la manera en la que usted importe los datos:

- **importar una tabla** -Se ignora la personalización de datos. Se importan todos los datos de la tabla, excepto por los campos que usted decida omitir.
- **importar una interpretación** -se conserva la personalización de los datos

## Ruta de Resultados

> **Nota**
> La forma de la ruta de Resultados es proporcionada por una API y está sujeta a cambios. La manera más sencilla y confiable de obtener la sintaxis correcta y actualizada para la ruta es realizar una importación manual de los datos de destino y copiar la ruta desde el log del comando.

La ruta de Resultados en el parámetro `FROM` tiene la siguiente forma general:

```
FROM "results<-region code>/api/orgs/<org ID>/control_tests/<control test
ID>/exceptions
```

Por ejemplo:

```
FROM "results/api/orgs/11594/control_tests/4356/exceptions"
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

El valor de ID de la organización se muestra en la barra de direcciones del navegador al iniciar sesión en ACL Inicio de la plataforma. El valor de ID de la prueba de control y de ID de la interpretación se muestran en la barra de direcciones al visualizar esas tablas en Resultados.

La tabla que se incluye a continuación proporciona variaciones de la ruta de Resultados.

| Para importar: | Utilice esta forma de la ruta de Resultados: |
|---|---|
| Datos de la prueba de control (tabla) | `FROM "results/api/orgs/11594/control_tests/4356/exceptions"` |
| Pista de auditoría de la prueba de control (tabla) | `FROM "results/api/orgs/11594/control_tests/4356/audit_trail"` |
| Comentarios de la prueba de control (tabla) | `FROM "results/api/orgs/11594/control_tests/4356/comments"` |
| Interpretación | `FROM "results/api/orgs/11594/control_tests/4356/interpretations/1192/exceptions"` |
| Datos de una región de Diligent One que no es la región predeterminada: América del Norte (US) | ◦ **África (Sudáfrica)**<br>`FROM "results-af/api/orgs/11594/control_tests/4356/exceptions"`<br>◦ **Asia-Pacífico (Australia)**<br>`FROM "results-au/api/orgs/11594/control_tests/4356/exceptions"`<br>◦ **Asia-Pacífico (Singapur)**<br>`FROM "results-ap/api/orgs/11594/control_tests/4356/exceptions"`<br>◦ **Asia-Pacífico (Tokio)**<br>`FROM "results-jp/api/orgs/11594/control_tests/4356/exceptions"`<br>◦ **Europa (Alemania)**<br>`FROM "results-eu/api/orgs/11594/control_tests/4356/exceptions"`<br>◦ **Norteamérica (Canadá)** |

| Para importar: | Utilice esta forma de la ruta de Resultados: |
| --- | --- |
| | `FROM "results-ca/api/orgs/11594/control_tests/4356/exceptions"`<br>◦ **América del Sur (Brasil)**<br>`FROM "results-sa/api/orgs/11594/control_tests/4356/exceptions"` |

# Columnas de información generadas por el sistema

Al importar datos desde Resultados, tiene la posibilidad de importar también una o más de las columnas de información generadas por el sistema que aparecen a continuación.

Las columnas generadas por el sistema son:

- parte de las tablas de Resultados y contienen información de procesamiento relacionada con los registros individuales; o bien
- información adicional: nombre de la colección, nombre de la tabla o número de ID del registro

Debe especificar los nombres de los campos de las columnas generadas por el sistema tal como aparecen a continuación. Los nombres visibles predeterminados se aplican al importar desde Resultados a través de la interfaz de usuario de Resultados. Puede cambiar los nombres visibles si está realizando un script del proceso de importación.

| Nombre del campo | Nombre visible predeterminado |
| --- | --- |
| metadata.priority | Prioridad |
| metadata.status | Estado |
| metadata.publish_date | Publicado |
| metadata.publisher | Nombre del editor |
| metadata.assignee | Asignado |
| metadata.group | Grupo |
| metadata.updated_at | Actualizado/a |
| metadata.closed_at | Cerrado/a |
| extras.collection | Colección |
| extras.results_table | Tabla de resultados |
| extras.record_id | ID del registro |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Consideraciones de los nombres de campos al importar y exportar datos de Resultados

Si va a intercambiar datos entre Resultados y Resultados, debe asegurarse de que todos los nombres de campos de la tabla de Resultados cumplan con los requisitos más estrictos de nombres de campos de Analytics. Si no lo hace, corre el riesgo de alinear incorrectamente los datos de Analytics y Resultados.

Por ejemplo, cualquier carácter especial en los nombres de campos de Resultados se convierte automáticamente en guiones bajos cuando se importa a Resultados y esto significa que los nombres ya no coincidirán con los nombres originales de Resultados. Si más tarde exporta los datos de Analytics nuevamente a la tabla original de Resultados, los campos ya no coinciden correctamente.

Para evitar este problema con los datos que planea intercambiar, asegúrese de que antes de cargar los datos a Resultados desde archivos CSV o de Excel, se cumplan los siguientes requisitos de nombres de campos de Resultados:

- no pueden tener caracteres especiales ni espacios
- no pueden comenzar con un número
- solo pueden tener caracteres alfanuméricos o el carácter de guion bajo (_)

# Creación de una definición de contraseña y especificación de un valor de contraseña

Cuando ejecuta un script en Robots que importa una tabla o interpretación de Resultados de Diligent One, debe incluir una definición de contraseña con el comando IMPORT GRCRESULTS. El mismo requisito se aplica a la ejecución de scripts en Analytics cuando usa la activación sin conexión.

Independientemente del método que utilice para crear una definición de contraseña, el valor de la contraseña requerida es un token de acceso a Token de acceso de Diligent One que puede generar en Inicio de la plataforma. Para obtener más información, consulte "Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One" En la página siguiente

## Métodos de definición de contraseñas

| Método | Descripción |
|---|---|
| Etiqueta de estudio analítico PASSWORD<br><br>(para scripts que se ejecutan en Robots) | Si utiliza la etiqueta de estudio analítico PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, no se especifica ningún valor de contraseña en el script. Cuando crea una tarea para ejecutar el script en Robots, un campo de entrada del **Diseñador de tareas** le permite a usted o a otro usuario especificar la contraseña real.<br><br>Si desea obtener más información, consulte Etiqueta de estudio analítico PASSWORD. |

| Método | Descripción |
| --- | --- |
| Comando PASSWORD<br>(para scripts que se ejecutan en Analytics, activación sin conexión) | Si utiliza el comando PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, no se especifica ningún valor de contraseña en el script. Cuando el script trata de conectarse, aparece una solicitud de contraseña.<br>Si desea obtener más información, consulte "Comando PASSWORD" En la página 2246. |
| Comando SET PASSWORD<br>(para scripts que se ejecutan en Analytics, activación sin conexión) | Si utiliza el comando SET PASSWORD para crear la definición de contraseña numerada para conectarse a Diligent One, se especifica un valor de contraseña en el script, por lo que no aparece ninguna solicitud de contraseña. Este método es apropiado para scripts diseñados para ejecutarse sin intervención. No obstante, se expone una contraseña real con texto claro en el script, por lo que puede que no sea conveniente para su situación.<br>Si desea obtener más información, consulte Comando SET PASSWORD. |

# Adquiera un token de acceso de Token de acceso de Diligent One

> **¡Precaución!**
>
> El token de acceso generado concuerda con la cuenta utilizada para iniciar sesión en Diligent One. Como escritor de scripts, puede no ser apropiado especificar su propio token de acceso si otras personas van a usar el script.
>
> Proteja os tokens de acesso como qualquer senha de conta.

Utilice un token de acceso existente, a menos que tenga un motivo para crear uno nuevo. Si el token existente no funciona, cree uno nuevo. El uso de un token existente reduce la cantidad de tokens que necesita administrar.

1. Realice una de las siguientes acciones:
   - Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Token de acceso de Diligent One**.
   - En el **Editor de scripts**, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione **Insertar > Token de Diligent One**.

   Se abre la página **Administrar tokens de API** en el navegador. Es posible que primero deba iniciar sesión en Diligent One.

   Acceder a la página **Administrar tokens de API** desde Analytics es una función muy práctica. También puede iniciar sesión en Diligent One para acceder a la página desde su perfil de usuario sin usar Analytics.
2. Realice una de las siguientes acciones:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- Usar un token existente
  a. En la columna **Token**, haga clic en el token parcialmente enmascarado que desea utilizar.
  b. Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One y haga clic en **Confirmar**.

     Se muestra el token sin enmascarar.
  c. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

     > **Consejo**
     > No cierre el cuadro de diálogo que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

- Cree un nuevo token
  a. Haga clic en **Agregar token > Analytics**.
  b. En el panel lateral **Nuevo token de Analytics**, especifique la siguiente información:

| Campo u opción | Descripción |
|---|---|
| **Descripción** | Introduzca una descripción que proporcione información útil, por ejemplo:<br>◦ El propósito del token<br>◦ Dónde se utiliza el token, por ejemplo, el nombre y la ubicación del script de Analytics, o el nombre y la ubicación de la tarea del robot |
| **Caducidad del token** | ◦ **Activado** -El token caduca después del número de días que especifique.<br>◦ **Desactivado** -El token nunca caduca.<br><br>**Nota**<br>Es posible que su organización tenga una política de seguridad que requiera que los tokens caduquen después de cierto tiempo. La creación de tokens con fecha de caducidad es una buena práctica. Diligent One le envía una notificación por correo electrónico automatizada antes de la fecha de caducidad. |
| **Caduca en** | Especifique los días que faltan para que el token caduque (de 1 a 365). |
| **Contraseña** | Introduzca la contraseña de su cuenta de Diligent One. |

  c. Haga clic en **Generar token**.
  d. Haga clic en **Copiar** para copiar el token.

> **Consejo**
> No cierre el panel lateral que contiene el token hasta que haya pegado el token correctamente.

3. En función del método de definición de contraseña que utilice, realice una de estas acciones:
   - **Etiqueta de estudios analíticos PASSWORD** -En el **Diseñador de la tarea** de un Robot ACL, pegue el token que ha copiado en un campo de parámetro de contraseña.
   - **Comando PASSWORD** -En Analytics, pegue el token que ha copiado en la solicitud de contraseña que aparezca durante la ejecución del script.
   - **Comando SET PASSWORD** -En Analytics, pegue el token en el lugar adecuado de la sintaxis de comando SET PASSWORD de un script.
4. En Inicio de la plataforma, cierre el cuadro de diálogo o el panel lateral que contiene el token.

   Si creó un nuevo token, se agrega una versión parcialmente enmascarada del token en la parte superior de su lista de tokens.

   Para obtener más información, consulte Creación y administración Tokens de acceso de Diligent One.

# Capacidad de depuración para la importación

Existe una capacidad de depuración simple para las importaciones desde Diligent One.

Los datos importados se almacenan de manera temporal en un archivo JSON intermedio en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics de destino. Puede crear un archivo de texto en cualquier carpeta que contenga un proyecto de Analytics, lo que hace que se conserve el archivo JSON en lugar de eliminarlo después de importar los datos a Analytics.

- **El archivo JSON está presente** -Si la importación desde Diligent One falla, pero el archivo JSON está presente en su computadora, significa que el problema es de Analytics, y no de Diligent One.
- **El archivo JSON no está presente** -Si la importación desde Diligent One falla y el archivo JSON no está presente en su computadora, significa que el problema es de Diligent One.

Esta información puede ayudar a resolver problemas.

## Configure la retención del archivo JSON intermedio

En la carpeta que contiene el proyecto de Analytics de destino, cree un archivo de texto vacío que tenga exactamente este nombre: `_grc_import_debug.txt`

Al importar desde Resultados o Proyectos en Diligent One, el archivo JSON intermedio se conserva con el nombre `results.json`. El archivo se sobrescribe que con cada importación desde Diligent One.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Importación de tablas extensas

Tal vez no sea posible importar correctamente las tablas que tienen gran cantidad de campos con un comando IMPORT GRCRESULTS. Si necesita trabajar con una única tabla fuera de Resultados y la tabla contiene gran cantidad de campos, use una de las siguientes opciones:

- **Dividir la tabla** –use dos o más comandos IMPORT GRCRESULTS para importar un subconjunto de campos y después unir las tablas resultantes en Analytics con el comando JOIN
- **Exportar la tabla a un archivo** –use la exportación al formado CSV y, a continuación, importe el archivo que obtuvo a Analytics con el comando IMPORT DELIMITED

# Comando IMPORT LAYOUT

Importa un archivo de formato de tabla (.layout) externo a un proyecto de Analytics.

> **Nota**
> Antes de la versión 11 de Analytics, los archivos de formato de tabla externos tenían la extensión .fmt. Aún puede importar un archivo de formato de tabla con la extensión .fmt especificando manualmente la extensión.

## Sintaxis

```
IMPORT LAYOUT external_layout_file TO table_layout_name
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *archivo_de_formato_externo* | El nombre del archivo de formato de tabla externo. Si el nombre o la ruta del archivo incluyen espacios, debe encerrarlos entre comillas; por ejemplo, `"Ap Trans.layout"`.<br>Como valor predeterminado, se utiliza la extensión de archivo .layout; por lo tanto, no es necesario especificarla. Si es necesario, puede usar otra extensión de archivo, como .fmt.<br>Si el archivo de formato no está ubicado en la misma carpeta que el proyecto Analytics, debe utilizar una ruta de acceso absoluta o una ruta de acceso relativa para especificar la ubicación del archivo: por ejemplo, `"C:\Saved layouts\Ap_Trans.layout"` o `"Saved layouts\Ap_Trans.layout"`. |
| TO *nombre_de_formato_de_tabla* | El nombre del formato de tabla importado en el proyecto de Analytics; por ejemplo, `"Ap Trans May"`. Si el *nombre_de_formato_de_tabla* contiene espacios, debe especificarlo como una cadena encerrada entre comillas. Puede especificar un *nombre_de_formato_de_tabla* diferente del nombre del *archivo_de_formato_externo*. |

## Ejemplo

### Importación de un archivo de formato de tabla externo


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Usted importa un archivo de formato de tabla externo denominado **Trans_Cp.layout** y crea un nuevo formato de tabla denominado **Trans _Cp_Mayo** en el proyecto de Analytics:

```
IMPORT LAYOUT "C:\Saved layouts\Ap_Trans.layout" TO "Ap_Trans_May"
```

# Observaciones

## Cuándo usar IMPORT LAYOUT

Importar un archivo de formato de tabla externo y asociarlo con un archivo de datos puede ahorrar el trabajo de crear un nuevo formato de tabla desde cero:

- Si el formato de tabla importado especifica una asociación con un archivo de datos de Analytics (.fil) determinado y existe un archivo de datos con el mismo nombre en la carpeta del proyecto, el formato de tabla importado se asocia automáticamente con el archivo de datos de la carpeta.
- Si no hay un archivo de datos con el mismo nombre en la carpeta del proyecto, debe enlazar el formato de tabla importado a un nuevo origen de datos.

## Los formatos de tabla y los archivos de datos de origen deben coincidir

El formato de tabla importado y el archivo de datos al cual está asociado deben coincidir. La estructura de los datos del archivo de datos debe coincidir con las definiciones de campo que se especifican en los metadatos del formato de tabla.

La estructura de los datos hace referencia a los elementos (campos) de datos que se incluyen en el archivo de datos, a la cantidad y el orden de los campos, y al tipo de datos y la longitud de los campos. Si el formato de tabla y el archivo de datos no coinciden, los datos que obtenga serán confusos o incompletos.

# Comando IMPORT MULTIDELIMITED

Crea varias tablas de Analytics definiendo e importando varios archivos delimitados.

## Sintaxis

```
IMPORT MULTIDELIMITED <TO import_folder> FROM {source_filename|source_
folder} source_char_encoding SEPARATOR {char|TAB|SPACE} QUALIFIER
{char|NONE} <CONSECUTIVE> STARTLINE line_number <KEEPTITLE> <CRCLEAR>
<LFCLEAR> <REPLACENULL> <ALLCHAR>
```

> **Nota**
> Debe especificar los parámetros de IMPORT MULTIDELIMITED exactamente en el mismo orden que más atrás y en la tabla que se incluye a continuación.
>
> Para importar varios archivos delimitados correctamente, la estructura de todos los archivos debe coincidir antes de la importación.
>
> Para obtener más información, consulte "Es necesario que los archivo tengan la misma estructura" En la página 2140.

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| TO *carpeta_de_importación*<br>opcional | La carpeta a la cual se importarán los datos.<br>Para especificar la carpeta, use una ruta de archivo absoluta o una ruta de archivo relativa a la carpeta que contiene el proyecto de Analytics. Especifique *carpeta_de_importación* como una cadena entre comillas.<br>**Ejemplo**<br>`TO "C:\Point of sale audit\Data\Transaction working data"` |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>

```
TO "Data\Transaction working data"
```

Si omite <code>TO</code>, los datos se importan a la carpeta donde se encuentra el proyecto de Analytics.</td></tr>
<tr><td>FROM nombre_de_archivo_de_origen | carpeta_de_origen</td><td>El nombre de los archivos de datos de origen o de la carpeta donde se encuentran los archivos de datos de origen.<br><br>Especifique nombre_de_archivo_de_origen o carpeta_de_origen como una cadena entre comillas.<br><br>El comando permite importar cuatro tipos de archivos delimitados:<br><br>◦ <code>*.csv</code><br>◦ <code>*.dat</code><br>◦ <code>*.del</code><br>◦ <code>*.txt</code><br><br>Nota<br>Los nombres de archivos delimitados que superan los 64 caracteres se truncan cuando se importan en Analytics. Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL.<br><br>De la misma manera, los siguientes caracteres en un nombre de archivo delimitado se sustituyen por el carácter de guion bajo (_) en el nombre de la tabla de Analytics:<br>• caracteres especiales que no sean el carácter de guion bajo<br>• espacios<br>• un número inicial<br><br>Los archivos de datos de origen de la carpeta raíz del proyecto de<br><br>Para especificar varios archivos de Excel, use un comodín (*) en lugar de caracteres exclusivos en los nombres de los archivos. El carácter comodín representa cero (0) o más instancias de cualquier letra, número o carácter especial.<br><br>Ejemplo<br><br>

```
FROM "Transactions_FY*.csv"
```

selecciona:<br><br><code>Transactions_FY18.csv</code><br><br><code>Transactions_FY17.csv</code><br><br>Puede usar un comodín en más de un lugar del nombre del archivo y en la extensión de archivo.</td></tr>
</table>

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Ejemplo**<br>`FROM "Transactions_FY*.*"`<br>selecciona:<br>`Transactions_FY18.txt`<br>`Transactions_FY17.csv`<br>Los archivos de datos de origen que no se encuentran en la carpeta raíz del proyecto de<br>Si los archivos de datos de origen no están ubicados en la mima carpeta que el proyecto de Analytics, debe utilizar una ruta de acceso absoluta o una ruta de acceso relativa a la carpeta donde se encuentra el proyecto para especificar la ubicación de los archivos:<br>**Ejemplo**<br>`FROM "C:\Point of sale audit\Data\Transaction master files\T-ransactions_FY*.csv"`<br>`FROM "Data\Transaction master files\Transactions_FY*.csv"`<br>Carpeta que contiene los archivos de datos de origen<br>En lugar de especificar nombres de archivo, puede especificar simplemente el nombre de la carpeta donde se encuentran los archivos de datos de origen. Todos los archivos delimitados admitidos en la carpeta se importan (`*.csv`, `*.dat`, `*.del`, `*.txt`).<br>Para especificar una carpeta de datos de origen, use una ruta de archivo absoluta o una ruta de archivo relativa a la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>**Ejemplo**<br>`FROM "C:\Point of sale audit\Data\Transaction master files"`<br>`FROM "Data\Transaction master files"` |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td>codificación_car_origen</td><td>La codificación y el conjunto de caracteres de los datos de origen.<br><br>Según la edición de Analytics que esté utilizando, y la codificación de los datos de origen, especifique el código adecuado:<br><br>
<table>
<tr><th>Código</th><th>edición en inglés</th><th>Codificación de datos de origen</th></tr>
<tr><td><code>0</code></td><td>Edición no Unicode</td><td>todos los datos</td></tr>
<tr><td><code>0</code></td><td>edición Unicode</td><td>Datos ASCII</td></tr>
<tr><td><code>2</code></td><td>edición Unicode</td><td>Datos Unicode, codificación UTF-16 LE</td></tr>
<tr><td><code>3 numeric_code</code></td><td>edición Unicode</td><td>Datos Unicode que no usan la codificación UTF-16 LE<br><br>Para determinar el código numérico que coincide con la codificación de los datos de origen, realice una importación utilizando el Asistente de Definición de Datos, seleccione la opción Texto codificado y busque la codificación coincidente en la lista desplegable.<br><br>Para especificar el código, especifique <code>3</code>, seguido de un espacio y luego el código numérico.</td></tr>
</table>
<br>Nota<br>Si no especifica un código, Analytics no Unicode utiliza automáticamente <code>0</code> y Analytics Unicode utiliza automáticamente <code>2</code>.</td></tr>
<tr><td>SEPARATOR car | TAB | SPACE</td><td>El carácter separador (delimitador) que se utilizó entre los campos en los datos de origen. Debe especificar el carácter como una cadena entre comillas.<br><br>Puede especificar un separador de espacio o tabulación escribiendo el carácter entre comillas o utilizando una palabra clave:<br><br>○ <code>SEPARATOR "  "</code> o <code>SEPARATOR TAB</code><br>○ <code>SEPARATOR " "</code> o <code>SEPARATOR SPACE</code></td></tr>
<tr><td>QUALIFIER car | NONE</td><td>El carácter calificador de texto que se debe utilizar en los datos de origen para encerrar e identificar los valores de los campos. Debe especificar el carácter como una cadena entre comillas.<br><br>Para especificar el carácter de comillas dobles como calificador de texto, encierre el signo de las comillas dobles entre comillas simples: <code>QUALIFIER '"'</code>.<br><br>Puede especificar que no haya calificadores de texto utilizando cualquiera de los siguientes métodos:<br><br>○ <code>QUALIFIER ""</code><br>○ <code>QUALIFIER NONE</code></td></tr>
<tr><td>CONSECUTIVE<br><br>opcional</td><td>Los calificadores de texto consecutivos se deben tratar como un solo calificador.</td></tr>
<tr><td>STARTLINE número_línea</td><td>La línea en la que comienzan los datos.<br><br>Por ejemplo, si las primeras cuatro líneas de datos contienen información de encabezado que usted no desea, especifique <code>5</code> en número_línea.</td></tr>
</table>

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>Lo ideal es que la línea de inicio sea la misma en todos los archivos delimitados que usted importa con una única ejecución de IMPORT MULTIDELIMITED.<br>Si las líneas de inicio son diferentes, consulte "Es necesario que los archivo tengan la misma estructura" En la página 2140. |
| KEEPTITLE<br>opcional | Trate el número de línea especificado por STARTLINE como nombres de campo en lugar de datos. Si omite KEEPTITLE, se utilizan nombres de campo genéricos.<br>**Nota**<br>Los nombres de campo deben estar en el mismo número de línea en todos los archivos delimitados que importe con una única ejecución de IMPORT MULTIDELIMITED.<br>Si los nombres de los campos están en diferentes números de línea, consulte "Es necesario que los archivo tengan la misma estructura" En la página 2140. |
| CRCLEAR<br>opcional | Reemplaza los caracteres de retorno de carro (CR) que aparecen entre los calificadores con caracteres de espacios. Debe especificar QUALIFIER con un valor *car* para usar CRCLEAR.<br>Si usa tanto el parámetro CRCLEAR como LFCLEAR, el parámetro CRCLEAR debe estar primero. |
| LFCLEAR<br>opcional | Reemplaza los caracteres de salto de línea (LF) que aparecen entre los calificadores con caracteres de espacios. Debe especificar QUALIFIER con un valor *car* para usar LFCLEAR.<br>Si usa tanto el parámetro CRCLEAR como LFCLEAR, el parámetro CRCLEAR debe estar primero. |
| REPLACENULL<br>opcional | Reemplaza todos los caracteres NUL que aparecen en el archivo delimitado por caracteres de espacio. La cantidad de caracteres NUL reemplazados se registra en el log. |
| ALLCHAR<br>opcional | Se asigna el tipo de datos de Carácter automáticamente a todos los campos importados.<br>**Consejo**<br>Asignar un tipo de datos de Carácter a todos los campos importados simplifica el proceso de importar archivos de texto delimitado. Una vez que los datos se encuentran en Analytics, puede asignarles diferentes tipos de datos, como Numéricos o Fechahora, a los campos y especificar los detalles de formato.<br>ALLCHAR resulta útil al importar una tabla con campos identificadores a los que Analytics asigna automáticamente tipos de datos Numéricos cuando en realidad se deberían usar tipos de datos de Carácter. |

# Ejemplos

Los siguientes ejemplos dan por sentado que usted cuenta con datos de transacciones mensuales almacenados en doce archivos delimitados:

- `Transactions_Jan.csv` a `Transactions_Dec.csv`


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> Se crea una tabla de Analytics independiente para cada archivo delimitado que importa.

## Importar todos los archivos delimitados

Usted desea importar los 12 archivos delimitados. Utiliza el símbolo comodín (*) en el lugar en el que aparece el mes en el nombre de cada archivo.

Analytics intenta asignar el tipo de dato adecuado a cada campo.

```
IMPORT MULTIDELIMITED FROM "Transactions_*.csv" 0 SEPARATOR ","
QUALIFIER '"' CONSECUTIVE STARTLINE 1 KEEPTITLE
```

## Importar todos los archivos delimitados como datos de caracteres

Este ejemplo es igual al anterior, excepto que Analytics asigna automáticamente el tipo de datos Carácter a todos los campos importados.

```
IMPORT MULTIDELIMITED FROM "Transactions_*.csv" 0 SEPARATOR ","
QUALIFIER '"' CONSECUTIVE STARTLINE 1 KEEPTITLE ALLCHAR
```

## Importar todos los archivos delimitados desde una carpeta específica

Desea importar todos los archivos delimitados en la carpeta`C:\Point of sale audit\Data\Transaction master files`.

```
IMPORT MULTIDELIMITED FROM "C:\Point of sale audit\Data\Transaction
master files" 0 SEPARATOR "," QUALIFIER '"' CONSECUTIVE STARTLINE 1
KEEPTITLE
```

### Importar todos los archivos delimitados de una carpeta específica y guardar las tablas de Analytics en otra carpeta

Este ejemplo es igual que el anterior, pero en lugar de guardar las tablas de Analytics en la carpeta raíz del proyecto, desea guardarlas en la carpeta `C:\Point of sale audit\Data\Transaction working data`.

```
IMPORT MULTIDELIMITED TO "C:\Point of sale audit\Data\Transaction
working data" FROM "C:\Point of sale audit\Data\Transaction master
files" 0 SEPARATOR "," QUALIFIER '"' CONSECUTIVE STARTLINE 1 KEEPTITLE
```

# Observaciones

## Es necesario que los archivo tengan la misma estructura

Para importar un grupo de archivos delimitados correctamente usando IMPORT MULTIDELIMITED, la estructura de todos los archivos del grupo debe coincidir.

Puede importar archivos delimitados que no tienen la misma estructura y luego realizar la limpieza y estandarización de los datos en Analytics. Sin embargo, este enfoque puede ser muy trabajoso. En muchos casos, es más sencillo hacer coincidir los archivos delimitados antes de la importación.

Para importar correctamente varios archivos delimitados, es necesario que los siguientes elementos sean iguales en todos los archivos:

| Elemento | Palabra clave de ACLScript | Problema | Solución |
|---|---|---|---|
| La codificación y el conjunto de caracteres de los datos de origen | *código numérico* | (solamente en la edición Unicode de Analytics)<br>Los archivos delimitados de origen utilizan diferentes codificaciones de caracteres. Por ejemplo, algunos archivos tienen codificación ASCII y otros archivos tienen codificación Unicode. | Agrupe los archivos de origen por tipo de codificación e importe cada grupo por separado. |
| Carácter delimitador | SEPARATOR | Los archivos delimitados de origen usan diferentes caracteres separadores (delimitadores) entre los campos. | Realice una de las siguientes acciones:<br>◦ Estandarice el carácter separador en los archivos de origen antes de |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Elemento | Palabra clave de ACLScript | Problema | Solución |
|---|---|---|---|
| | | | importarlos.<br>◦ Agrupe los archivos de origen por carácter separador e importe cada grupo por separado. |
| Carácter calificador de texto | QUALIFIER | Los archivos delimitados de origen usan diferentes caracteres calificadores de texto para encerrar e identificar los valores de los campos. | Realice una de las siguientes acciones:<br>◦ Estandarice el carácter calificador en los archivos de origen antes de importarlos.<br>◦ Agrupe los archivos de origen por carácter calificador e importe cada grupo por separado. |
| Línea de inicio de los datos | STARTLINE | Los archivos delimitados de origen tienen diferentes líneas de inicio de los datos. | Realice una de las siguientes acciones:<br>◦ Estandarice la línea de inicio en los archivos de origen antes de importarlos.<br>◦ Agrupe los archivos de origen que tienen la misma línea de inicio e importe cada grupo por separado.<br>◦ Haga que *número_línea* sea igual a la menor línea de inicio en todos los archivos. Una vez que se hayan importado los archivos a las tablas de Analytics, puede usar el "Comando EXTRACT" En la página 2006 para extraer únicamente los registros de las tablas con información de encabezado no deseada. |
| Nombres de campo | KEEPTITLE | Los archivos delimitados de origen tienen los nombres de campos en diferentes números de línea. | Realice una de las siguientes acciones:<br>◦ Estandarice el número de línea con los nombres de campos en los archivos de origen antes de importarlos.<br>◦ Agrupe los archivos de origen que tienen los nombres de campo en la misma línea e importe cada grupo por separado. |
| Nombres de campo | KEEPTITLE | Algunos archivos delimitados de origen tienen nombres de campos y otros no. | Realice una de las siguientes acciones:<br>◦ Antes de importar los archivos, agregue los nombres de campos a los archivos de origen que los necesiten. |

| Elemento | Palabra clave de ACLScript | Problema | Solución |
|---|---|---|---|
| | | | ◦ Agrupe los archivos de origen que tienen nombres de campo y los que no los tienen e importe cada grupo por separado.<br>◦ Omita KEEPTITLE para importar todos los archivos que utilizan nombres de campos genéricos. Una vez que se hayan importado los archivos a las tablas de Analytics, puede usar el "Comando EXTRACT" En la página 2006 para extraer únicamente los datos que desee de las tablas. |

# Comandos IMPORT DELIMITED múltiples

En realidad, el comando IMPORT MULTIDELIMITED ejecuta varios comandos IMPORT DELIMITED individuales; uno para cada archivo importado. Si hace doble clic en la entrada IMPORT MULTIDELIMITED del log, se muestran los comandos IMPORT DELIMITED individuales en el área de visualización.

# Combinación de varios archivos delimitados después de importarlos

Después de importar varios archivos delimitados a tablas de Analytics individuales, es posible que quiera combinarlos en una sola tabla de Analytics. Por ejemplo, podría combinar los datos de doce tablas mensuales en una única tabla anual que contenga todos los datos.

Si desea obtener información sobre la combinación de varias tablas de Analytics, consulte "Comando APPEND" En la página 1845.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando IMPORT MULTIEXCEL

Crea varias tablas de Analytics definiendo e importando varios intervalos con nombre u hojas de cálculo de Microsoft Excel.

## Sintaxis

```
IMPORT MULTIEXCEL <TO import_folder> FROM {source_filename|source_folder}
TABLE input_worksheets_or_named_ranges <PREFIX> <KEEPTITLE> <STARTLINE line_
number> <CHARMAX max_field_length>
```

> **Nota**
>
> Debe especificar los parámetros de IMPORT MULTIEXCEL exactamente en el mismo orden que más atrás y en la tabla que se incluye a continuación.
>
> Analytics no puede importar desde un libro de Excel si está activa la Vista protegida del libro. Primero debe habilitar la edición del libro, guardar y cerrar el libro para finalmente realizar la importación.

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| TO *import_folder*<br>opcional | La carpeta a la cual se importarán los datos.<br>Para especificar la carpeta, use una ruta de archivo absoluta o una ruta de archivo relativa a la carpeta que contiene el proyecto de Analytics. Especifique *carpeta_de_importación* como una cadena entre comillas.<br>Ejemplo<br>`TO "C:\Point of sale audit\Data\Transaction working data"`<br>`TO "Data\Transaction working data"`<br>Si omite TO, los datos se importan a la carpeta donde se encuentra el proyecto de Analytics. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| FROM *nombre_de_archivo_de_origen* \| *carpeta_de_origen* | El nombre de el o los archivos de datos de origen o de la carpeta donde se encuentran los archivos de datos de origen.<br>Especifique *nombre_de_archivo_de_origen* o *carpeta_de_origen* como una cadena entre comillas.<br>Los archivos de datos de origen de la carpeta raíz del proyecto de<br>◦ **archivo de Excel único**<br>Especifique el nombre completo del archivo y la extensión.<br>Ejemplo<br>`FROM "Transactions_FY18.xlsx"`<br>◦ **Varios archivos de Excel**<br>Para especificar varios archivos de Excel, use un comodín (*) en lugar de caracteres exclusivos en los nombres de los archivos. El carácter comodín representa cero (0) o más instancias de cualquier letra, número o carácter especial.<br>Ejemplo<br>`FROM "Transactions_FY*.xlsx"`<br>selecciona:<br>`Transactions_FY18.xlsx`<br>`Transactions_FY17.xlsx`<br>Puede usar un comodín en más de un lugar del nombre del archivo y en la extensión de archivo.<br>Ejemplo<br>`FROM "Transactions_FY*.*"`<br>selecciona:<br>`Transactions_FY18.xlsx`<br>`Transactions_FY17.xls` |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>
<h3>Los archivos de datos de origen que no se encuentran en la carpeta raíz del proyecto de</h3>
Si el o los archivos de datos de origen no están ubicados en la misma carpeta que el proyecto de Analytics, debe utilizar una ruta de acceso absoluta o una ruta de acceso relativa a la carpeta donde se encuentra el proyecto para especificar la ubicación del archivo.
Ejemplo
<pre>FROM "C:\Point of sale audit\Data\Transaction master files\T-
ransactions_FY18.xlsx"</pre>
<pre>FROM "Data\Transaction master files\Transactions_FY*.xlsx"</pre>
<h3>Carpeta que contiene el o los archivos de datos de origen</h3>
En lugar de especificar un nombre de archivo, puede especificar simplemente el nombre de la carpeta donde se encuentran el o los archivos de datos de origen.
Para especificar una carpeta de datos de origen, use una ruta de archivo absoluta o una ruta de archivo relativa a la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.
Ejemplo
<pre>FROM "C:\Point of sale audit\Data\Transaction master files"</pre>
<pre>FROM "Data\Transaction master files"</pre>
<blockquote>Nota<br>Al especificar una carpeta, cualquier hoja de cálculo de un archivo de Excel de la carpeta se importa si el nombre de la hoja de cálculo coincide con el valor TABLE.</blockquote>
</td></tr>
<tr><td>TABLE intervalos_con_nombre_u_hojas_de_cálculo_de_entrada</td><td>
El nombre de las hojas de cálculo o los intervalos con nombre que desea importar. Para cada hoja de cálculo o intervalo con nombre que se importa, se crea una tabla de Analytics independiente.
Especifique intervalos_con_nombre_u_hojas_de_cálculo_de_entrada como una cadena entre comillas.
Use un comodín (*) en lugar de caracteres exclusivos en los nombres de los intervalos o las hojas de cálculo.
Por ejemplo, <code>"Trans_*$"</code> selecciona las siguientes hojas de cálculo:
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>
<ul>
<li>Trans_Ene</li>
<li>Trans_Feb</li>
<li>Trans_Mar</li>
<li>y así sucesivamente</li>
</ul>
<blockquote>Nota<br>El carácter comodín (*) representa cero (0) o más instancias de cualquier letra, número o carácter especial.<br>Puede usar un comodín en más de un lugar. Por ejemplo, <code>*Trans*$</code> selecciona:<ul><li><code>Trans_Jan</code></li><li><code>Jan_Trans</code></li></ul></blockquote>
<h2>El significado del signo de dólares ($)</h2>
En un archivo de Excel, las hojas de cálculo se identifican con un signo de dólar ($) agregado al nombre de la hoja de cálculo (<code>Trans_Jan$</code>). El signo de dólares no se ve en Excel.
Los intervalos con nombre se identifican por la ausencia del signo de dólares (<code>Trans_Jan_commercial</code>).
No es necesario especificar el signo de dólares al usar IMPORT MULTIEXCEL. Sin embargo, debe incluirlo o excluirlo en las siguientes situaciones:
<ul>
<li>Incluir “$” -si desea importar únicamente hojas de cálculo y ningún intervalo con nombre, incluya el signo de dólar al final del nombre de la hoja de cálculo</li>
<li>Excluir “$” -si desea importar intervalos con nombre u hojas de cálculo e intervalos con nombre en una única operación de importación, no incluya el signo de dólar</li>
</ul>
</td></tr>
<tr><td>Prefijo<br>opcional</td><td>Coloque el nombre del archivo de Excel delante del nombre de las tablas de Analytics.<br><blockquote>Consejo<br>Si las hojas de cálculo de diferentes archivos tienen el mismo nombre, al colocar el nombre del archivo de Excel como prefijo puede evitar que surjan conflictos entre los nombres de las tablas.</blockquote></td></tr>
<tr><td>KEEPTITLE<br>opcional</td><td>
<ul>
<li>KEEPTITLE utilizado sin STARTLINE -Tratar a la primera fila de datos como nombres de campos en lugar de datos.</li>
<li>KEEPTITLE utilizado con STARTLINE -Trate el número de línea especificado por STARTLINE como nombres de campo en lugar de datos.</li>
<li>Omitir KEEPTITLE -Utilice nombres de campo genéricos. Trate la primera fila de datos o el número de línea especificado por STARTLINE como datos.</li>
</ul>
<blockquote>Nota<br>Todas hojas de cálculo y los intervalos con nombre que usted importe deben tener una estructura sistemática. Las primeras filas o las líneas de inicio, deben ser nombres de campo o datos en todos los conjuntos de datos. Evite mezclar ambas opciones en una misma operación de importación.<br>Si los conjuntos de datos tienen estructuras diferentes, use dos operaciones de importación independientes.</blockquote>
</td></tr>
</table>


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| STARTLINE *número_línea*<br>opcional | El número de línea en el cual se debe comenzar a leer la hoja de cálculo.<br>Por ejemplo, si las primeras tres líneas de una hoja de cálculo contienen información de encabezado que no desea, especifique `STARTLINE 4` para comenzar a leer los datos en la cuarta línea.<br>Si omite STARTLINE, la línea de inicio es la primera línea de la hoja de cálculo.<br>**Nota**<br>STARTLINE no se admite para ser utilizado con intervalos con nombres. |
| CHARMAX *longitud_campo_máx*<br>opcional | La longitud máxima en caracteres de cualquier campo de una tabla de Analytics que se origina como datos de carácter en un archivo de datos de origen de Excel.<br>Los datos de un archivo de Excel que superan la longitud de campo máxima se truncan al importarlos a Analytics.<br>La posibilidad de truncar campos impide que posibles valores demasiado largos se expandan más allá de la longitud total del registro permitida por el proceso de importación:<br>◦ 32 767 caracteres (Analytics no Unicode)<br>◦ 16 383 caracteres (Analytics Unicode) |

# Ejemplos

Los siguientes ejemplos dan por sentado que usted cuenta con datos de transacciones mensuales de tres años almacenados en tres archivos de Excel:

- `Transactions_FY18.xlsx`
- `Transactions_FY17.xlsx`
- `Transactions_FY16.xlsx`

Cada archivos de Excel tiene 12 hojas de cálculo: una por cada mes del año. Las hojas de cálculo también incluyen algunos intervalos con nombre que identifican varios subconjuntos de transacciones.

> **Nota**
> Para cada hoja de cálculo o intervalo con nombre que usted importe, se crea una tabla de Analytics independiente.

## Importar hojas de cálculo

### Importar todas las hojas de cálculo de FY18

Desea importar las 12 hojas de cálculo mensuales del archivo de Excel FY18 e ignorar los intervalos con nombre .

- utilice el símbolo comodín (*) en el lugar en el que aparece el mes en el nombre de cada hoja de cálculo
- incluya el símbolo de dólar ($) al final del nombre de la hoja de cálculo para que solo se seleccionen hojas de cálculo y no intervalos con nombre

```
IMPORT MULTIEXCEL FROM "Transactions_FY18.xlsx" TABLE "Trans_*$"
```

## Importar todas las hojas de cálculo de FY18, conservar los nombres de los campos y especificar la longitud máxima de caracteres de los campos

Este ejemplo es igual al anterior, pero usted desea conservar los nombres de los campos de los archivos de Excel y, además, limitar la longitud de caracteres de los campos.

- incluya KEEPTITLE para usar la primera fila de los datos de Excel como los nombres de los campos
- incluya CHARMAX 50 para que los campos que se originan como datos de caracteres en el archivo de Excel se limiten a 50 caracteres en la tabla de Analytics que se obtiene como resultado

```
IMPORT MULTIEXCEL FROM "Transactions_FY18.xlsx" TABLE "Trans_*$"
KEEPTITLE CHARMAX 50
```

## Importar todas las hojas de cálculo de los tres archivos

Desea importar las 36 hojas de cálculo mensuales de los tres archivos de Excel e ignorar los intervalos con nombre.

- utilice el símbolo comodín (*) en el lugar en el que aparece el mes en el nombre de cada hoja de cálculo
- incluya el símbolo de dólar ($) al final del nombre de la hoja de cálculo para que solo se seleccionen hojas de cálculo y no intervalos con nombre
- utilice el símbolo comodín (*) en el lugar en el que aparece el año en el nombre de cada archivo de Excel
- para reducir las probabilidades de conflictos en los nombres, use PREFIX para colocar el nombre del archivo de Excel de origen como prefijo al nombre de cada tabla de


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
IMPORT MULTIEXCEL FROM "Transactions_FY*.xlsx" TABLE "Trans_*$" PREFIX
```

# Importar intervalos con nombre

## Importe todos los intervalos con nombre de FY18 "Transacción_comercial"

Desea importar todos los intervalos denominados "Transacción_comercial" del archivo Excel FY18 e ignorar las hojas de cálculo y otros intervalos con nombre .

- use el símbolo comodín (*) en el lugar en el que aparece un identificador exclusivo en los nombres de los diferentes intervalos
- excluya el símbolo de dólares ($) para que se puedan seleccionar los intervalos con nombre

```
IMPORT MULTIEXCEL FROM "Transactions_FY18.xlsx" TABLE "Commercial_transaction_*"
```

# Importar hojas de cálculo e intervalos con nombre

## Importar todas las hojas de cálculo y los intervalos con nombre de FY18

Desea importar las 12 hojas de cálculo mensuales y todos los intervalos con nombre del archivo de Excel FY18.

- con TABLE, use solo el símbolo comodín (*) para seleccionar todas las hojas de cálculo y los intervalos con nombre del archivo
- excluya el símbolo de dólares ($) para que se puedan seleccionar los intervalos con nombre

```
IMPORT MULTIEXCEL FROM "Transactions_FY18.xlsx" TABLE "*"
```

## Administrar los directorios

### Importar todas las hojas de cálculo de todos los archivos de Excel de una carpeta específica

Desea importar todas las hojas de cálculo de todos los archivos de Excel de la carpeta `C:\Point of sale audit\Data\Transaction master files`.

- con TABLE, use solo el símbolo comodín (*) para seleccionar todas las hojas de cálculo de cada archivo y el signo de dólares ($) para seleccionar únicamente hojas de cálculo y no intervalos con nombre
- para reducir las probabilidades de conflictos en los nombres, use PREFIX para colocar el nombre del archivo de Excel de origen como prefijo al nombre de cada tabla de

```
IMPORT MULTIEXCEL FROM "C:\Point of sale audit\Data\Transaction master
files" TABLE "*$" PREFIX
```

### Importar todas las hojas de cálculo de todos los archivos de Excel de una carpeta específica y guardar las tablas de Analytics en otra carpeta

Este ejemplo es igual que el anterior, pero en lugar de guardar las tablas de Analytics en la carpeta raíz del proyecto, desea guardarlas en la carpeta `C:\Point of sale audit\Data\Transaction working data`.

```
IMPORT MULTIEXCEL TO "C:\Point of sale audit\Data\Transaction working
data" FROM "C:\Point of sale audit\Data\Transaction master files"
TABLE "*$" PREFIX
```

# Observaciones

## Comandos IMPORT EXCEL múltiples

En realidad, el comando IMPORT MULTIEXCEL ejecuta varios comandos IMPORT EXCEL individuales; uno para cada hoja de cálculo importada. Si hace doble clic en la


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

entrada IMPORT MULTIEXCEL del log, se muestran los comandos IMPORT EXCEL individuales en el área de visualización.

## Se abre automáticamente la última tabla importada

IMPORT MULTIEXCEL no admite la palabra clave OPEN. Sin embargo, después de que se ejecuta el comando, la última tabla importada se abre automáticamente.

## Combinación de varias hojas de cálculo después de importarlas

Después de importar varias hojas de cálculo a tablas de Analytics individuales, es posible que quiera combinarlas en una sola tabla de Analytics. Por ejemplo, podría combinar los datos de doce tablas mensuales en una única tabla anual que contenga todos los datos.

Si desea obtener información sobre la combinación de varias tablas de Analytics, consulte "Comando APPEND" En la página 1845.

# Comando IMPORT ODBC

Crea una tabla de Analytics definiendo e importando datos desde un origen de datos ODBC.

ODBC significa Open Database Connectivity (Conectividad de base de datos abierta), un método estándar para acceder a bases de datos.

## Sintaxis

```
IMPORT ODBC SOURCE source_name TABLE table_name <QUALIFIER data_qualifier>
<OWNER user_name> <USERID user_id> <PASSWORD num> <WHERE where_clause>
<TO table_name> <WIDTH max_field_length> <MAXIMUM max_field_length>
<FIELDS field <,...n>>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| SOURCE *nombre_origen* | El nombre del origen de datos (DSN) del origen de datos ODBC con el que desea conectarse. El DSN debe existir previamente y estar configurado correctamente.<br><br>**Nota**<br>Está limitado a los orígenes de datos que utilizan los controladores ODBC de Windows instalados en su equipo. Los conectores de datos de Analytics nativos que se pueden utilizar con el comando ACCESSDATA pueden no estar disponibles con IMPORT ODBC. |
| TABLE *nombre_de_tabla* | El nombre de la tabla en el origen de datos ODBC desde el que desea importar datos.<br><br>*nombre_tabla* normalmente se refiere a una tabla de base de datos en el origen de datos, pero también puede referirse a cualquier información que Analytics importe como una tabla. Por ejemplo, si utiliza Microsoft Text Driver, *nombre_tabla* se refiere al archivo de texto desde el que desea importar datos. |
| QUALIFIER *calificador_datos*<br><br>opcional | El carácter que se debe utilizar como calificador de texto para encerrar e identificar los valores de los campos. Debe especificar el carácter como una cadena entre comillas.<br><br>Utilice comillas simples para especificar el carácter de comillas: `'"'`. |
| OWNER *nombre_usuario*<br><br>opcional | El nombre de la cuenta de usuario de la base de datos que es el propietaria de la tabla a la que se conectará. |
| USERID *id_usuario*<br><br>opcional | El nombre de usuario para acceder al origen de datos. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| PASSWORD *núm*<br>opcional | La definición de contraseña que se debe usar.<br>No se utiliza PASSWORD *núm* para solicitar o especificar una contraseña real. La definición de contraseña hace referencia a una contraseña proporcionada o configurada previamente con el comando PASSWORD, el comando SET PASSWORD o la etiqueta de estudio analítico PASSWORD.<br>*núm* es el número de la definición de contraseña. Por ejemplo, si se proporcionaron o configuraron dos contraseñas previamente en un script, o al programar un script de estudio analítico, `PASSWORD 2` especifica que se utiliza la contraseña número 2.<br>Si desea obtener más información acerca de la especificación o configuración de contraseñas, consulte:<br>◦ "Comando PASSWORD" En la página 2246<br>◦ Comando SET PASSWORD<br>◦ Etiqueta de estudio analítico PASSWORD |
| WHERE *cláusula_where*<br>opcional | Una cláusula WHERE de SQL que limita los registros que se devuelven de acuerdo con los criterios que usted especifique. Debe ser un enunciado SQL válido y se debe ingresar como una cadena entre comillas:<br>`WHERE "SALARY > 50000".` |
| TO *nombre_tabla*<br>opcional | El nombre de la tabla de Analytics que se debe crear.<br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo, `TO "Invoices.FIL"`<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>◦ `TO "C:\data\Invoices.FIL"`<br>◦ `TO "data\Invoices.FIL"`<br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas de Analytics tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| WIDTH *longitud_campo_máxima*<br>opcional | La longitud máxima en caracteres de cualquier campo en la tabla de Analytics que se origina como datos de carácter en el origen desde el cual está realizando la importación.<br>Puede ingresar cualquier valor entre 1 y 254. El valor predeterminado es 50. Los datos que superen la longitud de campo máxima se truncan al importarlos a Analytics. |
| MAXIMUM *longitud_campo_máxima*<br>opcional | La longitud máxima en caracteres para los campos de texto, nota o memo que está importando.<br>Puede ingresar cualquier valor entre 1 y 1100. El valor predeterminado es 100. Los datos que superen la longitud de campo máxima se truncan al importarlos a Analytics. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| FIELDS *field* <;...*n*><br>opcional | Campos individuales de los datos de origen que se deben importar. Especifique el nombre.<br>Si especifica varios campos, cada campo debe estar separado por una coma. Si omite FIELDS, se importan todos los campos.<br>Al escribir los nombres de campo entre comillas, éstos distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Si utiliza comillas, los nombres de campo deben coincidir exactamente entre el parámetro FIELDS y el origen de datos ODBC en lo que respecta a mayúsculas y minúsculas. Si utiliza comillas y las mayúsculas y minúsculas de los nombres de campo no coinciden, no se importan los campos.<br>**Nota**<br>FIELDS se debe colocar último entre los parámetros IMPORT ODBC. Si FIELDS no se ubica en último lugar, el comando no se completa correctamente. |

# Ejemplos

## Importación de datos desde SQL Server

Usted importa datos desde una base de datos SQL Server a una tabla de Analytics denominada **Trans_Dic11**:

```
IMPORT ODBC SOURCE "SQLServerAudit" TABLE "Transactions" OWNER "audit"
TO "C:\ACL DATA\Trans_Dec11.FIL" WIDTH 100 MAXIMUM 200 FIELDS
"CARDNUM","CREDLIM","CUSTNO","PASTDUEAMT"
```

# Observaciones

## Método más antiguo para conectarse a orígenes de datos de ODBC

El comando IMPORT ODBC es el método más antiguo para conectarse a orígenes de datos compatibles con ODBC desde Analytics. El nuevo método de conexión a orígenes de datos ODBC utiliza la ventana Acceso a Datos y el comando ACCESSDATA.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Puede continuar usando IMPORT ODBC en Analytics. Sin embargo, este método de conexión ahora está disponible únicamente en los scripts y desde la línea de comandos de Analytics. Ya no puede acceder a este método de conexión en el **Asistente de Definición de Datos**.

## Suprimir la parte de la hora en los valores de fechahora

Cuando use el comando IMPORT ODBC para definir una tabla de Analytics, puede suprimir la porción de la hora de los valores de fechahora antecediendo el comando con el comando SET SUPPRESSTIME ON.

Esta capacidad permite utilizar los scripts de Analytics escritos antes de la versión 10.0 de Analytics, cuando la porción de la hora de los valores de fechahora se truncaba de manera automática. Si no se agrega SET SUPPRESSTIME ON a estos scripts, no se ejecutan en la versión de Analytics que tiene habilitada la fechahora.

Para obtener más información, consulte la sección "SET SUPPRESSTIME" en el "Comando de SET" En la página 2325.

# Comando IMPORT PDF

Crea una tabla de Analytics definiendo e importando un archivo de Adobe PDF.

## Sintaxis

```
IMPORT PDF TO table <PASSWORD num> import_filename FROM source_filename
<SERVER profile_name> skip_length <PARSER "VPDF"> <PAGES page_range>
{[record_syntax] [field_syntax] <...n>} <...n>
```

```
record_syntax ::=
RECORD record_name record_type lines_in_record transparent [test_syntax]
<...n>
```

```
test_syntax ::=
TEST include_exclude match_type AT start_line,start_position,range logic
text
```

```
field_syntax ::=
FIELD name type AT start_line,start_position SIZE length,lines_in_field DEC
value WID bytes PIC format AS display_name
```

## Parámetros

### Parámetros generales

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| TO *tabla* | El nombre de la tabla de Analytics a la que se importarán los datos. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Los nombres de tabla tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| PASSWORD *núm*<br>opcional | Se utiliza para archivos PDF protegidos con contraseña.<br>La definición de contraseña que se debe usar.<br>No se utiliza PASSWORD *núm* para solicitar o especificar una contraseña real. La definición de contraseña hace referencia a una contraseña proporcionada o configurada previamente con el comando PASSWORD, el comando SET PASSWORD o la etiqueta de estudio analítico PASSWORD.<br>*núm* es el número de la definición de contraseña. Por ejemplo, si se proporcionaron o configuraron dos contraseñas previamente en un script, o al programar un script de estudio analítico, `PASSWORD 2` especifica que se utiliza la contraseña número 2.<br>Si desea obtener más información acerca de la especificación o configuración de contraseñas, consulte:<br>◦ "Comando PASSWORD" En la página 2246<br>◦ Comando SET PASSWORD<br>◦ Etiqueta de estudio analítico PASSWORD |
| *nombrearchivo_importación* | El nombre del archivo de datos de Analytics que se debe crear.<br>Especifique *nombrearchivo_importación* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `"Invoices.FIL"`.<br>Por valor predeterminado, el archivo de datos (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>◦ `"C:\data\Invoices.FIL"`<br>◦ `"data\Invoices.FIL"` |
| FROM *nombrearchivo_origen* | El nombre del archivo de datos de origen. *source_filename* debe ser una cadena entre comillas.<br>Si el archivo de datos de origen no está ubicado en el mismo directorio que el proyecto Analytics, debe utilizar una ruta de acceso absoluta o una ruta de acceso relativa para especificar la ubicación del archivo:<br>◦ `"C:\data\source_filename"`<br>◦ `"data\source_filename"` |
| SERVER *nombre_perfil*<br>opcional | El nombre de perfil para el servidor que contiene los datos que desea importar. |
| *longitud_omisión*<br>opcional | El número de bytes que se omitirán al inicio del archivo.<br>Por ejemplo, si los primeros 32 bytes contienen información del encabezado, |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | especifique un valor de longitud de omisión de 32 para omitir esta información.<br><br>**Nota**<br>Para los datos Unicode, especifique solo un número par de bytes. Si especifica un número de bytes impar puede provocar problemas con el procesamiento posterior de los datos importados. |
| PARSER "VPDF"<br>opcional | Use el analizador VeryPDF para analizar el archivo PDF durante el proceso de definición del archivo.<br>Si omite PARSER, se utilizará el analizador Xpdf predeterminado.<br>Si está importando el archivo PDF por primera vez y no tiene motivos para hacerlo de otra manera, utilice el analizador predeterminado Xpdf. Si ya detectó problemas de alineación de los datos al utilizar Xpdf, use el analizador VeryPDF para ver si los resultados del análisis son mejores. |
| PAGES *intervalo_páginas*<br>opcional | Las páginas que se deben incluir si no se desea importar todas las páginas del archivo PDF. *intervalo_páginas* se debe especificar como una cadena entre comillas.<br>Puede especificar:<br>◦ páginas individuales separadas por comas (1,3,5)<br>◦ intervalos de páginas (2-7)<br>◦ una combinación de páginas e intervalos (1, 3, 5-7, 11)<br>Si omite PAGES, se importan todas las páginas del archivo PDF. |

# Parámetro RECORD

Información de la definición del registro general.

> **Nota**
> Parte de la información de definición del registro se especifica utilizando códigos numéricos que coinciden con las opciones del Asistente de Definición de Datos.
> **En los scripts, especifique el código numérico, no el nombre de la opción.**

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| RECORD *nombre_del_registro* | El nombre del registro en el Asistente de Definición de Datos.<br>Es necesario especificar el *nombre_del_registro* en el comando IMPORT PDF, pero el valor *nombre_del_registro* no aparece en la tabla de Analytics que se obtiene como resultado.<br>En el Asistente de Definición de Datos, Analytics proporciona nombres predeterminados sobre la base del tipo de registro:<br>◦ `Detail`<br>◦ `Header`*n* |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | ◦ `Footer`*n*<br><br>Puede usar los nombres predeterminados o especificar nombres diferentes. |
| *tipo_de_registro* | Los tres tipos de registro posibles al definir un archivo PDF:<br>◦ `0`: detalle<br>◦ `1`: encabezado<br>◦ `2`: pie de página<br><br>**Nota**<br>Puede definir varios conjuntos de registros de encabezado y pie de página en una única ejecución de IMPORT PDF, pero solo un conjunto de registros de detalle. |
| *líneas_en_el_registro* | La cantidad de líneas que ocupa un registro en el archivo PDF.<br><br>Puede definir registros de una o varias líneas para que coincidan con los datos del archivo PDF. |
| *transparente* | El ajuste de transparencia para un registro de encabezado.<br><br>**Nota**<br>Se aplica únicamente a los registros de encabezado.<br><br>◦ `0`: no transparente<br>◦ `1`: transparente<br><br>Los registros de encabezado transparentes no separan los registros de detalle de varias líneas.<br><br>Si un registro de encabezado separa un registro de detalle de varias líneas del archivo PDF de origen, lo cual puede ocurrir cuando hay un salto de página, al especificar `1` (transparente), se unifica el registro de detalle de la tabla de Analytics resultante. |

# Parámetro TEST

Los criterios para definir un conjunto de registros en el archivo PDF. Puede tener una o más instancias de TEST (hasta 8) para cada instancia de RECORD.

> **Nota**
> Algunos de los criterios se especifican utilizando códigos numéricos que asignan las opciones del Asistente de Definición de Datos (los nombres de las opciones se muestran a continuación entre paréntesis).
> **En los scripts, especifique el código numérico, no el nombre de la opción.**

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| TEST *incluir_excluir* | Cómo tratar los datos coincidentes:<br>◦ `0`: (**Incluir**) los datos que reúnen los criterios se incluyen en el conjunto de registros<br>◦ `1`: (**Excluir**) los datos que reúnen los criterios se excluyen del conjunto de registros |
| *tipo_de_coincidencia* | El tipo de coincidencia que se debe aplicar:<br>◦ `0`: (**Concordancia exacta**) los registros coincidentes deben contener el carácter o la cadena de caracteres especificados en la línea de inicio especificada, comenzando en la posición inicial especificada<br>◦ `2`: (**Alfabético**) los registros coincidentes deben contener uno o más caracteres alfabéticos en la línea de inicio especificada, en la posición inicial especificada o en todas las posiciones del rango especificado<br>◦ `3`: (**Numérico**) los registros coincidentes deben contener uno o más caracteres numéricos en la línea de inicio especificada, en la posición inicial especificada o en todas las posiciones del rango especificado<br>◦ `4`: (**En blanco**) los registros coincidentes deben contener uno o más espacios en blanco en la línea de inicio especificada, en la posición inicial especificada o en todas las posiciones del rango especificado<br>◦ `5`: (**No en blanco**) los registros coincidentes deben contener uno o más espacios de caracteres que no estén en blanco (incluidos los caracteres especiales), en la línea de inicio especificada, en la posición inicial especificada o en todas las posiciones del rango especificado<br>◦ `7`: (**Buscar en línea**) los registros coincidentes deben contener el carácter o la cadena de caracteres especificados en cualquier lugar de la línea de inicio especificada<br>◦ `8`: (**Buscar en rango**) los registros coincidentes deben contener el carácter o la cadena de caracteres especificados en la línea de inicio especificada, en cualquier lugar del rango especificado<br>◦ `10`: (**Búsqueda con comodines**) los registros coincidentes deben contener caracteres que coincidan con el patrón de caracteres especificado, en la línea de inicio especificada, comenzando en la posición especificada |
| AT *línea_de_inicio*; *posición_inicial*; *rango* | ◦ ***línea_de_inicio*** – La línea de un registro a la que se aplican los criterios<br>Por ejemplo, si crea una búsqueda con comodines para que coincidan con códigos postales y los códigos postales aparecen en la tercera línea de un registro de tres líneas, debe especificar `3` en *línea_de_inicio*.<br>**Nota**<br>En el caso de registros de una sola línea, el valor de *línea_de_inicio* es siempre `1`.<br>◦ ***posición_inicial*** – la posición inicial en bytes del archivo PDF para la comparación con los criterios<br>◦ ***rango*** – El número de bytes desde la posición inicial del byte en el archivo PDF para usar en la comparación con los criterios<br>Si está utilizando solo la posición de byte inicial, sin un rango, especifique `0` para el *rango*. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>Analytics no Unicode: 1 byte = 1 carácter<br>Analytics Unicode: 2 bytes = 1 carácter |
| *lógica* | Las relaciones lógicas entre los criterios:<br>◦ `0`: (**Y**) el criterio actual y el siguiente se relacionan con un AND lógico<br>◦ `1`: (**O**) el criterio actual y el siguiente se relacionan con un OR lógico<br>◦ `4`: (**Nuevo grupo** > **Y**) el criterio actual es el último de un grupo de criterios lógicos y el grupo actual y el grupo siguiente están relacionados con un AND lógico<br>◦ `5`: (**Nuevo grupo** > **O**) el criterio actual es el último de un grupo de criterios lógicos y el grupo actual y el siguiente se relacionan con un OR lógico<br>◦ `7`: (**Fin**) el criterio actual es el último de un grupo de criterios lógicos |
| *texto* | Caracteres literales o comodín con los que se debe buscar una coincidencia:<br>◦ **Para coincidencia exacta, Buscar en línea, o Encontrar en rango** –Especifique el carácter, o cadena de caracteres, que identifica de forma única el conjunto de registros en el archivo PDF<br>◦ **Para el mapa personalizado** –especifica el patrón de caracteres que identifican de manera exclusiva el conjunto de registros del archivo PDF<br>La opción **Búsqueda con comodines** utiliza la misma sintaxis que la "Función MAP ( )" En la página 2610.<br>Para otros tipos de coincidencias, *texto* es una cadena vacía `""`. |

# Parámetros FIELD

Información de la definición de campo.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| FIELD *nombre tipo* | Los campos individuales para importar desde el archivo de datos de origen, incluidos el nombre y el tipo de datos del campo. Para excluir un campo de la importación, no lo especifique.<br>Para obtener información sobre los *tipos*, consulte "Identificadores de los tipos de datos de los campos" En la página 2164. |
| AT *línea_de_inicio*; *posición_inicial* | ◦ ***línea_de_inicio*** – La línea de inicio del campo en el registro en el archivo PDF<br>En el caso de registros de varias líneas en un archivo PDF, *línea_de_inicio* le permite comenzar un campo en cualquier línea del registro. *línea_de_inicio* es siempre `1` si *líneas_de_inicio* es `1`.<br>◦ ***posición_inicial*** – la posición inicial en bytes del campo en el archivo PDF |

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>

**Nota**

| | |
|---|---|
| Analytics no Unicode | 1 byte = 1 carácter |
| Analytics Unicode | 2 bytes = 1 carácter |

En general, en Analytics Unicode, debe especificar una posición de byte de inicio impar. Si especifica una posición de inicio par, es posible que los caracteres no se vean correctamente.
</td></tr>
<tr><td>SIZE longitud; líneas_en_el_campo</td><td>

- ***longitud*** - la longitud del campo en bytes en el formato de tabla de

**Nota**

| | |
|---|---|
| Analytics no Unicode | 1 byte = 1 carácter |
| Analytics Unicode | 2 bytes = 1 carácter |

En Analytics Unicode, especifique solo un número par de bytes. Si especifica un número de bytes impar, es posible que los caracteres no se vean correctamente.

- ***líneas_en_el_campo*** - La cantidad de líneas que ocupa un registro en el archivo PDF

  Puede definir registros de una o varios campos para que coincidan con los datos del archivo.

**Nota**

La cantidad de líneas especificadas para un campo no puede superar la cantidad de líneas especificadas para el registro que contiene el campo.
</td></tr>
<tr><td>DEC valor</td><td>La cantidad de lugares decimales para los campos numéricos.</td></tr>
<tr><td>WID bytes</td><td>El ancho visible del campo en bytes.<br><br>El valor que se especifica controla el ancho visible del campo en las vistas y reportes de Analytics. El ancho visible nunca altera los datos; sin embargo, si es más pequeño que la longitud del campo, es posible que oculte datos.</td></tr>
<tr><td>PIC formato</td><td>

**Nota**

Se aplica solo a campos numéricos o de fecha y hora.

- **campos numéricos** -el formato de visualización de los valores numéricos en las vistas y los reportes de Analytics.
- **campos de fechahora** -el formato físico de los valores de fechahora en los datos de origen (orden de los caracteres de fecha y hora, los separadores, etc.)
</td></tr>
</table>


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>Para los campos de fechahora, el *formato* debe coincidir exactamente con el formato físico de los datos de origen. Por ejemplo, si los datos de origen son 12/31/2014, debe ingresar el formato como `"MM/DD/YYYY"`.<br><br>*formato* debe estar encerrado entre comillas. |
| AS *nombre_visible* | El nombre visible (título de columna alternativo) para el campo en la vista de la nueva tabla de Analytics.<br><br>Especifique *nombre_visible* como una cadena entre comillas. Utilice un punto y coma (;) entre las palabras si desea que haya un salto de línea en el título de la columna.<br><br>AS es obligatorio cuando se está definiendo un FIELD. Para que el nombre visible sea el mismo que el nombre del campo, introduzca un valor en blanco en *nombre_visible* con la siguiente sintaxis: `AS ""`. Asegúrese de que no haya un espacio entre las dos comillas. |

# Ejemplos

## Importación de datos de una página específica de un archivo PDF

Usted importa datos de la página 1 del archivo PDF protegido con contraseña, `Vendors.pdf`.

Se crea un conjunto de registros de detalles, con tres campos, en la tabla de Analytics resultante, **Lista_proveedores**:

```
IMPORT PDF TO Vendor_List PASSWORD 1 "Vendor_List.FIL" FROM "Ven-
dors.pdf" 2 PAGES "1" RECORD "Detail" 0 1 0 TEST 0 3 AT 1,1,0 7 ""
FIELD "Vendor_Number" C AT 1,1 SIZE 10,1 DEC 0 WID 10 PIC "" AS ""
FIELD "Vendor_Name" C AT 1,33 SIZE 58,1 DEC 0 WID 58 PIC "" AS ""
FIELD "Last_Active_Date" D AT 1,277 SIZE 20,1 DEC 0 WID 20 PIC
"DD/MM/YYYY" AS ""
```

# Observaciones

Para obtener más información acerca de cómo funciona este comando, consulte "Definición e importación de archivos de imagen de impresión (reporte) y archivos PDF" En la página 316.

# Solución de problemas con importaciones de PDF en la edición Unicode de Analytics

Si detecta problemas al importar un archivo PDF con la edición Unicode de Analytics, el problema puede estar relacionado con las especificaciones de longitud:

- Si aparecen inesperadamente caracteres de un idioma extranjero o el formato de la tabla de Analytics que se obtiene está inclinado, compruebe que SIZE *longitud* esté ajustada en un número par.

  Si especifica un número de bytes impar para SIZE *longitud*, puede provocar problemas con el procesamiento de los datos importados.
- Si se crea la tabla de Analytics, pero esta no contiene ningún registro, intente ajustar *longitud_omisión* en `2` o en otro número par si hay datos de encabezado al principio del archivo y usted desea saltearlos.

# Identificadores de los tipos de datos de los campos

La siguiente tabla incluye las letras que debe usar al especificar el *tipo* para `FIELD`. Cada letra corresponde a un tipo de datos de Analytics.

Por ejemplo, si está definiendo un campo Last Name, que necesita tipos de datos de carácter, especificará "C": `FIELD "Last_Name" C`.

Para obtener más información, consulte " Tipos de datos en Analytics" En la página 872.

> **Nota**
>
> Cuando utilice el **Asistente de definición de datos** para definir una tabla que incluya campos EBCDIC, Unicode o ASCII, se le asignará la letra "C" automáticamente a los campos (correspondiente al tipo CHARACTER [carácter]).
>
> Al ingresar manualmente un enunciado IMPORT o editar un enunciado IMPORT existente, puede utilizar los valores más específicos de las letras "E" o "U" en lugar de los campos EBCDIC o Unicode.

| Carta | Tipo de datos de Analytics |
|---|---|
| R | ACL |
| N | BINARY (binario) |
| C | CHARACTER (carácter) |
| D | DATETIME |
| E | EBCDIC |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Carta | Tipo de datos de Analytics |
|---|---|
| F | FLOAT (flotante) |
| G | ACCPAC |
| K | IBMFLOAT |
| k | UNSIGNED |
| L | LOGICAL |
| N | PRINT |
| P | PACKED (compactado) |
| P | BASIC |
| R | MICRO |
| T | CUSTOM |
| T | PCASCII |
| S | UNICODE |
| V | VAXFLOAT |
| X | NUMERIC (numérico) |
| Y | UNISYS |
| Z | ZONED (zonado) |

# Comando IMPORT PRINT

Crea una tabla de Analytics definiendo e importando un archivo de imagen de impresión (reporte).

## Sintaxis

```
IMPORT PRINT TO table import_filename FROM source_filename <SERVER profile_
name> character_set_value <code_page_number> {[record_syntax] [field_syntax]
<...n>} <...n>
```

```
record_syntax ::=
RECORD record_name record_type lines_in_record transparent [test_syntax]
<...n>
```

```
test_syntax ::=
TEST include_exclude match_type AT start_line,start_position,range logic
text
```

```
field_syntax ::=
FIELD name type AT start_line,start_position SIZE length,lines_in_field DEC
value WID bytes PIC format AS display_name
```

## Parámetros

### Parámetros generales

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| TO *tabla* | El nombre de la tabla de Analytics a la que se importarán los datos. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Los nombres de tabla tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| *nombrearchivo_importación* | El nombre del archivo de datos de Analytics que se debe crear.<br>Especifique *nombrearchivo_importación* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `"Invoices.FIL"`.<br>Por valor predeterminado, el archivo de datos (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>◦ `"C:\data\Invoices.FIL"`<br>◦ `"data\Invoices.FIL"` |
| FROM *nombrearchivo_origen* | El nombre del archivo de datos de origen. *source_filename* debe ser una cadena entre comillas.<br>Si el archivo de datos de origen no está ubicado en el mismo directorio que el proyecto Analytics, debe utilizar una ruta de acceso absoluta o una ruta de acceso relativa para especificar la ubicación del archivo:<br>◦ `"C:\data\source_filename"`<br>◦ `"data\source_filename"` |
| SERVER *nombre_perfil*<br>opcional | El nombre de perfil para el servidor que contiene los datos que desea importar. |
| *valor_conjunto_caracteres* | El conjunto de caracteres utilizado para codificar el archivo de imagen de impresión (reporte). Se admiten los siguientes valores:<br>◦ `0`: ASCII<br>◦ `1`: EBCDIC<br>◦ `2`: Unicode<br>◦ `3`: Texto codificado |
| *número_página_código*<br>opcional | Si especificó `3` (Texto codificado) para *valor_conjunto_caracteres*, también debe ingresar un número de página de códigos. |

# Parámetro RECORD

Información de la definición del registro general.

> **Nota**
>
> Parte de la información de definición del registro se especifica utilizando códigos numéricos que coinciden con las opciones del Asistente de Definición de Datos.
>
> **En los scripts, especifique el código numérico, no el nombre de la opción.**

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| RECORD *nombre_del_registro* | El nombre del registro en el Asistente de Definición de Datos.<br><br>Es necesario especificar el *nombre_del_registro* en el comando IMPORT PRINT, pero el valor *nombre_del_registro* no aparece en la tabla de Analytics que se obtiene como resultado.<br><br>En el Asistente de Definición de Datos, Analytics proporciona nombres predeterminados sobre la base del tipo de registro:<br>◦ `Detail`<br>◦ `Header`*n*<br>◦ `Footer`*n*<br><br>Puede usar los nombres predeterminados o especificar nombres diferentes. |
| *tipo_de_registro* | Los tres tipos de registro posibles al definir un archivo de Imagen de impresión:<br>◦ `0`: detalle<br>◦ `1`: encabezado<br>◦ `2`: pie de página<br><br>**Nota**<br>Puede definir varios conjuntos de registros de encabezado y pie de página en una única ejecución de IMPORT PRINT, pero solo un conjunto de registros de detalle. |
| *líneas_en_el_registro* | La cantidad de líneas que ocupa un registro en el archivo de imagen de impresión.<br><br>Puede definir registros de una o varias líneas para que coincidan con los datos del archivo. |
| *transparente* | El ajuste de transparencia para un registro de encabezado.<br><br>**Nota**<br>Se aplica únicamente a los registros de encabezado.<br><br>◦ `0`: no transparente<br>◦ `1`: transparente<br><br>Los registros de encabezado transparentes no separan los registros de detalle de varias líneas.<br><br>Si un registro de encabezado separa un registro de detalle de varias líneas del archivo de imagen de impresión de origen, lo cual puede ocurrir cuando hay un salto de página, al especificar `1` (transparente), se unifica el registro de detalle de la tabla de Analytics resultante. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Parámetro TEST

Los criterios para definir un conjunto de registros en el archivo de imagen de impresión. Puede tener una o más instancias de TEST (hasta 8) para cada instancia de RECORD.

> **Nota**
>
> Algunos de los criterios se especifican utilizando códigos numéricos que asignan las opciones del Asistente de Definición de Datos (los nombres de las opciones se muestran a continuación entre paréntesis).
>
> **En los scripts, especifique el código numérico, no el nombre de la opción.**

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| TEST *incluir_excluir* | Cómo tratar los datos coincidentes:<br>◦ `0`: (**Incluir**) los datos que reúnen los criterios se incluyen en el conjunto de registros<br>◦ `1`: (**Excluir**) los datos que reúnen los criterios se excluyen del conjunto de registros |
| *tipo_de_coincidencia* | El tipo de coincidencia que se debe aplicar:<br>◦ `0`: (**Concordancia exacta**) los registros coincidentes deben contener el carácter o la cadena de caracteres especificados en la línea de inicio especificada, comenzando en la posición inicial especificada<br>◦ `2`: (**Alfabético**) los registros coincidentes deben contener uno o más caracteres alfabéticos en la línea de inicio especificada, en la posición inicial especificada o en todas las posiciones del rango especificado<br>◦ `3`: (**Numérico**) los registros coincidentes deben contener uno o más caracteres numéricos en la línea de inicio especificada, en la posición inicial especificada o en todas las posiciones del rango especificado<br>◦ `4`: (**En blanco**) los registros coincidentes deben contener uno o más espacios en blanco en la línea de inicio especificada, en la posición inicial especificada o en todas las posiciones del rango especificado<br>◦ `5`: (**No en blanco**) los registros coincidentes deben contener uno o más espacios de caracteres que no estén en blanco (incluidos los caracteres especiales), en la línea de inicio especificada, en la posición inicial especificada o en todas las posiciones del rango especificado<br>◦ `7`: (**Buscar en línea**) los registros coincidentes deben contener el carácter o la cadena de caracteres especificados en cualquier lugar de la línea de inicio especificada<br>◦ `8`: (**Buscar en rango**) los registros coincidentes deben contener el carácter o la cadena de caracteres especificados en la línea de inicio especificada, en cualquier lugar del rango especificado<br>◦ `10`: (**Búsqueda con comodines**) los registros coincidentes deben contener caracteres que coincidan con el patrón de caracteres especificado, en la línea de inicio especificada, comenzando en la posición especificada |
| AT *línea_de_inicio*; *posición_inicial*; *rango* | ◦ ***línea_de_inicio*** - La línea de un registro a la que se aplican los criterios<br>Por ejemplo, si crea una búsqueda con comodines para que coincidan con códigos postales y los códigos postales aparecen en la tercera línea de un registro de tres líneas, debe especificar `3` en *línea_de_inicio*. |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>En el caso de registros de una sola línea, el valor de *línea_de_inicio* es siempre `1`.<br>◦ ***posición_inicial*** – la posición inicial en bytes del archivo de imagen de impresión para la comparación con los criterios<br>◦ ***rango*** – El número de bytes desde la posición inicial del byte en el archivo de imagen de impresió para usar en la comparación con los criterios<br>Si está utilizando solo la posición de byte inicial, sin un rango, especifique `0` para el *rango*.<br>**Nota**<br>Analytics no Unicode: 1 byte = 1 carácter<br>Analytics Unicode, datos ASCII (ANSI) extendido: 1 byte = 1 carácter<br>Unicode, datos Unicode: 2 bytes = 1 carácter<br>Para los datos Unicode, el *rango* debe ser un número par de bytes. Por ejemplo, `50,59` (10 bytes). Si especifica un número de bytes impar, tal vez no sea posible lograr una coincidencia correcta con los criterios. |
| *lógica* | Las relaciones lógicas entre los criterios:<br>◦ `0`: (**Y**) el criterio actual y el siguiente se relacionan con un AND lógico<br>◦ `1`: (**O**) el criterio actual y el siguiente se relacionan con un OR lógico<br>◦ `4`: (**Nuevo grupo** > **Y**) el criterio actual es el último de un grupo de criterios lógicos y el grupo actual y el grupo siguiente están relacionados con un AND lógico<br>◦ `5`: (**Nuevo grupo** > **O**) el criterio actual es el último de un grupo de criterios lógicos y el grupo actual y el siguiente se relacionan con un OR lógico<br>◦ `7`: (**Fin**) el criterio actual es el último de un grupo de criterios lógicos |
| *texto* | Caracteres literales o comodín con los que se debe buscar una coincidencia:<br>◦ **Para coincidencia exacta, Buscar en línea, o Encontrar en rango** –especifica el carácter, o cadena de caracteres, que identifica de forma única el conjunto de registros en el archivo Imprimir imagen<br>◦ **Para el mapa personalizado** –especifica el patrón de caracteres que identifican de manera exclusiva el conjunto de registros del archivo Imprimir imagen<br>La opción **Búsqueda con comodines** utiliza la misma sintaxis que la "Función MAP ( )" En la página 2610.<br>Para otros tipos de coincidencias, *texto* es una cadena vacía `""`. |

# Parámetros FIELD

Información de la definición de campo.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td>FIELD nombre tipo</td><td>Los campos individuales para importar desde el archivo de datos de origen, incluidos el nombre y el tipo de datos del campo. Para excluir un campo de la importación, no lo especifique.<br><br>Para obtener información sobre los tipos, consulte "Identificadores de los tipos de datos de los campos" En la página 2173.</td></tr>
<tr><td>AT línea_de_inicio; posición_inicial</td><td>◦ línea_de_inicio - La línea de inicio del campo en el registro en el archivo de imagen de impresión<br><br>En el caso de registros de varias líneas en un archivo de imagen de impresión y, línea_de_inicio le permite comenzar un campo en cualquier línea del registro. línea_de_inicio es siempre 1 si líneas_de_inicio es 1.<br>◦ posición_inicial - la posición inicial en bytes del campo del archivo de imagen de impresión<br><br>Nota<table><tr><td>Analytics no Unicode</td><td>1 byte = 1 carácter</td></tr><tr><td>Analytics Unicode, datos ASCII (ANSI) extendido</td><td>1 byte = 1 carácter</td></tr><tr><td>Unicode, datos Unicode</td><td>2 bytes = 1 carácter</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>SIZE longitud; líneas_en_el_campo</td><td>◦ longitud - la longitud del campo en bytes en el formato de tabla de<br><br>Nota<table><tr><td>Analytics no Unicode</td><td>1 byte = 1 carácter</td></tr><tr><td>Analytics Unicode, datos ASCII (ANSI) extendido</td><td>1 byte = 1 carácter</td></tr><tr><td>Unicode, datos Unicode</td><td>2 bytes = 1 carácter</td></tr></table>Para los datos Unicode, especifique solo un número par de bytes. Si especifica un número de bytes impar, es posible que los caracteres no se vean correctamente.<br><br>◦ líneas_en_el_campo - La cantidad de líneas que ocupa un registro en el archivo de imagen de impresión.<br><br>Puede definir registros de una o varios campos para que coincidan con los datos del archivo.<br><br>Nota<br>La cantidad de líneas especificadas para un campo no puede superar la cantidad de líneas especificadas para el registro que contiene el campo.</td></tr>
<tr><td>DEC valor</td><td>La cantidad de lugares decimales para los campos numéricos.</td></tr>
</table>

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| WID *bytes* | El ancho visible del campo en bytes.<br>El valor que se especifica controla el ancho visible del campo en las vistas y reportes de Analytics. El ancho visible nunca altera los datos; sin embargo, si es más pequeño que la longitud del campo, es posible que oculte datos. |
| PIC *formato* | **Nota**<br>Se aplica solo a campos numéricos o de fecha y hora.<br>◦ **campos numéricos** -el formato de visualización de los valores numéricos en las vistas y los reportes de Analytics.<br>◦ **campos de fechahora** -el formato físico de los valores de fechahora en los datos de origen (orden de los caracteres de fecha y hora, los separadores, etc.)<br>**Nota**<br>Para los campos de fechahora, el *formato* debe coincidir exactamente con el formato físico de los datos de origen. Por ejemplo, si los datos de origen son 12/31/2014, debe ingresar el formato como `"MM/DD/YYYY"`.<br>*formato* debe estar encerrado entre comillas. |
| AS *nombre_visible* | El nombre visible (título de columna alternativo) para el campo en la vista de la nueva tabla de Analytics.<br>Especifique *nombre_visible* como una cadena entre comillas. Utilice un punto y coma (;) entre las palabras si desea que haya un salto de línea en el título de la columna.<br>AS es obligatorio cuando se está definiendo un FIELD. Para que el nombre visible sea el mismo que el nombre del campo, introduzca un valor en blanco en *nombre_visible* con la siguiente sintaxis: `AS ""`. Asegúrese de que no haya un espacio entre las dos comillas. |

# Ejemplos

## Importación de datos desde un archivo de imagen de impresión (Reporte)

Usted importa datos desde el archivo de imagen de impresión (Reporte), `Report.txt`.

Se crea un registro de encabezado y un conjunto de registros de detalles, con cinco campos, en la tabla de Analytics resultante, **Reporte_inventario**:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
IMPORT PRINT TO Inventory_report "Inventory_report.FIL" FROM "Repor-
t.txt" 0 RECORD "Header1" 1 1 0 TEST 0 0 AT 1,17,0 7 ":" FIELD "Field_
1" C AT 1,19 SIZE 2,1 DEC 0 WID 2 PIC "" AS "Prod Class" FIELD "Field_
2" C AT 1,24 SIZE 31,1 DEC 0 WID 31 PIC "" AS "Prod Description"
RECORD "Detail" 0 1 0 TEST 0 0 AT 1,59,59 7 "." FIELD "Field_3" X AT
1,6 SIZE 9,1 DEC 0 WID 9 PIC "" AS "Item ID" FIELD "Field_4" C AT 1,16
SIZE 24,1 DEC 0 WID 24 PIC "" AS "Item Desc." FIELD "Field_5" N AT
1,40 SIZE 10,1 DEC 0 WID 10 PIC "" AS "On Hand" FIELD "Field_6" N AT
1,50 SIZE 12,1 DEC 2 WID 12 PIC "" AS "Cost" FIELD "Field_7" N AT 1,62
SIZE 12,1 DEC 2 WID 12 PIC "" AS "Total"
```

# Observaciones

Para obtener más información acerca de cómo funciona este comando, consulte "Definición e importación de archivos de imagen de impresión (reporte) y archivos PDF" En la página 316.

## Identificadores de los tipos de datos de los campos

La siguiente tabla incluye las letras que debe usar al especificar el *tipo* para `FIELD`. Cada letra corresponde a un tipo de datos de Analytics.

Por ejemplo, si está definiendo un campo Last Name, que necesita tipos de datos de carácter, especificará "C": `FIELD "Last_Name" C`.

Para obtener más información, consulte " Tipos de datos en Analytics" En la página 872.

> **Nota**
>
> Cuando utilice el **Asistente de definición de datos** para definir una tabla que incluya campos EBCDIC, Unicode o ASCII, se le asignará la letra "C" automáticamente a los campos (correspondiente al tipo CHARACTER [carácter]).
>
> Al ingresar manualmente un enunciado IMPORT o editar un enunciado IMPORT existente, puede utilizar los valores más específicos de las letras "E" o "U" en lugar de los campos EBCDIC o Unicode.

| Carta | Tipo de datos de Analytics |
|---|---|
| R | ACL |
| N | BINARY (binario) |
| C | CHARACTER (carácter) |
| D | DATETIME |

| Carta | Tipo de datos de Analytics |
|---|---|
| E | EBCDIC |
| F | FLOAT (flotante) |
| G | ACCPAC |
| K | IBMFLOAT |
| k | UNSIGNED |
| L | LOGICAL |
| N | PRINT |
| P | PACKED (compactado) |
| P | BASIC |
| R | MICRO |
| T | CUSTOM |
| T | PCASCII |
| S | UNICODE |
| V | VAXFLOAT |
| X | NUMERIC (numérico) |
| Y | UNISYS |
| Z | ZONED (zonado) |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando IMPORT SAP

Crea una tabla de Analytics importando datos desde un sistema SAP por medio del uso de Direct Link.

> **Nota**
> El comando IMPORT SAP solo se admite si se ha instalado y configurado Direct Link en su computadora local y en el sistema SAP de su organización.

## Sintaxis

```
IMPORT SAP PASSWORD num TO table_name SAP SOURCE "SAP AGENT" import_details
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| PASSWORD *núm* | La definición de contraseña que se debe usar.<br>No se utiliza PASSWORD *núm* para solicitar o especificar una contraseña real. La definición de contraseña hace referencia a una contraseña proporcionada o configurada previamente con el comando PASSWORD, el comando SET PASSWORD o la etiqueta de estudio analítico PASSWORD.<br>*núm* es el número de la definición de contraseña. Por ejemplo, si se proporcionaron o configuraron dos contraseñas previamente en un script, o al programar un script de estudio analítico, `PASSWORD 2` especifica que se utiliza la contraseña número 2.<br>Si desea obtener más información acerca de la especificación o configuración de contraseñas, consulte:<br>◦ "Comando PASSWORD" En la página 2246<br>◦ Comando SET PASSWORD<br>◦ Etiqueta de estudio analítico PASSWORD<br>**Nota**<br>La contraseña se utiliza para acceder al sistema SAP. |
| TO *nombre_tabla* | El nombre de la tabla de Analytics a la que se importarán los datos. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Los nombres de tabla tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| SAP SOURCE "SAP AGENT" | Requerido para importar datos SAP. "SAP AGENT" es la única opción disponible. |
| *detalles_importación* | Los detalles de la consulta. Se debe escribir entre las etiquetas <q></q>, y utiliza las etiquetas especificadas en "Etiquetas de consulta de Direct Link" En la página 2178 para definir la consulta.<br>El tamaño físico de este valor puede ser de hasta 16 KB. |

# Ejemplos

## Realización de una consulta en varias tablas

Este ejemplo realiza una consulta de múltiples tablas utilizando el comando IMPORT SAP.

Para crear una cadena de consulta válida, es necesario ordenar y anidar correctamente las etiquetas. En este ejemplo, las etiquetas están correctamente ordenadas y anidadas. Utilice este ejemplo para determinar el orden y el anidamiento necesarios de las etiquetas de consulta IMPORT SAP.

> **Nota**
> Para favorecer la lectura, este ejemplo tiene un formato de varias líneas. En su script, la cadena de consulta y el comando se deben introducir sin ningún salto de línea.

> **Consejo**
> La sintaxis de una cadena de consulta IMPORT SAP suele ser compleja. La mejor manera de agregar comandos IMPORT SAP con cadenas de consulta a sus scripts consiste en copiar un comando IMPORT SAP existente desde la ficha **Log** en Analytics y luego editar las etiquetas de consulta según sea necesario.

```
IMPORT SAP PASSWORD 1 TO Purchasing_doc SAP SOURCE "SAP AGENT"
<q version="6.0">
  <s>0</s>
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
<d>IDES</d>
<u>mzunini</u>
<c>800</c>
<lg>en</lg>
<cf>C:\ACL Data\Purchasing_doc.fil</cf>
<sf>E:\Data\DL_JSMITH111107.DAT</sf>
<jcount>11110701</jcount>
<jname>DL_JSMITH111107.DAT</jname>
<dl>75</dl>
<m>2</m>
<dt>20140321</dt>
<tm>033000</tm>
<r>500</r>
<ar>0</ar>
<e>500</e>
<ts>
  <t>
    <n>EKKO</n>
    <a>T00001</a>
    <td>Purchasing Document Header</td>
    <fs>
      <f>EBELN</f>
      <f>BUKRS</f>
      <f>BSTYP</f>
      <f>BSART</f>
      <f>STATU</f>
      <f>WKURS</f>
    </fs>
    <wc>
      <w>
         <f>BUKRS</f>
         <o>0</o>
         <l>1000</l>
         <h></h>
      </w>
    </wc>
  </t>
  <t>
    <n>EKPO</n>
    <a>T00002</a>
    <td>Purchasing Document Item</td>
    <fs>
      <f>EBELP</f>
      <f>WERKS</f>
      <f>MENGE</f>
      <f>BRTWR</f>
```

```
      </fs>
      <wc></wc>
    </t>
  </ts>
  <js>
    <jc>
      <pt>
        <pa>T00001</pa>
        <pf>EBELN</pf>
      </pt>
      <ct>
        <ca>T00002</ca>
        <cf>EBELN</cf>
      </ct>
    </jc>
  </js>
</q>
```

# Observaciones

La tabla "Etiquetas de consulta de Direct Link" abajo incluye las etiquetas que se pueden incluir en el parámetro *detalles_importación*. La columna **Obligatorio** utiliza los siguientes valores para indicar cuando las etiquetas deben estar presentes:

- **Y** -Requerido
- **N** -Opcional
- **mm** -Obligatoria solo para consultas en varias tablas
- **N** -Obligatoria, pero no se debe pasar ningún valor
- **W** -Opcional cuando se utilizan filtros
- **T** -Obligatoria cuando se especifica el modo programado

## Etiquetas de consulta de Direct Link

| Nombre | Etiqueta | Requerido | Descripción |
|---|---|---|---|
| Alias de tabla | <a> | mm | El alias que identifica de forma única la tabla dentro de la consulta. Esto permite utilizar la misma tabla más de una vez.<br>La longitud máxima es de 6 caracteres. |
| Todas las filas | <ar> | Y | Indica que se deben devolver todas las filas coincidentes como parte del conjunto de resultados de la consulta.<br>Los valores válidos son:<br>**1** -Saltea la cantidad de registros especificada en la etiqueta |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Etiqueta | Requerido | Descripción |
|---|---|---|---|
| | | | <r> (Filas máximas)<br>**0** -Devuelve el número de registros especificado en la etiqueta <r> (Filas máximas)<br>Esta etiqueta siempre aparece después de la etiqueta <r></r>. |
| Cliente | <c> | N | El cliente dentro del sistema SAP. |
| Alias de tabla relacionada | <ca> | mm | El alias de la tabla relacionada. |
| Campo de tabla relacionada | <cf> | mm | El campo de la tabla relacionada en el que se basa la condición de unión. |
| Nombre de archivo del cliente | <cf> | Y | Identifica el archivo de destino en el sistema cliente donde se almacenarán los resultados de la consulta. |
| Tabla relacionada | <ct> | mm | La tabla relacionada en la condición de unión. |
| Destino | <d> | N | Identifica un destino en el archivo de la biblioteca SAP RFC (`sapnwrfc.ini`) que se utiliza para localizar un sistema SAP. |
| Longitud de datos | <dl> | N | El número de caracteres en cada fila, incluidos los caracteres de retorno de carro y salto de línea que indican el final de un registro (CR+LF o los caracteres hexadecimales 0D+0A). |
| Fecha | <dt> | T | Obligatorio al usar el modo programado. Especifica la hora para ejecutar el trabajo de SAP.<br>El formato debe ser AAAAMMDD. Por ejemplo, el 31 de diciembre de 2014 se debe especificar como 20141231. |
| Filas esperadas | <e> | N | El número esperado de filas que devolverá la consulta. |
| Nombre del campo | <f> | Y | El nombre del campo nativo. |
| Campo de filtro | <f> | W | El nombre del campo nativo al que se aplica el filtro. |
| Campos | <fs> | Y | La lista de campos de la tabla que se devolverán como parte de los resultados de la consulta. |
| Valor alto | <h> | W | Contiene el alto valor cuando se utiliza el operador Entre. Se ignora cuando se utiliza cualquier otro operador. |
| Condición de unión | <jc> | mm | La condición de unión. |
| Recuento de | <jcount> | N | Utilizado internamente por SAP para identificar una consulta en |

| Nombre | Etiqueta | Requerido | Descripción |
|---|---|---|---|
| trabajos | | | el modo de Segundo plano. |
| Nombre de trabajo | <jname> | N | Utilizado internamente por SAP para identificar una consulta en el modo de Segundo plano. |
| Relaciones de unión | <js> | Y | La lista de condiciones de unión que vincula las tablas dentro de la consulta. |
| Conmutador de unión | <jw> | N | Equivalente numérico del tipo enumerado de conmutador de unión.<br>Los valores válidos son:<br>**0** -Unión interna<br>**1** -Unión externa izquierda |
| Valor bajo | <l> | W | Contiene el valor más bajo cuando se utiliza el operador Entre o el valor cuando se utiliza cualquier otro operador. |
| Idioma | <lg> | Y | Identificador de idioma utilizado para determinar la localidad de los campos en la base de datos SAP. |
| Modo | <m> | Y | Equivalente numérico del tipo enumerado de modo de envío.<br>Los valores válidos son:<br>**0** -Extraer ahora<br>**1** -Antecedentes<br>**2** -Programado/a |
| Nombre de la tabla | <n> | Y | El nombre de la tabla nativa. |
| Operador | <o> | W | Equivalente numérico del tipo enumerado de operador.<br>Los valores válidos son:<br>**0** -Igual a (=)<br>**1** -No es igual a (<>)<br>**2** -Menos de (<)<br>**3** -Menor o igual a (<=)<br>**4** -Mayor que (>)<br>**5** -Mayor o igual que (>=)<br>**6** -Entre<br>**7** -Contiene |
| Alias de tabla principal | <pa> | mm | El alias de la tabla principal. |
| Campo de tabla | <pf> | mm | El campo de la tabla principal en el que se basa la condición de |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Etiqueta | Requerido | Descripción |
|---|---|---|---|
| principal | | | unión. |
| Tabla principal | <pt> | mm | La tabla principal en la condición de unión. |
| Consulta | <q> | Y | Encierra una consulta. |
| Máximo de filas | <r> | Y | El número máximo de filas que debe devolver la consulta. |
| Seleccionado(a)(s) | <s> | Y | Si la etiqueta <s> aparece debajo de la etiqueta <f>, indica si el campo se devolverá como parte del conjunto de resultados de la consulta. |
| Sistema | <s> | Y | Si la etiqueta <s> aparece debajo de la etiqueta de <q>, identifica el tipo de sistema para que se utiliza esta consulta (actualmente sólo se admite el sistema SAP). |
| Nombre de archivo del servidor | <sf> | N | Identifica al archivo en el servidor que contiene los resultados de una consulta en el modo de Segundo plano. |
| Nombre del grupo de servidores | <sg> | N | El nombre del grupo de servidores. Máximo de 20 caracteres |
| Nombre del servidor | <sn> | N | El nombre del servidor. Máximo de 20 caracteres |
| Mesa | <t> | Y | La tabla. |
| Descripción de la tabla | <td> | Y | La descripción de la tabla obtenida del diccionario de datos SAP. Debe aparecer siempre debajo de la etiqueta <a>. |
| Hora | <tm> | T | Obligatorio al usar el modo programado. Especifica la hora para ejecutar el trabajo de SAP.<br>El formato debe ser hhmmss. Por ejemplo, 2:30 pm se debe especificar como 143000. |
| Tablas | <ts> | Y | La lista de tablas de las que la consulta extraerá los datos. |
| Tipo de tabla | <tt> | Y | El tipo de tabla de SAP.<br>Los valores válidos son:<br>**0** -agrupado en clústeres<br>**1** -transparente<br>**2** -agrupado<br>**3** -ver |
| Nombre de usuario | <u> | N | El nombre de inicio de sesión del usuario. |

| Nombre | Etiqueta | Requerido | Descripción |
|---|---|---|---|
| Filtrar | <w> | W | El filtro aplicado a los datos de la tabla. |
| filtros | <wc> | W | La lista de filtros que se aplicarán a los datos contenidos en la tabla. |
| Conmutador de filtro | <ws> | N | Equivalente numérico del tipo enumerado de conmutador de filtro.<br>Los valores válidos son:<br>**0** -(O) y (O)<br>**1** -(Y) o (Y) |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando IMPORT XBRL

Crea una tabla de Analytics definiendo e importando un archivo XBRL.

## Sintaxis

```
IMPORT XBRL TO table import_filename FROM source_filename CONTEXT context_
name <...n> [field_syntax] <...n> <IGNORE field_num> <...n>
```

```
field_syntax ::=
FIELD name type AT start_position DEC value WID bytes PIC format AS display_
name
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| TO *tabla* | El nombre de la tabla de Analytics a la que se importarán los datos.<br><br>**Nota**<br>Los nombres de tabla tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| *nombrearchivo_importación* | El nombre del archivo de datos de Analytics que se debe crear.<br><br>Especifique *nombrearchivo_importación* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `"Invoices.FIL"`.<br><br>Por valor predeterminado, el archivo de datos (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br><br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>◦ `"C:\data\Invoices.FIL"`<br>◦ `"data\Invoices.FIL"` |
| FROM *nombrearchivo_origen* | El nombre del archivo de datos de origen. *source_filename* debe ser una cadena entre comillas. |

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>Si el archivo de datos de origen no está ubicado en el mismo directorio que el proyecto Analytics, debe utilizar una ruta de acceso absoluta o una ruta de acceso relativa para especificar la ubicación del archivo:<ul><li><code>"C:\data\source_filename"</code></li><li><code>"data\source_filename"</code></li></ul></td></tr>
<tr><td>CONTEXT nombre_contexto</td><td>El contexto XBRL a partir del cual se definirá la tabla. Si especifica más de un contexto, todos los contextos deben ser del mismo tipo (instant, period o forever).</td></tr>
<tr><td>FIELD nombre tipo</td><td>Los campos individuales para importar desde el archivo de datos de origen, incluidos el nombre y el tipo de datos del campo. Para excluir un campo de la importación, no lo especifique.<br>Para obtener información sobre los tipos, consulte "Identificadores de los tipos de datos de los campos" En la página 2186.</td></tr>
<tr><td>AT posición_inicial</td><td>La posición del byte de inicio para el campo en el archivo de datos de Analytics.<br>Nota<table><tr><td>Analytics no Unicode</td><td>1 byte = 1 carácter</td></tr><tr><td>Analytics Unicode</td><td>2 bytes = 1 carácter</td></tr></table>En general, en Analytics Unicode, debe especificar una posición de byte de inicio impar. Si especifica una posición de inicio par, es posible que los caracteres no se vean correctamente.</td></tr>
<tr><td>DEC valor</td><td>La cantidad de lugares decimales para los campos numéricos.</td></tr>
<tr><td>WID bytes</td><td>La longitud del campo en bytes en el formato de tabla de Analytics.<br>Nota<table><tr><td>Analytics no Unicode</td><td>1 byte = 1 carácter</td></tr><tr><td>Analytics Unicode</td><td>2 bytes = 1 carácter</td></tr></table>En Analytics Unicode, especifique solo un número par de bytes. Si especifica un número de bytes impar, es posible que los caracteres no se vean correctamente.</td></tr>
<tr><td>PIC formato</td><td>Nota<br>Se aplica solo a campos numéricos o de fecha y hora.<ul><li>campos numéricos -el formato de visualización de los valores numéricos en las vistas y los reportes de Analytics.</li><li>campos de fechahora -el formato físico de los valores de fechahora en los datos de origen (orden de los caracteres de fecha y hora, los separadores, etc.)</li></ul></td></tr>
</table>


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>Para los campos de fechahora, el *formato* debe coincidir exactamente con el formato físico de los datos de origen. Por ejemplo, si los datos de origen son 12/31/2014, debe ingresar el formato como `"MM/DD/YYYY"`.<br><br>*formato* debe estar encerrado entre comillas. |
| AS *nombre_visible* | El nombre visible (título de columna alternativo) para el campo en la vista de la nueva tabla de Analytics.<br><br>Especifique *nombre_visible* como una cadena entre comillas. Utilice un punto y coma (;) entre las palabras si desea que haya un salto de línea en el título de la columna.<br><br>AS es obligatorio cuando se está definiendo un FIELD. Para que el nombre visible sea el mismo que el nombre del campo, introduzca un valor en blanco en *nombre_visible* con la siguiente sintaxis: `AS ""`. Asegúrese de que no haya un espacio entre las dos comillas. |
| IGNORE *núm_campo*<br><br>opcional | Excluye un campo del formato de tabla.<br><br>*núm_campo* especifica la posición del campo en los datos de origen. Por ejemplo, `IGNORE 5` excluye el quinto campo en los datos de origen del formato de tabla de Analytics. |

# Ejemplos

## Importación de un archivo XBRL a una tabla de

Usted importa datos desde el contexto **Actual_En** contenidos en un archivo XBRL a una tabla de Analytics denominada **Financieros**:

```
IMPORT XBRL TO Financials "Financials.fil" FROM "Finan-
cialStatemenXBRL.xml" CONTEXT "Current_AsOf" FIELD "Item" C AT 1 DEC 0
WID 57 PIC "" AS "" FIELD "Value" X AT 58 DEC 0 WID 7 PIC "" AS ""
IGNORE 1 IGNORE 3
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Importar un archivo XBRL" En la página 396.

# Identificadores de los tipos de datos de los campos

La siguiente tabla incluye las letras que debe usar al especificar el *tipo* para `FIELD`. Cada letra corresponde a un tipo de datos de Analytics.

Por ejemplo, si está definiendo un campo Last Name, que necesita tipos de datos de carácter, especificará "C": `FIELD "Last_Name" C`.

Para obtener más información, consulte " Tipos de datos en Analytics" En la página 872.

> **Nota**
>
> Cuando utilice el **Asistente de definición de datos** para definir una tabla que incluya campos EBCDIC, Unicode o ASCII, se le asignará la letra "C" automáticamente a los campos (correspondiente al tipo CHARACTER [carácter]).
>
> Al ingresar manualmente un enunciado IMPORT o editar un enunciado IMPORT existente, puede utilizar los valores más específicos de las letras "E" o "U" en lugar de los campos EBCDIC o Unicode.

| Carta | Tipo de datos de Analytics |
|---|---|
| R | ACL |
| N | BINARY (binario) |
| C | CHARACTER (carácter) |
| D | DATETIME |
| E | EBCDIC |
| F | FLOAT (flotante) |
| G | ACCPAC |
| K | IBMFLOAT |
| k | UNSIGNED |
| L | LOGICAL |
| N | PRINT |
| P | PACKED (compactado) |
| P | BASIC |
| R | MICRO |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Carta | Tipo de datos de Analytics |
|---|---|
| T | CUSTOM |
| T | PCASCII |
| S | UNICODE |
| V | VAXFLOAT |
| X | NUMERIC (numérico) |
| Y | UNISYS |
| Z | ZONED (zonado) |

# Comando IMPORT XML

Crea una tabla de Analytics definiendo e importando un archivo XML.

## Sintaxis

```
IMPORT XML TO table import_filename FROM source_filename [field_syntax]
<...n>
```

```
field_syntax ::=
FIELD name type AT start_position DEC value WID bytes PIC format AS display_
name RULE xpath_expression
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| TO *tabla* | El nombre de la tabla de Analytics a la que se importarán los datos.<br><br>**Nota**<br>Los nombres de tabla tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| *nombrearchivo_importación* | El nombre del archivo de datos de Analytics que se debe crear.<br><br>Especifique *nombrearchivo_importación* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `"Invoices.FIL"`.<br><br>Por valor predeterminado, el archivo de datos (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br><br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>◦ `"C:\data\Invoices.FIL"`<br>◦ `"data\Invoices.FIL"` |
| FROM *nombrearchivo_origen* | El nombre del archivo de datos de origen. *source_filename* debe ser una cadena entre comillas. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>Si el archivo de datos de origen no está ubicado en el mismo directorio que el proyecto Analytics, debe utilizar una ruta de acceso absoluta o una ruta de acceso relativa para especificar la ubicación del archivo:<ul><li><code>"C:\data\source_filename"</code></li><li><code>"data\source_filename"</code></li></ul></td></tr>
<tr><td>FIELD nombre tipo</td><td>Los campos individuales para importar desde el archivo de datos de origen, incluidos el nombre y el tipo de datos del campo. Para excluir un campo de la importación, no lo especifique.<br>Para obtener información sobre los tipos, consulte "Identificadores de los tipos de datos de los campos" En la página 2191.</td></tr>
<tr><td>AT posición_inicial</td><td>La posición del byte de inicio para el campo en el archivo de datos de Analytics.<br>Nota<table><tr><td>Analytics no Unicode</td><td>1 byte = 1 carácter</td></tr><tr><td>Analytics Unicode</td><td>2 bytes = 1 carácter</td></tr></table>En general, en Analytics Unicode, debe especificar una posición de byte de inicio impar. Si especifica una posición de inicio par, es posible que los caracteres no se vean correctamente.</td></tr>
<tr><td>DEC valor</td><td>La cantidad de lugares decimales para los campos numéricos.</td></tr>
<tr><td>WID bytes</td><td>La longitud del campo en bytes en el formato de tabla de Analytics.<br>Nota<table><tr><td>Analytics no Unicode</td><td>1 byte = 1 carácter</td></tr><tr><td>Analytics Unicode</td><td>2 bytes = 1 carácter</td></tr></table>En Analytics Unicode, especifique solo un número par de bytes. Si especifica un número de bytes impar, es posible que los caracteres no se vean correctamente.</td></tr>
<tr><td>PIC formato</td><td>Nota<br>Se aplica solo a campos numéricos o de fecha y hora.<ul><li>campos numéricos -el formato de visualización de los valores numéricos en las vistas y los reportes de Analytics.</li><li>campos de fechahora -el formato físico de los valores de fechahora en los datos de origen (orden de los caracteres de fecha y hora, los separadores, etc.)</li></ul></td></tr>
</table>

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Para los campos de fechahora, el *formato* debe coincidir exactamente con el formato físico de los datos de origen. Por ejemplo, si los datos de origen son 12/31/2014, debe ingresar el formato como `"MM/DD/YYYY"`.<br><br>*formato* debe estar encerrado entre comillas. |
| AS *nombre_visible* | El nombre visible (título de columna alternativo) para el campo en la vista de la nueva tabla de Analytics.<br><br>Especifique *nombre_visible* como una cadena entre comillas. Utilice un punto y coma (;) entre las palabras si desea que haya un salto de línea en el título de la columna.<br><br>AS es obligatorio cuando se está definiendo un FIELD. Para que el nombre visible sea el mismo que el nombre del campo, introduzca un valor en blanco en *nombre_visible* con la siguiente sintaxis: `AS ""`. Asegúrese de que no haya un espacio entre las dos comillas. |
| RULE *expresión_xpath* | La expresión XPath que se utiliza para seleccionar el contenido del campo del archivo XML.<br><br>XPath es una manera estándar de acceder a los datos de archivos XML. Por ejemplo, `acct/title/text()` recupera el texto dentro de la etiqueta `<title>` en el archivo XML. |

# Ejemplos

## Importación de datos desde un archivo XML a una tabla de

Usted importa datos desde un archivo XML a una tabla de Analytics con el nombre **Empleados**:

```
IMPORT XML TO Employees "Employees.fil" FROM "emp.XML" FIELD "Empno" C
AT 1 DEC 0 WID 6 PIC "" AS "" RULE "/RECORDS/RECORD/Empno/text()"
FIELD "First" C AT 7 DEC 0 WID 13 PIC "" AS "" RULE
"/RECORDS/RECORD/First/text()" FIELD "Last" C AT 20 DEC 0 WID 20 PIC
"" AS "" RULE "/RECORDS/RECORD/Last/text()" FIELD "HireDate" D AT 40
DEC 0 WID 10 PIC "YYYY-MM-DD" AS "" RULE "/RECORDS/RECORD/Hi-
reDate/text()" FIELD "Salary" N AT 50 DEC 2 WID 8 PIC "" AS "" RULE
"/RECORDS/RECORD/Salary/text()"
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Importar un archivo XML" En la página 385.

## Identificadores de los tipos de datos de los campos

La siguiente tabla incluye las letras que debe usar al especificar el *tipo* para `FIELD`. Cada letra corresponde a un tipo de datos de Analytics.

Por ejemplo, si está definiendo un campo Last Name, que necesita tipos de datos de carácter, especificará "C": `FIELD "Last_Name" C`.

Para obtener más información, consulte " Tipos de datos en Analytics" En la página 872.

> **Nota**
>
> Cuando utilice el **Asistente de definición de datos** para definir una tabla que incluya campos EBCDIC, Unicode o ASCII, se le asignará la letra "C" automáticamente a los campos (correspondiente al tipo CHARACTER [carácter]).
>
> Al ingresar manualmente un enunciado IMPORT o editar un enunciado IMPORT existente, puede utilizar los valores más específicos de las letras "E" o "U" en lugar de los campos EBCDIC o Unicode.

| Carta | Tipo de datos de Analytics |
|---|---|
| R | ACL |
| N | BINARY (binario) |
| C | CHARACTER (carácter) |
| D | DATETIME |
| E | EBCDIC |
| F | FLOAT (flotante) |
| G | ACCPAC |
| K | IBMFLOAT |
| k | UNSIGNED |
| L | LOGICAL |
| N | PRINT |

| Carta | Tipo de datos de Analytics |
|---|---|
| P | PACKED (compactado) |
| P | BASIC |
| R | MICRO |
| T | CUSTOM |
| T | PCASCII |
| S | UNICODE |
| V | VAXFLOAT |
| X | NUMERIC (numérico) |
| Y | UNISYS |
| Z | ZONED (zonado) |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando INDEX

Crea un índice para una tabla de Analytics que permite acceder a los registros en orden secuencial en lugar de hacerlo en orden físico.

## Sintaxis

```
INDEX {<ON> key_field <D> <...n>|<ON> ALL <EXCLUDE field_name <...n>>} TO
file_name <IF test> <WHILE test> <FIRST range|NEXT range> <OPEN> <ISOLOCALE
locale_code>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON *campo_clave* D <...*n*> \| ON ALL | El o los campos clave, o la expresión, que se utilizarán para el índice.<br>Puede indexar por cualquier tipo de campo, incluidos los campos calculados y las expresiones ad hoc, independientemente del tipo de datos.<br>◦ **ON *campo_clave*** -use el o los campos especificados<br>Si indexa por más de un campo, crea un índice anidado en la tabla. El orden de anidamiento respeta el orden en el que usted especifica los campos.<br>Incluya D para indexar el campo clave en orden descendente. El orden de indexación predeterminado es ascendente.<br>◦ **ON ALL** -usa todos los campos de la tabla<br>Si indexa por todos los campos de una tabla, crea una indexación anidada. El orden de anidamiento respeta el orden en el que aparecen los campos en el formato de tabla.<br>La única opción para ON ALL es un índice ascendente. |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br>opcional | Solo es válido cuando se indexa utilizando ON ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar ON ALL, excluyendo campos específicos.<br>EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de ON ALL. Por ejemplo:<br>`ON ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| TO *nombre_archivo* | El nombre del índice y el archivo de índice asociado. El archivo de índice se crea con una |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | extensión .INX.<br><br>**Nota**<br>En la interfaz de usuario de Analytics, los nombres de índice tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| IF *prueba*<br><br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br><br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br><br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br><br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br><br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| ABRIR<br><br>opcional | Abra la tabla y aplique el índice a la tabla |
| ISOLOCALE *código_lugar*<br><br>opcional | **Nota**<br>Aplicable únicamente en la edición Unicode de Analytics.<br><br>El idioma (configuración regional) del sistema en el formato *idioma_país*. Por ejemplo, para francés de Canadá, ingrese `fr_ca`.<br>Use los siguientes códigos:<br>◦ **idioma** -códigos de idioma estándar ISO 639<br>◦ **País** -códigos de país estándar ISO 3166<br>Si no especifica un código de país, se utiliza el país predeterminado para el idioma.<br>Si no utiliza ISOLOCALE, se utiliza la configuración regional predeterminada del sistema. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Cree un índice y abra la tabla

En la tabla Proveedor, puede crear un índice en el campo **Ciudad del proveedor** y abrir la tabla:

```
OPEN Vendor
INDEX ON Vendor_City to "CityIndex" OPEN
```

## Cree un índice y aplíquelo a una tabla

En la tabla Proveedor, puede crear un índice en el campo **Ciudad del proveedor**. Más tarde, puede aplicar el índice a la tabla:

```
OPEN Vendor
INDEX ON Vendor_City to "CityIndex"
.
.
.
SET INDEX TO "CityIndex"
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Indexar registros" En la página 1308.

## La secuencia de ordenamiento utilizada por el comando INDEX

El comando INDEX utiliza la secuencia de ordenamiento que se especifique en la opción **Criterio de ordenamiento** (**Herramientas > Opciones > Tabla**). A continuación, se muestran las secuencias de ordenamiento prefijadas.

Para obtener información detallada, consulte "La opción Criterio de ordenamiento y las secuencias de ordenamiento" En la página 1295.

| Analytics Edition | Criterio de ordenamiento predeterminado | Secuencia de ordenamiento asociada |
|---|---|---|
| no-Unicode | Predeterminado del sistema<br>(ASCII) | Números, luego mayúsculas, luego minúsculas:<br>`0, 1, 2... A, B, C... a, b, c...`<br>Por ejemplo, "Z" se ordena antes de "a". |
| Unicode | Combinar idiomas (UCA)<br>(Algoritmo de compaginación Unicode) | Números, luego letras minúsculas y mayúsculas entremezcladas:<br>`0, 1, 2... a, A, b, B, c, C...`<br>Por ejemplo, "Z" se ordena antes de "a". |

# Coincidir mayúsc.-minúsc.

INDEX distingue entre mayúsculas y minúsculas. Según la edición de Analytics que esté usando (No Unicode o Unicode), el uso de mayúsculas y minúsculas en las cadenas puede afectar la indexación.

Puede usar la función UPPER( ) junto con INDEX si no desea que el uso de mayúsculas o minúsculas afecte el ordenamiento:

```
INDEX ON UPPER(key_field) TO "Index_file"
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando JOIN

Combina campos de dos tablas de Analytics en una nueva tabla única de Analytics.

> **Nota**
> Si desea usar la correspondencia inexacta al unir tablas, consulte "Comando FUZZYJOIN" En la página 2026.

## Sintaxis

```
JOIN {PKEY primary_key_fields|PKEY ALL <EXCLUDE field_name <...n>>} {FIELDS
primary_fields|FIELDS ALL <EXCLUDE field_name <...n>>} {SKEY secondary_key_
fields|SKEY ALL <EXCLUDE field_name <...n>>} <WITH secondary_fields|WITH ALL
<EXCLUDE field_name <...n>>> {no_
keyword|MANY|UNMATCHED|PRIMARY|SECONDARY|PRIMARY SECONDARY} <IF test> TO
table_name <LOCAL> <OPEN> <WHILE test> <FIRST range|NEXT range> <APPEND>
<PRESORT> <SECSORT> <ISOLOCALE locale_code>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| PKEY *campos_clave_primarios* \| PKEY ALL | El o lo campos clave, o una expresión, de la tabla primaria.<br>◦ **PKEY *campos_clave_primarios*** -use el o los campos especificados<br>Los campos se utilizan en el orden en el que usted los indica.<br>◦ **PKEY ALL** -usa todos los campos de la tabla<br>Los campos se utilizan en el orden en el que aparecen en el formato de tabla. |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br>opcional | Solo tiene validez al realizar una unión utilizando PKEY ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar PKEY ALL, excluyendo campos específicos.<br>EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de PKEY ALL. Por ejemplo:<br>`PKEY ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| FIELDS *campos_primarios* \| FIELDS ALL | Los campos o expresiones de la tabla primaria que deben incluirse en la tabla de salida unida. |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | ◦ **FIELDS *campos_primarios*** -Incluya el o los campos especificados.<br>Los campos se incluyen en el orden en el que usted los indica.<br>◦ **FIELDS ALL** -Incluya todos los campos de la tabla.<br>Los campos se incluyen en el orden en el que aparecen en el formato de tabla.<br>**Nota**<br>Debe especificar explícitamente los campos clave primarios o secundarios si desea incluirlos en la tabla unida. Si especifica FIELDS ALL también los incluye. |
| EXCLUDE *campos_primarios*<br>opcional | Solo tiene validez al realizar una unión utilizando FIELDS ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar la palabra clave de ALL, excluyendo campos especificados.<br>EXCLUDE debe estar inmediatamente después de FIELDS ALL o de la ocurrencia final de la palabra clave de ALL si incluye campos de una o más tablas relacionadas. Por ejemplo:<br>`FIELDS ALL EXCLUDE campo_1 campo_2`<br>`FIELDS ALL related_table_name.ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| SKEY *campos_clave_secundarios* \| SKEY ALL | El o los campos clave, o una expresión, de la tabla secundaria.<br>◦ **SKEY *campos_clave_secundarios*** -use el o los campos especificados<br>Los campos se utilizan en el orden en el que usted los indica.<br>◦ **SKEY ALL** -usa todos los campos de la tabla<br>Los campos se utilizan en el orden en el que aparecen en el formato de tabla. |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br>opcional | Solo tiene validez al realizar una unión utilizando SKEY ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar SKEY ALL, excluyendo campos específicos.<br>EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de SKEY ALL. Por ejemplo:<br>`SKEY ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| WITH *campos_secundarios* \| WITH ALL<br>opcional | Los campos o expresiones de la tabla secundaria que deben incluirse en la tabla de salida unida.<br>◦ **WITH *campos_secundarios*** -Incluya el o los campos especificados.<br>Los campos se incluyen en el orden en el que usted los indica.<br>◦ **WITH ALL** -Incluya todos los campos de la tabla.<br>Los campos se incluyen en el orden en el que aparecen en el formato de tabla. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>

> **Nota**
>
> Debe especificar explícitamente los campos clave primarios o secundarios si desea incluirlos en la tabla unida. Si especifica WITH ALL, también se los incluye.
>
> No puede especificar WITH si está usando el tipo de unión UNMATCHED.

</td></tr>
<tr><td>EXCLUDE nombre_campo<br><br>opcional</td><td>

Solo tiene validez al realizar una unión utilizando WITH ALL.

El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar WITH ALL, excluyendo campos específicos.

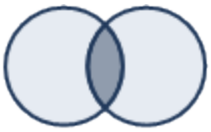
EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de WITH ALL. Por ejemplo:

```
WITH ALL EXCLUDE field_1 field_2
```

</td></tr>
<tr><td>sin_palabra_clave | MANY | UNMATCHED | PRIMARY |SECONDARY | PRIMARY SECONDARY</td><td>

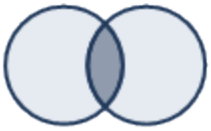
El tipo de unión que se debe realizar.

***sin_palabra_clave* (omitir todas las palabras clave del tipo de unión)**



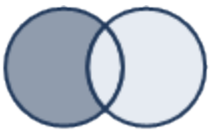
| La tabla de salida unida contiene lo siguiente: | Opción correspondiente del cuadro de diálogo Unir |
|---|---|
| ◦ todos los registros primarios con correspondencia y el primer registro secundario con correspondencia | **Primarios y secundarios con correspondencia (1ra correspondencia secundaria)** |

**MANY**



| La tabla de salida unida contiene lo siguiente: | Opción correspondiente del cuadro de diálogo Unir |
|---|---|
| ◦ todos los registros primarios con correspondencia y todos los registros secundarios con correspondencia<br>◦ un registro por cada correspondencia entre las tablas primaria y secundaria | **Primarios y secundarios con correspondencia (todas las correspondencias secundarias)** |

**UNMATCHED**

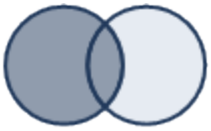


</td></tr>
</table>

| Nombre | Descripción |
|---|---|

| La tabla de salida unida contiene lo siguiente: | Opción correspondiente del cuadro de diálogo Unir |
|---|---|
| ○ registros primarios sin correspondencia | **Primarios sin correspondencia** |

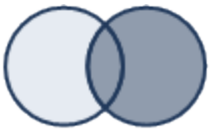
PRIMARY



| La tabla de salida unida contiene lo siguiente: | Opción correspondiente del cuadro de diálogo Unir |
|---|---|
| ○ todos los registros primarios (con y sin correspondencia) y el primer registro secundario con correspondencia | **Todos los primarios y los secundarios con correspondencia** |

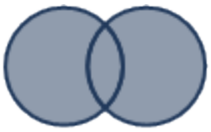
> **Nota**
> La palabra clave BOTH equivale a especificar PRIMARY.

SECONDARY



| La tabla de salida unida contiene lo siguiente: | Opción correspondiente del cuadro de diálogo Unir |
|---|---|
| ○ todos los registros secundarios (con y sin correspondencia) y todos los registros primarios con correspondencia<br>Solo la primera instancia de cualquier correspondencia secundaria duplicada se une a un registro primario. | **Todos los secundarios y los primarios con correspondencia** |

PRIMARY SECONDARY



| La tabla de salida unida contiene lo siguiente: | Opción correspondiente del cuadro de diálogo Unir |
|---|---|
| ○ todos los registros primarios y secundarios con y sin correspondencia<br>Solo la primera instancia de cualquier | **Todos los primarios y secundarios** |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th>La tabla de salida unida contiene lo siguiente:</th><th>Opción correspondiente del cuadro de diálogo Unir</th></tr>
<tr><td>correspondencia secundaria duplicada se une a un registro primario.</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>IF prueba<br>opcional</td><td>Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br><br>Nota<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT).<br><br>Nota<br>Para la mayoría de los tipos de combinaciones, una condición IF se aplica solo a la tabla primaria.<br>La única excepción es una combinación de muchos a muchos, en la que la condición IF también puede hacer referencia a la tabla secundaria. Para hacer referencia a la tabla secundaria, debe especificar un nombre de campo totalmente calificado (nombre_tabla.nombre_campo). Por ejemplo:<br><br><code>IF Customer.State="NY"</code></td></tr>
<tr><td>TO nombre_tabla</td><td>El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ nombre_tabla -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br>Especifique nombre_tabla como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: <code>TO "Output.FIL"</code><br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>• <code>TO "C:\Output.FIL"</code><br>• <code>TO "Results\Output.FIL"</code><br><br>Nota<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.</td></tr>
<tr><td>LOCAL<br>opcional</td><td>Guarda el archivo de salida en la misma ubicación que el proyecto de Analytics.</td></tr>
</table>

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>Aplicable únicamente al ejecutar el comando en una tabla de servidor con un archivo de salida que es una tabla de Analytics.<br>El parámetro LOCAL debe ir inmediatamente después del parámetro TO. |
| ABRIR<br>opcional | Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida. |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \|<br>NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo.<br>**Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |
| PRESORT<br>opcional | Ordena la tabla primaria por el campo primario antes de ejecutar el comando.<br>**Nota**<br>No puede utilizar PRESORT dentro del comando GROUP.<br>Indexar en lugar de ordenar |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | Puede indexar la tabla primaria en lugar de ordenarla. Con tablas extensas, la indexación en lugar del ordenamiento puede reducir el tiempo necesario para unir las tablas.<br>Si está uniendo dos tablas con un campo clave común indexado, omita PRESORT y SECSORT. |
| SECSORT<br>opcional | Ordena la tabla secundaria por el campo clave secundario antes de ejecutar el comando.<br>**Nota**<br>No puede utilizar SECSORT dentro del comando GROUP.<br>### Indexar en lugar de ordenar<br>Puede indexar la tabla secundaria en lugar de ordenarla. Con tablas extensas, la indexación en lugar del ordenamiento puede reducir el tiempo necesario para unir las tablas.<br>Si está uniendo dos tablas con un campo clave común indexado, omita PRESORT y SECSORT. |
| ISOLOCALE *código_lugar*<br>opcional | **Nota**<br>Aplicable únicamente en la edición Unicode de Analytics.<br>El idioma (configuración regional) del sistema en el formato *idioma_país*. Por ejemplo, para francés de Canadá, ingrese `fr_ca`.<br>Use los siguientes códigos:<br>◦ **idioma** -códigos de idioma estándar ISO 639<br>◦ **País** -códigos de país estándar ISO 3166<br>Si no especifica un código de país, se utiliza el país predeterminado para el idioma.<br>Si no utiliza ISOLOCALE, se utiliza la configuración regional predeterminada del sistema. |

# Ejemplos

## Unir dos tablas como una manera de descubrir empleados que también pueden ser proveedores

El siguiente ejemplo une las tabla Empmast y Proveedor utilizando el domicilio como el campo clave común (los campos Domicilio y Calle_proveedor).

El comando JOIN crea una nueva tabla con los registros primarios y secundarios correspondientes, lo cual genera una lista de todos los empleados y proveedores que tienen el mismo domicilio.

```
OPEN Empmast PRIMARY
OPEN Proveedor SECONDARY
JOIN PKEY Domicilio FIELDS NúmEmp Nombre Apellido Domicilio SKEY
Calle_proveedor WITH Núm_proveedor Calle_proveedor TO "Corres-
pondencia_empleado_proveedor" OPEN PRESORT SECSORT
```

Esta versión del comando JOIN incluye todos los campos de las tablas primaria y secundaria en la tabla de salida unida.

```
OPEN Empmast PRIMARY
OPEN Proveedor SECONDARY
JOIN PKEY Domicilio FIELDS ALL SKEY Calle_proveedor WITH ALL TO
"Correspondencia_empleado_proveedor" OPEN PRESORT SECSORT
```

Esta versión del comando JOIN utiliza una condición IF para restringir la tabla de salida unida a los empleados y los proveedores con domicilio en California.

Observe que el tipo de unión es `MANY`, que es obligatorio si desea que una condición IF haga referencia a una tabla secundaria. El nombre del campo de la tabla secundaria debe ser totalmente calificado ( `Vendor.Vendor_State` ).

```
OPEN Empmast PRIMARY
OPEN Vendor SECONDARY
JOIN PKEY Address FIELDS ALL SKEY Vendor_Street WITH ALL IF State="CA"
AND Vendor.Vendor_State="CA" TO "Employee_Vendor_Match" OPEN PRESORT
MANY SECSORT
```

## Unir dos tablas es una manera de descubrir registros de cuentas por cobrar que no coinciden con ningún cliente

El siguiente ejemplo une las tablas Ar y Cliente utilizando el Número de cliente (NúmClien) como el campo clave común.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

El comando JOIN utiliza el tipo de unión UNMATCHED para crear una nueva tabla con los registros primarios sin coincidencia, lo cual genera una lista de registros Ar que no están asociados con ningún registro de Cliente.

```
OPEN Ar PRIMARY
OPEN Customer SECONDARY
JOIN PKEY CustNo FIELDS CustNo Due Amount SKEY CustNo UNMATCHED TO
"CustomerNotFound.fil" OPEN PRESORT SECSORT
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Unir tablas" En la página 1038.

## Activación de la detección de errores de escritura

Ocasionalmente, el comando JOIN puede completar y reportar el éxito sin crear una tabla de salida unida. Un problema de escritura de disco o entorno externo a Analytics es la causa raíz.

Si se encuentra con esta situación, puede activar la detección de errores de escritura si especifica `SET WRITEFAILSTOP ON` en un script. Si el comando JOIN no puede crear una tabla de salida, el procesamiento de comandos se detiene inmediatamente con un mensaje de error registrado.

Para obtener más información, consulte SET WRITEFAILSTOP.

# Comando LIST

Envía los datos de salida de uno o más campos de una tabla de Analytics a una visualización con un formato de columnas.

## Sintaxis

```
LIST {FIELDS field_name <AS display_name> <...n>|FIELDS ALL} <LINE number
field_list> <TO {SCREEN|filename|PRINT}> <UNFORMATTED> <IF test> <WHILE
test> <FIRST range|NEXT range> <HEADER header_text> <FOOTER footer_text>
<SKIP lines> <EOF> <APPEND>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| FIELDS *nombre_campo* <...*n*> \| FIELDS ALL | Los campos que se deben incluir en la salida.<br>◦ **FIELDS *field_name*** -Incluya el o los campos especificados.<br>Los campos se incluyen en el orden en el que usted los indica.<br>◦ **FIELDS ALL** -Incluya todos los campos de tabla.<br>Los campos se incluyen en el orden en el que aparecen en el formato de tabla. |
| AS *nombre_visible*<br>opcional | Se utiliza únicamente al listar datos por medio de FIELDS *nombre_campo*.<br>El nombre visible (título de columna alternativo) para el campo en la salida. Si desea que el nombre visible sea el mismo que el nombre del campo o un nombre visible existente en la tabla de origen, no use AS.<br>Especifique *nombre_visible* como una cadena entre comillas. Utilice un punto y coma (;) entre las palabras si desea que haya un salto de línea en el título de la columna. |
| LINE *lista_campo numérico*<br>opcional | Se utiliza más de una línea en la salida para cada registro:<br>◦ ***número*** -el número de línea, debe estar entre 2 y 60 inclusive<br>◦ ***lista_campo*** -los campos que se deben incluir en esa línea |
| TO SCREEN \| *nombre_archivo* \| PRINT<br>opcional | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ **SCREEN** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br>**Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | ◦ ***nombre de archivo*** –guarda los resultados en un archivo<br>*nombre de archivo* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.TXT"`<br>Por valor predeterminado, el archivo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo en otra carpeta existente:<br>• `TO "C:\Output.TXT"`<br>• `TO "Results\Output.TXT"`<br>◦ **PRINT** –envía los resultados a la impresora predeterminada. |
| UNFORMATTED<br>opcional | La salida se muestra como texto sin formato. La salida es idéntica a la que crea el comando EXPORT ASCII. Los datos sin formato se pueden enviar a un archivo para su posterior procesamiento por otros programas de software. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \|<br>NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** –Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** –Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| HEADER *texto_encabezado*<br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte superior de cada página de un reporte.<br>*texto_encabezado_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema HEADER de Analytics. |
| FOOTER *texto_pie_de_página*<br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte inferior de cada página de un reporte.<br>*texto_pie_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema FOOTER de Analytics. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| SKIP *líneas*<br>opcional | Inserta la cantidad especificada de líneas en blanco entre cada registro de la lista. Por ejemplo, `LIST ALL SKIP 1` genera una lista con espaciado doble (un línea en blanco entre cada registro). |
| EOF<br>opcional | Ejecute el comando una vez más después de que se alcance el final del archivo.<br>De esta manera, se asegura de que se procese el registro final de la tabla cuando se encuentra dentro de un comando GROUP. Utilice EOF solo si todos los campos son campos calculados que hacen referencia a registros anteriores. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo. |

# Ejemplos

## Listado de excepciones y guardado en un archivo de texto

Usted utiliza LIST para crear un reporte que incluya las excepciones identificadas en una tabla de inventario. El reporte se guarda como un archivo de texto:

```
LIST Product_number Description Quantity Unit_cost Value IF Quantity <
0 OR Unit_cost < 0 HEADER "Negative Values" TO "Exceptions.txt"
```

# Observaciones

## Cuándo usar LIST

Utilice LIST para imprimir datos, mostrar datos en la pantalla o exportarlos a un archivo de texto.

## Formato y totales

A menos que especifique UNFORMATTED, la siguiente información se incluye de manera automática:

- números de página
- fecha


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- hora
- identificación del usuario
- encabezados de columna

Las columnas numéricas también se suman automáticamente.

# Comando LOCATE

Busca el primer registro que coincida con el valor o la condición especificados, o va a un número de registro especificado.

## Sintaxis

```
LOCATE {IF test <WHILE test> <FIRST range|NEXT range>|RECORD num}
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| IF *prueba* | El valor o la condición que se debe buscar. Debe encerrar los valores literales de caracteres entre comillas y los valores de fechahora entre comillas simples invertidas. |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \|<br>NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| RECORD *núm* | El número del registro para ubicar. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Ubicar el primer registro que coincida con un valor especificado

En los siguientes ejemplos, se muestra el uso de LOCATE para encontrar la primera instancia de un valor específico dentro de una tabla:

```
LOCATE IF Vendor_Name = "United Equipment"
```

```
LOCATE IF Vendor_Name = "Uni"
```

```
LOCATE IF Invoice_Amount > 1000
```

```
LOCATE IF Invoice_Date = `20141231`
```

## Ubicar el primer registro que coincida con una condición o expresión específica

En los siguientes ejemplos, se muestra el uso de LOCATE para encontrar la primera instancia de una condición o una expresión específicas dentro de una tabla:

```
LOCATE IF Vendor_Name = "United Equipment" AND Invoice_Amount > 1000
AND Invoice_Date > `20140930`
```

```
LOCATE IF Vendor_City = v_city
```

## Ubicar un registro por número de registro

En el siguiente ejemplo, se muestra el uso de LOCATE para ir a un registro determinado de una tabla:

```
LOCATE RECORD 50
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Selección del primer registro coincidente" En la página 1344.

## Cómo funciona

Utilice el comando LOCATE para ir directamente al primer registro de una tabla que coincida con la condición o el valor especificados.

Si se encuentra el valor o la condición que se especificó, se selecciona el primer registro coincidente en la tabla. Si no se encuentra el valor o la condición que se especificó, la tabla se ubica en el primer registro.

También puede usar LOCATE para ir directamente a un número de registro específico

## Comparación entre LOCATE y FIND y SEEK

A diferencia de los comandos FIND y SEEK, el comando LOCATE no está restringido a una búsqueda en una tabla indexada o un campo de caracteres único. Con LOCATE, es posible buscar cualquier tipo de literal o una expresión que utilice cualquier tipo de datos o una mezcla de tipos de datos.

Cuando se lo utiliza para buscar en una tabla sin indexar, el comando LOCATE puede ser significativamente más lento que FIND y SEEK porque debe procesar cada registro de la tabla secuencialmente. El tiempo de procesamiento necesario depende del tamaño de la tabla, la ubicación del registro coincidente y si se reduce el alcance de la búsqueda con WHILE, FIRST o NEXT.

## Admite la coincidencia parcial

Se admite la coincidencia parcial para las búsquedas de caracteres. El valor de la búsqueda puede estar incluido en un valor más extenso dentro del campo o los campos en los que se está realizando la búsqueda. Sin embargo, los valores de búsqueda deben aparecer al principio de los campos para que se consideren una coincidencia.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Activar o desactivar la coincidencia parcial

Puede activar o desactivar la coincidencia parcial usando el comando SET o un ajuste del cuadro de diálogo **Opciones**:

| Activar la coincidencia parcial | Desactivar la coincidencia parcial |
|---|---|
| **Especificar**: `SET EXACT OFF`<br>o<br>**Se anularon: Comparaciones de caracteres exactos** en el cuadro de diálogo **Opciones** (**Herramientas > Opciones > Tabla**)<br>**Resultado:** El valor de la búsqueda puede estar incluido en un valor más extenso dentro del campo o los campos en los que se está realizando la búsqueda. El valor de búsqueda debe aparecer al principio del campo para que se considere una coincidencia. | **Especificar**: `SET EXACT ON`<br>o<br>**Seleccione: Comparaciones de caracteres exactos** en el cuadro de diálogo **Opciones** (**Herramientas > Opciones > Tabla**)<br>**Resultado:** El valor de la búsqueda debe coincidir de manera exacta con el valor del campo para que haya una coincidencia. |

Para obtener más información sobre SET EXACT, consulte el "Comando de SET" En la página 2325.

Para obtener más información acerca de la opción **Comparaciones de caracteres exactos**, consulte "Opciones de tabla" En la página 136.

# Comando LOOP

Ejecuta una serie de comandos de ACLScript de forma reiterada en un registro mientras una condición especificada se evalúa como verdadera.

> **Nota**
> El comando LOOP debe estar encerrado dentro del comando GROUP.

## Sintaxis

```
LOOP WHILE test
  command
  <...n>
END
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| WHILE *prueba* | La prueba que se debe evaluar como verdadera para que se ejecuten los comandos incluidos dentro del comando LOOP. Si la prueba se evalúa como verdadera, los comandos se ejecutan repetidamente hasta que la prueba se evalúe como falsa. |
| *comando* <...*n*> | Uno o más comandos que se deben ejecutar.<br>Puede ingresar varios comandos dentro del comando LOOP. Cada comando debe comenzar en una línea nueva. |
| END | El final del comando LOOP. |

## Ejemplos

### División de un campo delimitado por comas

Usted tiene una tabla que contiene datos de facturas y necesita aislar información específica para los importes de facturas por departamento. Una factura puede estar relacionada con


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

más de un departamento y los códigos de los departamentos se almacenan en un formato delimitado por comas en la tabla.

Para extraer los importes de las facturas por departamento, usted:

1. Utiliza un comando GROUP para procesar la tabla registro por registro.
2. Calcula la cantidad de departamentos (n) asociados con cada registro.
3. Utiliza el comando LOOP para repetir n veces en el registro a fin de extraer los datos de cada departamento asociado con el registro.

```
COMMENT
Use GROUP to count commas in each department code field as a way of
identifying how many departments are associated with the record
"LOOP" over each record for each code in the field, with each ite-
ration of the loop extracting the record with a single code to the
result1 table
END

GROUP
  v_department_count = OCCURS(Dept_Code,',')
  v_counter = 0
  LOOP WHILE v_counter <= v_department_count
    v_dept = SPLIT(Dept_Code, ',', (v_counter + 1))
    EXTRACT FIELDS Invoice_Number, Amount, v_dept AS "Department" TO
result1
    v_counter = v_counter + 1
  END
END
```

# Observaciones

> **Consejo**
>
> Si desea ver un tutorial detallado que cubre los comandos LOOP y GROUP, consulte "Estructuras de control" En la página 1630 y "Agrupación y bucles" En la página 1633.

## Cuándo usar LOOP

Los bucles suelen utilizarse cuando un registro contiene segmentos repetidos de datos que se desea procesar.

## Cómo funciona

Cada comando LOOP debe especificar una condición WHILE para probar y se debe cerrar con un enunciado END. Los comandos entre LOOP y END se ejecutan reiteradamente para el registro actual siempre que el resultado de la prueba especificada sea verdadero.

Si el resultado de la prueba es falso inicialmente, los comandos no se ejecutarán.

## Evitar bucles infinitos

Para evitar crear un bucle infinito, asegúrese de que la prueba especificada eventualmente dé un resultado falso. También puede utilizar el comando SET LOOP para evitar un bucle infinito.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando MERGE

Combina registros de dos tablas de Analytics ordenadas con estructuras idénticas en una nueva tabla de Analytics que usa el mismo criterio de ordenamiento que las tablas originales.

## Sintaxis

```
MERGE {{ON key_fields|ON ALL <EXCLUDE field_name <...n>>}|{PKEY primary_key_
fields|PKEY ALL <EXCLUDE field_name <...n>>} {SKEY secondary_key_
fields|SKEY ALL <EXCLUDE field_name <...n>>}} <IF test> TO table_name
<LOCAL> <OPEN> <WHILE test> <FIRST range|NEXT range> <APPEND> <PRESORT>
<ISOLOCALE locale_code>
```

> **Nota**
>
> Solo los campos de caracteres, o los campos calculados de caracteres, se pueden usar como campos clave en MERGE.
>
> Los campos clave de las tablas primaria y secundaria deben estar ordenados en orden ascendente. Si uno o ambos campos clave no están ordenados, o lo están en orden descendente, el comando MERGE no se completa correctamente.
>
> Puede utilizar PRESORT para ordenar el campo clave primario. Si el campo clave secundario no está ordenado, debe ordenarlo en una operación de ordenación independiente antes de realizar la fusión.
>
> Puede indexar la tabla primaria y la secundaria en lugar de ordenarlas. Con tablas extensas, la indexación en lugar del ordenamiento puede reducir el tiempo necesario para fusionar las tablas.

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON *campos_clave* \| ON ALL | > **Nota**<br>> Solo puede usar ON si los campos clave correspondientes de las tablas primaria y secundaria tienen el mismo nombre. Si los campos clave correspondientes tienen nombres diferentes o si son expresiones en lugar de campos físicos reales, debe usar PKEY y SKEY.<br><br>El o los campos clave tanto en las tablas primarias como secundarias.<br>◦ **ON *campos_clave*** -use el o los campos especificados |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | Los campos se utilizan en el orden en el que usted los indica.<br>◦ **EN TODOS** -usa todos los campos de la tabla<br>Los campos se utilizan en el orden en el que aparecen en el formato de tabla. |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br>opcional | Solo tiene validez al fusionar utilizando ON ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar ON ALL, excluyendo campos específicos.<br>EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de ON ALL. Por ejemplo:<br>`ON ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| PKEY *campos_clave_primarios* \| PKEY ALL | El o lo campos clave, o una expresión, de la tabla primaria.<br>◦ **PKEY *campos_clave_primarios*** -use el o los campos especificados<br>Los campos se utilizan en el orden en el que usted los indica.<br>◦ **PKEY ALL** -usa todos los campos de la tabla<br>Los campos se utilizan en el orden en el que aparecen en el formato de tabla. |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br>opcional | Solo tiene validez al fusionar utilizando PKEY ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar PKEY ALL, excluyendo campos específicos.<br>EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de PKEY ALL. Por ejemplo:<br>`PKEY ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| SKEY *campos_clave_secundarios* \| SKEY ALL | El o los campos clave, o una expresión, de la tabla secundaria.<br>◦ **SKEY *campos_clave_secundarios*** -use el o los campos especificados<br>Los campos se utilizan en el orden en el que usted los indica.<br>◦ **SKEY ALL** -usa todos los campos de la tabla<br>Los campos se utilizan en el orden en el que aparecen en el formato de tabla. |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br>opcional | Solo tiene validez al fusionar utilizando SKEY ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar SKEY ALL, excluyendo campos específicos.<br>EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de SKEY ALL. Por ejemplo:<br>`SKEY ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| TO *nombre_tabla* | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>• `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"`<br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| LOCAL<br>opcional | Guarda el archivo de salida en la misma ubicación que el proyecto de Analytics.<br>**Nota**<br>Aplicable únicamente al ejecutar el comando en una tabla de servidor con un archivo de salida que es una tabla de Analytics.<br>El parámetro LOCAL debe ir inmediatamente después del parámetro TO. |
| ABRIR<br>opcional | Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida. |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \|<br>NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo.<br><br>**Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br><br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |
| PRESORT<br>opcional | Ordena la tabla primaria por el campo primario antes de ejecutar el comando.<br><br>**Nota**<br>No puede utilizar PRESORT dentro del comando GROUP.<br><br>Omita PRESORT:<br>◦ Si el campo clave primario ya está ordenado<br>◦ Si está fusionando dos tablas usando un campo clave común indexado |
| ISOLOCALE *código_lugar*<br>opcional | **Nota**<br>Aplicable únicamente en la edición Unicode de Analytics.<br><br>El idioma (configuración regional) del sistema en el formato *idioma_país*. Por ejemplo, para francés de Canadá, ingrese `fr_ca`.<br>Use los siguientes códigos:<br>◦ **idioma** -códigos de idioma estándar ISO 639<br>◦ **País** -códigos de país estándar ISO 3166<br>Si no especifica un código de país, se utiliza el país predeterminado para el idioma.<br>Si no utiliza ISOLOCALE, se utiliza la configuración regional predeterminada del sistema. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Fusionar tablas con nombres de campos de clave idénticos

El ejemplo siguiente fusiona dos tablas con nombres de campos clave idénticos:

```
OPEN Employees_Location_1 PRIMARY
OPEN Employees_Location_2 SECONDARY
MERGE ON Last_Name TO "AllEmployees" PRESORT
```

## Fusionar tablas con diferentes nombres de campos clave

El ejemplo siguiente fusiona dos tablas con nombres de campos clave diferentes:

```
OPEN Employees_Location_1 PRIMARY
OPEN Employees_Location_2 SECONDARY
MERGE PKEY Last_Name SKEY Surname TO "AllEmployees" PRESORT
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Fusionar tablas" En la página 1027.

## Alternativas a la fusión

Puede ser problemático realizar una fusión correcta. Puede obtener el mismo resultado anexando o extrayendo y anexando, y luego ordenando.

Para obtener más información, consulte "Comando APPEND" En la página 1845 y "Comando EXTRACT" En la página 2006.

Si las dos tablas de origen ya están ordenadas, fusionarlas es más eficiente y se puede ejecutar de forma más rápida.

# Comando NOTES

Crea, modifica o quita una nota asociada con un registro individual en una tabla de Analytics.

## Sintaxis

```
NOTES <IF test> <TEXT note_text> <APPEND> <CLEAR>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br><br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT).<br><br>◦ Si no especifica una prueba IF, el texto de la nota se agrega a cada registro de la tabla<br>◦ Si especifica una prueba IF y CLEAR, se eliminarán las notas de los registros que cumplan con esa condición |
| TEXT *texto_nota*<br>opcional | El texto que se debe agregar como una nota. *texto_nota* debe ser una cadena entre comillas o una expresión de caracteres. |
| APPEND<br>opcional | El texto de nota se agrega al final de cualquier nota que exista. Si se omite, se sobrescriben todas las notas existentes. |
| BORRAR<br>opcional | Se eliminan las notas. Incluso si se eliminan todas las notas de registro de una tabla, el campo **Notaderegistro** generado automáticamente no se elimina del formato de tabla. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Añadir la misma nota a varios registros

Se sobrescriben todas las notas existentes de los registros que se especifican:

```
NOTES IF MATCH(RECNO(),1,3,5,7) TEXT "note text"
```

## Añadir o adjuntar la misma nota a varios registros

Se agrega el texto de la nueva nota a todas las notas existentes para los registros especificados:

```
NOTES IF MATCH(RECNO(),1,3,5,7) TEXT "note text" APPEND
```

## Eliminación de notas de varios registros

Se eliminan las notas de todos los registros de la tabla:

```
NOTES CLEAR
```

Se eliminan las notas de los registros especificados:

```
NOTES IF MATCH(RECNO(),1,3,5,7) CLEAR
```

Se eliminan las notas de los registros 1 a 100:

```
NOTES IF RECNO() <= 100 CLEAR
```

# Observaciones

## Eliminación del campo Notaderegistro

Para eliminar el campo **Notaderegistro** del formato de tabla y todas las notas de la tabla, utilice el comando `DELETE NOTES` sin ninguna de las opciones especificadas.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando NOTIFY

Envía un mensaje de notificación por correo electrónico saliente al servidor de correo electrónico SMTP para retransmitirlo a los destinatarios.

## Sintaxis

### Sintaxis de comando autenticado

```
NOTIFY SMTP SMTPUSER SMTP_account_name PORT port_number <ENABLESSL> USER sender_email PASSWORD encrypted_password MAILBOX SMTP_server_name ADDRESS recipient_email <CC cc_recipient_email> <BCC bcc_recipient_email> SUBJECT subject_line MESSAGE message_text <ATTACHMENT file_path>
```

### Sintaxis de comando sin autenticar

> **Nota**
> Esta versión anterior del comando NOTIFY está diseñada para usarla con sistemas locales de correo electrónico o servidores de correo SMTP que no requieran autenticación. No funciona con sistemas de correo electrónico modernos que suelen requerir autenticación.

```
NOTIFY USER sender_email <PASSWORD encrypted_password> MAILBOX SMTP_server_name ADDRESS recipient_email <CC cc_recipient_email> <BCC bcc_recipient_email> SUBJECT subject_line MESSAGE message_text <ATTACHMENT file_path>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| SMTP | Especifica que se realiza un envío autenticado a un servidor SMTP (servidor Simple Mail Transfer Protocol).<br>◦ **Especificar** `SMTP` - Su servidor SMTP requiere conexiones autenticadas<br>◦ **No especificar** `SMTP` -está usando un servidor SMTP abierto y se conecta mediante el |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | puerto 25 o un sistema de correo local que no requiere autenticación<br><br>**Nota**<br>Prácticamente todos los sistemas de correo electrónico modernos que usan SMTP requieren autenticación.<br><br>Debe especificar `SMTP` para habilitar los parámetros siguientes:<br>◦ `SMTPUSER`<br>◦ `PORT`<br>◦ `ENABLESSL` |
| SMTPUSER *nombre_cuenta_SMTP* | El nombre de la cuenta de usuario que sirve para la autenticación y para acceder al servidor SMTP.<br><br>Si omite el parámetro SMTPUSER, se utiliza la dirección de correo electrónico del remitente especificada por USER para acceder al sistema local de correo electrónico o a un servidor de correo SMTP que no requiera autenticación. |
| PORT *número_puerto* | El número de puerto que se va a usar para acceder al servidor SMTP.<br><br>Es posible que tenga que contactarse con su Departamento de TI para saber qué puerto debe usar. Entre los números de puerto comunes de servidores SMTP se incluyen:<br>◦ 587<br>◦ 2525<br>◦ 465<br><br>Si usa SMTPUSER, debe usar PORT. Si omite SMTPUSER, puede omitir PORT; se utilizará el puerto predeterminado 25. |
| ENABLESSL<br><br>opcional | Especifica el acceso al servidor SMTP mediante una conexión SMTP/SSL segura.<br><br>Es posible que tenga que contactarse con su departamento de sistemas para saber si su servidor SMTP requiere una conexión SSL. También puede enviar correos de prueba con y sin el parámetro ENABLESSL especificado. |
| USER *correo_electrónico_remitente* | Define la dirección de correo electrónico de un remitente para las notificaciones por correo electrónico a través del servidor SMTP.<br><br>**Nota**<br>En función de la configuración de su servidor SMTP, USER y SMTPUSER pueden ser o no la misma cuenta. |
| PASSWORD *contraseña_cifrada* | La contraseña de la cuenta de usuario del servidor SMTP. La contraseña debe proporcionarse en forma de cadena cifrada.<br><br>Para obtener más información, consulte "Generación de una contraseña cifrada" En la página 2229.<br><br>Es posible que no se requiera una contraseña para acceder al sistema local de correo electrónico o a un servidor SMTP de correo que no requiera autenticación. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| MAILBOX *nombre_servidor_SMTP* | El nombre del dominio del servidor SMTP que se usa para enviar el mensaje de correo electrónico. Por ejemplo:<br>`MAILBOX "smtp.example.com"` |
| ADDRESS *correo_electrónico_destinatario* | La dirección de correo electrónico de uno o más destinatarios.<br>Separe las diferentes direcciones de correo electrónico con una coma. Introduzca un máximo de 1020 caracteres. |
| CC *correo_electrónico_destinatario_cc*<br>opcional | La dirección de correo electrónico de uno o más destinatarios con copia.<br>Separe las diferentes direcciones de correo electrónico con una coma. Introduzca un máximo de 1000 caracteres. |
| BCC *correo_electrónico_destinatario_bcc*<br>opcional | La dirección de correo electrónico de uno o más destinatarios con copia oculta.<br>Separe las diferentes direcciones de correo electrónico con una coma. |
| SUBJECT *línea_asunto* | La línea de asunto del mensaje de correo electrónico. |
| MESSAGE *texto_mensaje* | El cuerpo del mensaje de correo electrónico.<br>El mensaje es texto sin formato y no admite HTML. Si desea insertar un salto de línea en el mensaje, use dos caracteres de acento circunflejo: `^^` |
| ATTACHMENT *ruta_archivo*<br>opcional | La ruta de acceso y el nombre de archivo de uno o más archivos adjuntos.<br>Si el archivo está en la misma carpeta que el proyecto de Analytics, no es necesario especificar la ruta del archivo.<br>Ponga la ruta y el nombre del archivo entre comillas. Especifique vários arquivos adjuntos ingresando uma lista de arquivos separados por vírgula para *ruta_archivo*:<br>`ATTACHMENT "result1.csv,result2.csv"`<br>**Nota**<br>Asegúrese de que no haya espacios tras las comas en las listas separadas por comas. |

# Ejemplos

## Envío de un correo electrónico de reporte de errores

> **Nota**
> Sintaxis de comando autenticado.

Está ejecutando un script y desea enviar un correo de notificación si el script no se completa correctamente. Por medio del uso de NOTIFY, define el mensaje de correo electrónico e incluye dos archivos adjuntos:

- el archivo de log
- un archivo .fil que contiene los errores registrados

```
NOTIFY SMTP SMTPUSER "mail_admin@example.com" PORT 587 ENABLESSL USER
"support@company.com" PASSWORD "9QZC2524830864..." MAILBOX "smtp.-
company.com" ADDRESS "script_admin@company.com" SUBJECT "Error Report"
MESSAGE "Failed to process script. Details attached." ATTACHMENT
"Errors.fil,ACL_Demo.log"
```

## Envío de un correo electrónico de reporte de errores

> **Nota**
> Sintaxis de comando sin autenticar.

Está ejecutando un script y desea enviar un correo de notificación si el script no se completa correctamente. Por medio del uso de NOTIFY, define el mensaje de correo electrónico e incluye dos archivos adjuntos:

- el archivo de log
- un archivo .fil que contiene los errores registrados

```
NOTIFY USER "support@company.com" MAILBOX "mail.company.com" ADDRESS
"script_admin@company.com" SUBJECT "Error Report" MESSAGE "Failed to
process script. Details attached." ATTACHMENT "Errors.fil,ACL_Demo-
.log"
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

## Destinatarios y adjuntos

Puede utilizar el comando NOTIFY para enviar mensajes de notificación por correo electrónico a uno o más destinatarios. Los mensajes pueden incluir archivos de datos adjuntos y proyectos de Analytics.

Un uso común del comando NOTIFY es para notificar al personal apropiado cuando un script falla inesperadamente.

## Servidores SMTP compatibles

El comando NOTIFY se puede utilizar con cualquier servidor de correo compatible con SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) y debe funcionar con una amplia variedad de servidores SMTP que requieren conexiones autenticadas. Sin embargo, no funciona con todos los servidores o servicios SMTP. Por ejemplo, NOTIFY no funciona con Gmail. Para que las aplicaciones de terceros se conecten a una cuenta de Google, se necesita una configuración de seguridad que vaya más allá del nombre de usuario y la contraseña que admite NOTIFY.

En general, tenga en cuenta que, para usar correctamente NOTIFY a fin de enviar correos electrónicos salientes a un servidor SMTP, se necesita una configuración compatible en Analytics y también en el servidor SMTP. Si NOTIFY no se conecta y no envía correctamente los correos electrónicos, trabaje con su departamento de sistemas para asegurarse de que haya una configuración de conexión compatible entre Analytics y el servidor.

## Generación de una contraseña cifrada

> **Nota**
>
> Al especificar o introducir una contraseña de perfil de servidor, de perfil de base de datos o de servidor de correo electrónico, Analytics admite una longitud máxima de 30 caracteres. Cuando se especifica un valor de contraseña que supera la longitud especificada, la contraseña se trunca y se genera un fallo de conexión.

Debe proporcionar un valor de contraseña cifrada con el parámetro PASSWORD en el comando NOTIFY. Para cifrar correctamente una contraseña a fin de usarla con NOTIFY, debe introducir la contraseña en el cuadro de diálogo **Notificar** de la interfaz de usuario de Analytics.

1. Opcional. En Analytics, en la línea de comandos, introduzca `SET NOTIFYRETRYATTEMPTS TO 0`

   Si desactiva temporalmente los reintentos de NOTIFY, se acelerará la generación de la contraseña cifrada.

2. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Notificar por correo electrónico**.

3. En el cuadro de diálogo **Notificar**, complete los campos obligatorios y los campos opcionales que sean necesarios:

| | | |
|---|---|---|
| **Remitente** | *correo_electrónico_remitente* | Requerido |
| **Contraseña** | La contraseña de la cuenta de usuario del servidor SMTP en texto claro.<br><br>**Nota**<br>Si la contraseña supera los 30 caracteres, el comando NOTIFY fallará. | Requerido |
| **Ruta buzón** | *nombre_servidor_SMTP* | Requerido |
| **Para** | *correo_electrónico_destinatario* | Requerido |
| **CC** | *correo_electrónico_destinatario_cc* | Opcional |
| **BCC** | *correo_electrónico_destinatario_bcc* | Opcional |
| **Asunto** | *línea_asunto* | Requerido |
| **Color del texto** | *texto_mensaje* | Requerido |
| **Adjunto** | *ruta_archivo* | Opcional |

4. Haga clic en **Aceptar**.

   Si está intentando conectarse a un servidor SMTP que requiere autenticación, el intento de conexión fallará aunque el comando NOTIFY aparezca como correcto, pero es algo normal.

5. Copie el comando NOTIFY del log y péguelo en un script.

   El comando NOTIFY incluye ahora un valor cifrado para PASSWORD.

6. En el script, agregue los siguientes parámetros al comando NOTIFY que copió y proporcione los valores adecuados del parámetro.

   Puede insertar los parámetros inmediatamente después de la palabra clave `NOTIFY`.

   - SMTP
   - SMTPUSER *nombre_cuenta_SMTP*
   - PORT *número_puerto*
   - ENABLESSL (si es necesario)

7. Si anteriormente definió el número de reintentos de NOTIFY en `0`, ingrese `SET NOTIFYRETRYATTEMPTS TO 5` en la línea de comandos.

   Si al principio tenía un número de reintentos diferente especificado en lugar de `5`, ingrese el número correspondiente.

8. Ejecute el script para probar el comando NOTIFY.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Si todos los valores obligatorios están correctamente configurados para funcionar con el servidor SMTP de correo electrónico, el comando NOTIFY debería ejecutarse sin problemas.

# Cómo responde Analytics a los intentos de conexión fallidos

Si Analytics no puede conectarse con el servidor de correo, realiza cinco intentos adicionales de conexión, con una pausa de 10 segundos entre cada intento. Esta funcionalidad de reintentos automáticos se centra en las situaciones en las que el servidor de correo no está disponible momentáneamente.

Si ninguno de los intentos de conexión tiene éxito, se cancela el comando NOTIFY y se escribe un mensaje en el log, pero el script que contiene el comando continúa procesando.

Puede utilizar el comando SET para cambiar este comportamiento de reintento predeterminado. Puede especificar:

- un número diferente de intentos de conexión
- que no haya intentos de conexión adicionales
- una cantidad diferente de tiempo entre intentos
- un fallo de script si el comando NOTIFY no se puede conectar y se cancela

Si desea obtener información adicional sobre el comando SET, consulte "Comando de SET" En la página 2325.

| Sintaxis del comando SET | Ejemplos y observaciones |
|---|---|
| SET NOTIFYRETRYATTEMPTS <TO> *núm* | `SET NOTIFYRETRYATTEMPTS TO 10`<br><br>Configuración predeterminada: 5 intentos<br><br>Especifica la cantidad de veces que el comando NOTIFY intentará enviar un mensaje de correo electrónico si el intento inicial no se completa correctamente. Escriba un número del 0 al 255. Si escribe 0, no se realizan más intentos después del primer error.<br><br>Una posible causa para que el comando NOTIFY no pueda enviar un correo electrónico es que el servidor de correo electrónico no esté disponible. |
| SET NOTIFYRETRYINTERVAL <TO> *segundos* | `SET NOTIFYRETRYINTERVAL TO 30`<br><br>Configuración predeterminada: 10 segundos<br><br>Especifica la cantidad de tiempo, en segundos, entre NOTIFYRETRYATTEMPTS. Escriba un número del 1 al 255. |
| SET NOTIFYFAILSTOP {ON \| OFF} | `SET NOTIFYFAILSTOP ON` |

| Sintaxis del comando SET | Ejemplos y observaciones |
| --- | --- |
| | Configuración predeterminada: DESACTIVADO<br>◦ **NOTIFYFAILSTOP está en OFF** -Analytics permite que el script continúe aun cuando un comando NOTIFY del script falle.<br>◦ **NOTIFYFAILSTOP está en ON** -Analytics deja de procesar un script y escribe un mensaje en el registro si un comando NOTIFY del script falla. El script se detiene después del primer error, o después de la cantidad especificada de NOTIFYRETRYATTEMPTS, si ninguno de los intentos se completa correctamente.<br><br>**Nota**<br>Un destinatario de correo electrónico no válido no se considera un error del comando NOTIFY y no hace que el script se detenga, sin importar cuál sea la configuración de NOTIFYFAILSTOP. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando OPEN

Abre una tabla de Analytics y el archivo de datos asociado.

## Sintaxis

```
OPEN {table_name|data_file <FORMAT layout_name>} <BUFFERLENGTH length>
<CRLF> <DBASE> <INDEX index_file> <PRIMARY|SECONDARY> <SKIP bytes> <RELATION
key_field>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *nombre_tabla* | El nombre de la tabla de Analytics que se debe abrir. |
| *archivo_datos* | El archivo de datos que se debe asociar con la tabla especificada por FORMAT *nombre_formato*.<br>Si no se especifica una extensión, Analytics supone que la extensión del archivo es .fil. Para abrir un archivo sin extensión, inserte un punto (.) al final del nombre del archivo. |
| FORMAT *nombre_formato*<br>opcional | El formato de tabla de Analytics que se debe aplicar al archivo de datos que se abre como una tabla. |
| BUFFERLENGTH *n*<br>opcional | La extensión en bytes del área de búfer de entrada que se asignará a la tabla. El valor predeterminado es 33,000 bytes.<br>Las áreas de búfer más grandes pueden mejorar la velocidad de procesamiento a costa de la RAM disponible para almacenar comandos de Analytics.<br>Si se lee cualquier bloque IBM de longitud variable que excede la extensión del búfer, Analytics muestra un mensaje de error y detiene el procesamiento. El valor predeterminado se establece en el campo **Tamaño del búfer** en la ficha **Tabla** en el cuadro de diálogo **Opciones**.<br>Rara vez tendrá que cambiar BUFFERLENGTH *n* porque el valor predeterminado es suficiente para manejar casi todas las situaciones. |
| CRLF<br>opcional | Especifica que se leerá un archivo ASCII de longitud variable. Analytics se ajusta automáticamente a las diferentes longitudes de registros.<br>Por opción predeterminada, se supone que los archivos tienen longitud fija. |
| DBASE<br>opcional | Especifica que el origen de datos es un archivo dBASE. Analytics reconoce el tipo de archivo dBASE y crea automáticamente una tabla a partir de la descripción del archivo. Se puede omitir para archivos dBASE con una extensión .dbf. |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| INDEX *archivo_índice*<br>opcional | El archivo de índice que se debe aplicar a la tabla cuando se abre.<br>Si no se especifica una extensión, se supone que la extensión del archivo de índice es .inx. Puede especificar INDEX con tablas primarias o secundarias. |
| PRIMARY \| SECONDARY<br>opcional | Especifica que una tabla se abre como una tabla primaria o una tabla secundaria. Si se omite, la tabla se abre como una tabla primaria. |
| SKIP *bytes*<br>opcional | El número de bytes que se debe omitir al principio físico de la tabla.<br>SKIP se puede utilizar para ignorar registros de encabezados de tablas o partes iniciales de la tabla que no presentan el mismo formato que el resto de la tabla. Si se omite, la tabla se lee comenzando por el primer byte.<br>**Nota**<br>Analytics no Unicode: 1 byte = 1 carácter<br>Analytics Unicode, datos ASCII (ANSI) extendido: 1 byte = 1 carácter<br>Unicode, datos Unicode: 2 bytes = 1 carácter<br>Para los datos Unicode, especifique solo un número par de bytes. Si especifica un número de bytes impar, es posible que los caracteres no se vean correctamente. |
| RELATION *campo_clave*<br>opcional | Especifica que la tabla se abrirá como una tabla relacionada ad hoc. Analytics no retiene esta relación cuando la tabla se cierra.<br>También debe especificar el parámetro INDEX cuando utilice RELATIONSHIP. *campo_clave* es el campo clave o la expresión que se utiliza para crear la relación entre dos tablas. |

# Ejemplos

## Apertura de una tabla mientras se especifica un formato de tabla

Usted abre la tabla **Abril_2012** usando el formato de tabla **Marzo_2012**:

```
OPEN April_2012 FORMAT March_2012
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Apertura de un archivo dBASE

Usted abre un archivo dBASE de nombre `Inventory.dbf` para el cual no existe ninguna tabla:

```
OPEN Inventory
```

## Apertura de una tabla y aplicación de un índice preexistente

Para abrir una tabla primaria o secundaria y aplicar un índice que ya existe para la tabla, utilice la siguiente sintaxis:

```
OPEN Accounts_receivable INDEX Customer_number_AR
```

```
OPEN Customer SECONDARY INDEX Customer_number
```

## Apertura de una tabla y establecer una relación ad hoc con otra tabla

Necesita establecer una relación temporal entre una tabla abierta denominada **Clientes** (la tabla primaria) y una tabla denominada **Cuentas_por_cobrar** (la tabla secundaria).

Usted utiliza un índice denominado **Índice_cliente** y un campo clave en la tabla primaria denominado **Apellido**:

```
OPEN Accounts_receivable INDEX Customer_index RELATION Last_name
```

# Comando OUTLIERS

Identifica valores atípicos estadísticos en un campo numérico. Es posible identificar los valores atípicos para el campo en su totalidad o para grupos independientes en función de los valores idénticos de uno o más campos clave de caracteres, numéricos o de fechahora.

## Sintaxis

```
OUTLIERS {AVERAGE|MEDIAN} {PKEY key_field <...n>|PKEY ALL <EXCLUDE field_
name <...n>>|NOKEY} ON numeric_field <OTHER field <...n>|OTHER ALL <EXCLUDE
field_name <...n>>> NUMSTDEV number_of_std_devs <IF test> <TO {SCREEN|table_
name}> <PRESORT> <WHILE test> <FIRST range|NEXT range> <OPEN>
```

> **Nota**
> No puede ejecutar el comando OUTLIERS de forma local en una tabla de servidor.
> Debe especificar el nombre del comando OUTLIERS completo. No puede abreviarlo.

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| AVERAGE \| MEDIAN | El método para calcular el punto central de los valores del *campo_numérico* (el campo valor atípico).<br>◦ **AVERAGE** -calcula el promedio (media) de los valores<br>◦ **Mediana** -calcula la mediana de los valores<br>El punto central se calcula para cualquiera de los siguientes:<br>◦ el campo numérico en su conjunto<br>◦ los valores numéricos de cada grupo de campo clave<br>Después, el punto central se utiliza para calcular la desviación estándar del campo numérico o de cada grupo.<br>**Nota**<br>Si usted especifica MEDIAN, *campo_numérico* debe estar ordenado. Utilice PRESORT si *campo_numérico* no está ordenado. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | **Consejo**<br>Si los datos que usted está examinando en busca de valores atípicos están significativamente sesgados, MEDIAN puede generar resultados más representativos del conjunto de los datos. |
| PKEY *campo_clave*<...*n*> \| PKEY ALL \| NOKEY | Uno o más campos de caracteres, numéricos o de fechahora que se deben utilizar para agrupar los datos de la tabla.<br>Si usted especifica NOKEY, los datos no se agrupan y se identifican los valores atípicos a nivel del campo.<br>**Nota**<br>Los campos clave deben estar ordenados. Utilice PRESORT si uno o más campos aún no están ordenados.<br>◦ **PKEY *campo_clave*** -Utilice el campo o los campos especificados para agrupar los datos en la tabla.<br>Los diferentes campos se deben separar con espacios y pueden ser distintos tipos de datos.<br>Si especifica más de un campo, creó grupos anidados en la tabla de salida. El anidamiento respeta el orden en el que usted especifica los campos.<br>Para cada grupo, se calcula una desviación estándar de los valores numéricos del grupo en el *campo_numérico*. La desviación estándar del grupo se utiliza como la base para identificar los valores atípicos del grupo.<br>◦ **PKEY ALL** -Utilice todos los campos de la tabla para agrupar los datos en la tabla.<br>Si especifica todos los campos, crea grupos anidados en la tabla de salida. El anidamiento respeta el orden en el que aparecen los campos en el formato de tabla.<br>Para cada grupo, se calcula una desviación estándar de los valores numéricos del grupo en el *campo_numérico*. La desviación estándar del grupo se utiliza como la base para identificar los valores atípicos del grupo.<br>**Nota**<br>La agrupación por todos los campos incluye *campo_numérico*, lo cual puede no tener sentido. Puede usar EXCLUDE para excluir *campo_numérico* de la agrupación.<br>◦ **NOKEY** -No agrupe los datos de la tabla.<br>Se calcula una desviación estándar para *campo_numérico* en conjunto. La desviación estándar del campo se utiliza como la base para identificar los valores atípicos. |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br>opcional | Solo tiene validez al agrupar los datos de la tabla utilizando PKEY ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar PKEY ALL, excluyendo campos específicos.<br>EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de PKEY ALL. Por ejemplo:<br>`PKEY ALL EXCLUDE field_1 field_2` |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON *campo_numérico* | El campo numérico que se debe examinar para encontrar los valores atípicos. Usted puede examinar solo un campo por vez.<br>Los valores atípicos son valores que caen fuera de los límites superior e inferior establecidos por la desviación estándar del grupo o el campo, o por un múltiplo específico de la desviación estándar. |
| OTHER *campo <...n>* \| OTHER ALL<br>opcional | Uno o más campos adicionales para incluir en la salida.<br>◦ **OTHER *campo <...n>*** -Incluya el o los campos especificados.<br>Los campos se incluyen en el orden en el que usted los indica.<br>◦ **OTHER ALL** -Incluye todos los campos de la tabla que no se especifican como campos clave o el campo de valor atípico.<br>Los campos se incluyen en el orden en el que aparecen en el formato de tabla.<br>**Nota**<br>Los campos clave y el campo de valores atípicos se incluyen automáticamente en la tabla de salida y no es necesario especificarlos usando OTHER. |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br>opcional | Solo tiene validez al usar OTHER ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar OTHER ALL, excluyendo campos específicos.<br>EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de OTHER ALL. Por ejemplo:<br>`OTHER ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| NUMSTDEV *número_de_desv_est* | En *campo_numérico*, la cantidad de desviaciones estándar desde la media o la mediana hasta los límites de valores atípicos superior e inferior. Usted puede especificar un decimal o entero positivo (0,5; 1; 1,5; 2 . . . )<br>La fórmula para crear los límites de los valores atípicos es la siguiente:<br>`mean/median ± (number_of_std_devs * standard deviation)`<br>**Nota**<br>La desviación estándar es una medida de la dispersión de un conjunto de datos; es decir, cuán dispersos están los valores. El cálculo de valores atípicos utiliza la desviación estándar de la población.<br>**Ejemplo de límites de valores atípicos**<br>`NUMSTDEV 2`<br>establece, para el *campo_numérico* en su conjunto o para cada grupo de campo |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | clave:<br>• un límite de valor atípico superior 2 desviaciones estándar más elevado que la media o la mediana<br>`mean/median + (2 * SD)`<br>• un límite de valor atípico inferior 2 desviaciones estándar más bajo que la media o la mediana<br>`mean/median – (2 * SD)`<br>Todos los valores que sean superiores al límite superior o inferiores al límite inferior se incluyen como valores atípicos en los resultados de la salida.<br><br>**Nota**<br>Para el mismo conjunto de datos, a medida que incrementa el valor de *número_de_desv_est*, probablemente se reduce la cantidad de valores atípicos que se obtienen. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br><br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| TO SCREEN \| *nombre_tabla*<br>opcional | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ **SCREEN** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br><br>**Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br><br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>• `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"` |

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>Nota<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.</td></tr>
<tr><td>PRESORT<br>opcional</td><td>Realiza una operación de ordenamiento antes de ejecutar el comando.<br>Consejo<br>Si el o los campos adecuados de la tabla de entrada ya están ordenados, puede ahorrar tiempo de procesamiento si no especifica PRESORT.<br><table><tr><th>Si especifica PRESORT y:</th><th>Ordena por:</th></tr><tr><td>PKEY, AVERAGE</td><td>◦ campo o campos clave<br>◦ campo o campos clave, después por campo_numérico (si campo_numérico es calculado)<br>Nota<br>El ordenamiento de un campo_numérico calculado es un requisito técnico interno de Analytics.</td></tr><tr><td>PKEY, MEDIAN</td><td>campo o campos clave, después por campo_numérico</td></tr><tr><td>NOKEY, AVERAGE</td><td>sin ordenamiento</td></tr><tr><td>NOKEY, MEDIAN</td><td>campo_numérico</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>WHILE prueba<br>opcional</td><td>Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br>Nota<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite.</td></tr>
<tr><td>FIRST rango | NEXT rango<br>opcional</td><td>La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ FIRST -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ NEXT -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice intervalo para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada.</td></tr>
<tr><td>ABRIR<br>opcional</td><td>Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida.</td></tr>
</table>


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Identificación de importes de transacciones que se encuentran fuera de lo habitual

Usted desea identificar importes de transacciones que se encuentran fuera de lo habitual en toda la tabla **Ar** de `Sample Project.acl`.

Decide establecer los límites de los valores atípicos en 3 veces la desviación estándar del campo **Importe**. La prueba devuelve 16 valores atípicos en la tabla de 772 registros.

```
OPEN Ar
OUTLIERS AVERAGE NOKEY ON Amount NUMSTDEV 3 PRESORT TO "Outliers_AR.-
fil" OPEN
```

Repite la prueba, pero incrementa el múltiplo de la desviación estándar a 3,5. La prueba devuelve únicamente 6 valores atípicos porque los límites de los valores atípicos están más alejados del punto central de los valores del campo **Importe**.

```
OPEN Ar
OUTLIERS AVERAGE NOKEY ON Amount NUMSTDEV 3.5 PRESORT TO "Outliers_AR.-
fil" OPEN
```

## Identificación de importes de transacciones que se encuentran fuera de lo habitual para cada cliente

Usted desea identificar, para cada cliente de la tabla **Ar** de `Sample Project.acl`, los importes de transacciones que se encuentran fuera de lo habitual.

Decide establecer los límites de los valores atípicos en 3 veces la desviación estándar del grupo de transacciones de cada cliente.

```
OPEN Ar
OUTLIERS AVERAGE PKEY No ON Amount NUMSTDEV 3 PRESORT TO "Outliers_Cus-
tomer_AR.fil" OPEN
```

La prueba devuelve 7 valores atípicos. Se reporta la desviación estándar y el promedio informado para el grupo de transacciones de cada cliente:

| | Número cliente (Núm) | Importe trans | STDEV | AVERAGE | Número de grupo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 065003 | 4954,64 | 1015,58 | 833,83 | 1 |
| 2 | **262001** | 3567,34 | 772,44 | 438,81 | 2 |
| 3 | **262001** | (2.044,82) | 772,44 | 438,81 | 2 |
| 4 | 376005 | (931,55) | 411,18 | 484,57 | 3 |
| 5 | 501657 | 5549,19 | 1332,80 | 441,14 | 4 |
| 6 | 811002 | 3409,82 | 634,20 | 672,10 | 5 |
| 7 | 925007 | 3393,87 | 736,48 | 906,16 | 6 |

## Cómo se identifican los valores atípicos para el cliente 262001

El cliente 262001 tiene 101 transacciones en la tabla **Ar** y dos de ellas se reportan como valores atípicos porque superan los límites de valores atípicos de ese cliente:

| Valor atípico | Límite inferior | Límite superior | Valor atípico |
|---|---|---|---|
| (2.044,82) | (1.878,51) | 2756,13 | 3567,34 |

## Cómo se calculan los límites de los valores atípicos para el cliente 262001

Los límites de los valores atípicos son el promedio de todas las transacciones del cliente 262001, más o menos el múltiplo especificado de la desviación estándar de las transacciones:

| | |
|---|---|
| Promedio de todas las transacciones del cliente 262001 | 438,81 |
| Múltiplo especificado de la desviación estándar | 3 |
| Desviación estándar de las transacciones | 772,44 |
| | 438,81 ± (3 * 772,44)<br>= 438,81 ± 2.317,32 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

= (1.878,51) (límite inferior)

= 2.756,13 (límite superior)

## Uso de MEDIAN para identificar importes de transacciones que se encuentran fuera de lo habitual para cada cliente

Usted usa MEDIAN, en lugar de AVERAGE, para realizar la misma prueba de valores atípicos que realizó en el ejemplo anterior.

```
OPEN Ar
OUTLIERS MEDIAN PKEY No ON Amount NUMSTDEV 3 PRESORT TO "Outliers_Cus-
tomer_AR_Median.fil" OPEN
```

La prueba devuelve 10 valores atípicos en lugar de los 7 que devuelve la prueba anterior. Según la naturaleza de los datos, MEDIAN y AVERAGE pueden devolver resultados algo diferentes:

| | Número cliente (Núm) | Importe trans | STDEV | Mediana | Número de grupo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 065003 | 4954,64 | 1015,58 | 663,68 | 1 |
| 2 | 262001 | (2.044,82) | 772,44 | 450,67 | 2 |
| 3 | 262001 | 3567,34 | 772,44 | 450,67 | 2 |
| 4 | 376005 | (931,55) | 411,18 | 517,16 | 3 |
| 5 | 501657 | 4426,14 | 1332,80 | 146,80 | 4 |
| 6 | 501657 | 5549,19 | 1332,80 | 146,80 | 4 |
| 7 | 811002 | 3409,82 | 634,20 | 624,53 | 5 |
| 8 | 925007 | 2972,78 | 736,48 | 717,88 | 6 |
| 9 | 925007 | 3030,71 | 736,48 | 717,88 | 6 |
| 10 | 925007 | 3393,87 | 736,48 | 717,88 | 6 |

### Cómo se calculan los límites de los valores atípicos para cada cliente

Los límites de los valores atípicos son el valor de la mediana de todas las transacciones del cliente, más o menos el múltiplo especificado de la desviación estándar de las transacciones.

Por ejemplo, para el cliente 262001: 450,67 ± (3 * 772,44)

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Identificación de los valores atípicos" En la página 1266.

## Agregar campos de límites de valores atípicos a la tabla de resultados

Analytics agrega automáticamente los campos calculados **STDEV** y **AVERAGE** o **MEDIAN** a la tabla de resultados de valores atípicos. Puede resultar útil agregar también dos campos calculados que muestran los límites de los valores atípicos que se utilizan para identificar los valores atípicos en la tabla de resultados.

1. Abrir la tabla de resultados de valores atípicos.
2. Pegar esta expresión en la línea de comandos Analytics, editarla según sea necesario y presionar Intro:

   ```
   DEFINE FIELD Lower_Boundary COMPUTED AVERAGE - (number_of_std_devs *
   STDEV)
   ```

   - En *número_de_desv_est*, utilice el múltiplo de desviación estándar real que utilizó.
   - Si utilizó la mediana como el punto central en lugar de utilizar el promedio, reemplace AVERAGE con MEDIAN.
3. Pegar esta expresión en la línea de comandos Analytics, editarla según sea necesario y presionar Intro:

   ```
   DEFINE FIELD Upper_Boundary COMPUTED AVERAGE + (number_of_std_devs *
   STDEV)
   ```

   - En *número_de_desv_est*, utilice el múltiplo de desviación estándar real que utilizó.
   - Si utilizó la mediana como el punto central en lugar de utilizar el promedio, reemplace AVERAGE con MEDIAN.
4. Haga clic derecho en la vista y seleccione **Agregar columnas**.
5. Desde la lista **Campos disponibles**, haga doble clic en **Límite_inferior** y en **Límite_Superior** para agregarlos a la lista de **Campos seleccionados**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

6. Haga clic en **Aceptar**.
7. Opcional. Vuelva a ubicar los campos agregados arrastrando los encabezados de las columnas.

# Comando PASSWORD

Crea una definición de la contraseña, sin un valor de contraseña, que solicita a los usuarios una contraseña mientras se ejecuta un script.

## Sintaxis

```
PASSWORD num <prompt>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *num* | Un valor entre 1 y 10 que identifica la definición de la contraseña de forma única. |
| *aviso*<br>opcional | Una expresión de caracteres válida que se debe mostrar en el cuadro de diálogo utilizado para solicitar la contraseña. Encierre las cadenas literales entre comillas.<br>Si omite *aviso*, aparece un cuadro de diálogo predeterminado sin ningún mensaje. |

## Ejemplos

### Solicitar información de contraseña

Usted utiliza el comando PASSWORD para solicitar al usuario las tres contraseñas requeridas en un script. Una vez que el usuario ingresa las contraseñas requeridas, el script puede completar el procesamiento restante sin interrupción:

```
PASSWORD 1 "Enter the password for the Receivables database"
PASSWORD 2 "Enter the password for the Payables database"
PASSWORD 3 "Enter the password for the Customer database"
```

### Especificar una contraseña al actualizar una tabla de


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Usted combina el comando PASSWORD con el comando REFRESH para actualizar un archivo de datos protegido por contraseña:

```
PASSWORD 1 "Password:"
REFRESH Abc PASSWORD 1
```

### Especificar una contraseña para definir una tabla de servidor

Usted utiliza el comando PASSWORD con el comando DEFINE TABLE DB para definir una tabla de servidor a través del Conector de AX, lo cual requiere una contraseña para el perfil de base de datos y otra para el perfil de servidor asociado:

```
DEFINE TABLE DB SOURCE Inventory_DBProfile PASSWORD 9 PASSWORD 3
```

# Observaciones

## Cuándo usar PASSWORD

Utilice el comando PASSWORD para solicitar al usuario que introduzca la información de contraseña antes de que un script pueda acceder, importar o actualizar datos protegidos por contraseña.

Puede crear hasta diez definiciones de contraseña diferentes en un script.

PASSWORD resulta útil para lo siguiente:

- usted desea evitar escribir la contraseña real en un script, que es lo que debe hacer con el comando SET PASSWORD
- los usuarios individuales necesitan introducir contraseñas diferentes

## Cómo se almacenan las contraseñas

Las contraseñas introducidas por el usuario se almacenan de forma temporal y segura en la memoria.

Cuando un usuario escribe una contraseña en el cuadro de diálogo, los caracteres se ocultan con asteriscos (*). La contraseña no aparece ni en el script ni en el log.

# Almacenamiento de contraseñas para estudios analíticos basados en servidor

No se admite el comando PASSWORD en scripts de estudios analíticos que se ejecutan en Robots ni en scripts de servidor heredados.

Puede usar la etiqueta de estudio analítico PASSWORD para solicitar una contraseña cuando un usuario programa un script de estudio analítico en Robots.

Puede usar el comando SET PASSWORD para especificar contraseñas en scripts de servidor heredados.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando PAUSE

Detiene un script y muestra información en un cuadro de diálogo para los usuarios.

## Sintaxis

```
PAUSE message <IF test>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *mensaje* | Un mensaje para mostrar en el cuadro de diálogo. La longitud máxima es de 199 caracteres.<br>*mensaje* debe estar encerrado entre comillas. Si el mensaje contiene comillas dobles, enciérrelo entre comillas simples. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |

## Ejemplos

### Visualización de un mensaje de error

Usted necesita que el usuario introduzca información para satisfacer requisitos específicos. Cuando usted detecta que la información de entrada no satisface esos requisitos, usted utiliza el comando PAUSE y muestra un mensaje de error en un cuadro de diálogo:

```
PAUSE "The product class must be a 2-digit value."
```

# Observaciones

## Cuándo usar PAUSE

Utilice PAUSE para mostrar mensajes de sólo lectura en la pantalla durante la ejecución de un script. Puede mostrar mensajes de error o información como el resultado de una operación analítica.

## Cómo funciona

Mientras se muestra el cuadro de diálogo del mensaje, se detiene la ejecución del script y se reanuda únicamente una vez que el usuario hace clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo del mensaje. Por este motivo, no puede utilizar PAUSE en scripts o estudios analíticos que se deben ejecutar sin intervención del usuario.

## Limitaciones

PAUSE tiene las siguientes limitaciones:

- no se puede incluir dentro de un comando GROUP
- no se puede utilizar en estudios analíticos que se ejecutan en Robots


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando PREDICT

Aplica un modelo predictivo a un conjunto de datos sin etiquetar para predecir los valores numéricos o las clases asociados con los registros individuales.

> **Nota**
> No se admite el comando PREDICT si está ejecutando Analytics en una computadora de 32 bits. Los cálculos que debe realizar el comando requieren mucho trabajo del procesador y es conveniente tener computadoras de 64 bits.

## Sintaxis

```
PREDICT MODEL model_name TO table_name <IF test> <WHILE test> <FIRST
range|NEXT range>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| MODEL *nombre_modelo* | El nombre del archivo modelo que se debe usar para predecir clases o valores. Usted usa un archivo modelo generado previamente por el comando TRAIN.<br>Debe especificar la extensión de archivo `*.model`. Por ejemplo:<br>`MODEL "Loan_default_prediction.model"`<br>**Nota**<br>El archivo modelo debe haber sido entrenado en un conjunto de datos con los mismos campos que el conjunto de datos sin etiquetar (o prácticamente los mismos campos).<br>No puede utilizar un archivo modelo entrenado en la versión 14.1 de Analytics. Los archivos modelo de la versión 14.1 no son compatibles con las versiones posteriores de Analytics. Entrene un nuevo modelo predictivo para usarlo con el comando PREDICT. |
| TO *nombre_tabla* | El nombre de la tabla de Analytics generada por el proceso de predicción.<br>La tabla contiene los campos clave que usted especificó durante el proceso de entrenamiento y uno o dos campos generados por el proceso de predicción:<br>◦ **Predicho** -las clases o los valores numéricos predichos con cada registro del |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | conjunto de datos sin etiquetar<br>◦ **Probabilidad** -(únicamente clasificación) la probabilidad de que una clase predicha sea exacta<br><br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Loan_applicants_default_predicted.FIL"`<br><br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br><br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>◦ `TO "C:\Loan_applicants_default_predicted.FIL"`<br>◦ `TO "ML Predict output\Loan_applicants_default_predicted.FIL"`<br><br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| IF *prueba*<br><br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br><br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br><br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br><br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br><br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br><br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br><br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Usar un modelo de clasificación para realizar predicciones

Usted introduce un modelo de clasificación en el comando PREDICT para hacer predicciones sobre qué solicitantes de préstamos actuales no pagarán si reciben un préstamo.

Previamente, generó el modelo de clasificación utilizando el comando TRAIN con un conjunto de datos de préstamos históricos, que incluía la información de morosidad de los préstamos.

```
OPEN "Loan_applicants_current"
PREDICT MODEL "Loan_default_prediction.model" TO "Loan_applicants_
default_predicted.FIL"
```

## Usar un modelo de regresión para realizar predicciones

Usted introduce un modelo de regresión en el comando PREDICT para hacer predicciones sobre el futuro precio de venta de viviendas.

Previamente, generó un modelo de regresión utilizando el comando TRAIN con un conjunto de datos de ventas recientes de viviendas, que incluía el precio de venta.

```
OPEN "House_price_evaluation"
PREDICT MODEL "House_price_prediction.model" TO "House_prices_pre-
dicted.FIL"
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Predicción de clases y valores numéricos" En la página 1485.

# Comando de PRINT

Imprime un archivo de texto, un archivo de log de Analytics o un elemento de proyecto de Analytics que se exportó como archivo externo: un script (.aclscript), un formato de tabla (.layout) o un área de trabajo (.wsp). También puede imprimir un gráfico generado por un comando.

## Sintaxis

```
PRINT {file_name|GRAPH}
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *nombre_archivo* \| GRAPH | El elemento que se debe imprimir:<br>◦ ***nombre_archivo*** -la ruta relativa o absoluta y el nombre de archivo del archivo a imprimir<br>Por ejemplo: `"C:\ACL Data\Sample Data Files\ACL_Demo.log"` o `"Sample Data Files\ACL_Demo.log"`.<br>Si la ruta de acceso o el nombre de archivo incluyen espacios, debe encerrar *nombre_archivo* entre comillas.<br>◦ **GRAPH** -el gráfico que se envío previamente como el resultado de un comando |

## Ejemplos

### Impresión de un archivo de log

Para imprimir el archivo de log para el proyecto `ACL_Demo.acl`, especifique el siguiente comando:

```
PRINT "C:\ACL Data\Sample Data Files\ACL_Demo.log"
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

### Impresión de un gráfico

Para imprimir el gráfico producido a partir del comando BENFORD, especifique los siguientes comandos:

```
OPEN Metaphor_APTrans_2002
BENFORD ON Invoice_Amount LEADING 1 TO GRAPH
PRINT GRAPH
```

# Observaciones

## Selección de una impresora

La impresora utilizada es la impresora predeterminada configurada en Microsoft Windows. Para cambiar la impresora, debe cambiar la impresora predeterminada en Windows.

## Comandos relacionados

Para imprimir el contenido de una tabla de Analytics de un proyecto, utilice el comando DO REPORT.

# Comando PROFILE

Genera estadísticas resumidas para uno o más campos numéricos o expresiones numéricas en una tabla de Analytics.

## Sintaxis

```
PROFILE {<FIELDS> numeric_field <...n>|<FIELDS> ALL <EXCLUDE numeric_field
<...n>>} <IF test> <WHILE test> <FIRST range|NEXT range>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| FIELDS *campo numérico* <...*n*> \| FIELDS ALL | Especifique los campos individuales para hacer el perfil o especifique ALL para hacer un perfil de todos los campos numéricos de la tabla de Analytics. |
| EXCLUDE *campo_ numérico*<br>opcional | Solo tiene validez al realizar el perfil usando FIELDS ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar la palabra clave de ALL, excluyendo campos especificados.<br>EXCLUDE debe estar inmediatamente después de FIELDS ALL o de la ocurrencia final de la palabra clave de ALL si incluye campos de una o más tablas relacionadas. Por ejemplo:<br>`FIELDS ALL EXCLUDE campo_1 campo_2`<br>`FIELDS ALL related_table_name.ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba* | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| opcional | final de la tabla.<br><br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br><br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |

# Ejemplos

## Realización del perfil de un solo campo

Usted realiza el perfil del campo **Salario**:

```
OPEN Employee_Payroll
PROFILE FIELDS Salary
```

El comando genera la siguiente salida:

| Nombre del campo | Valor total | Valor absoluto | Mínimo | Máximo |
|---|---|---|---|---|
| **SALARY** | 1,152,525 | 1,152,525 | 15,340 | 52,750 |

# Observaciones

## Estadísticas que se muestran en la salida

Las siguientes estadísticas se muestran para cada campo numérico o expresión numérica especificado para el comando:

- valor total
- valor absoluto
- valor mínimo
- valor máximo


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando PYCOMMAND

Pasa una tabla de Analytics a un script de Python externo como un marco de datos, y crea una nueva tabla en el proyecto de Analytics utilizando la salida devuelta del script de Python externo.

## Sintaxis

```
PYCOMMAND <<FIELDS> field <...n>|<FIELDS> ALL> <IF test> <TO table_name>
SCRIPT path_to_script <WHILE test> <FIRST range|NEXT range> <KEEPTITLE>
<SEPARATOR character> <QUALIFIER character> <PASSWORD num|PROMPT_PASSWORD>
<OPEN>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| FIELDS *nombre_campo* <...*n*> \| FIELDS ALL<br><br>opcional | Los campos de la tabla de origen de Analytics o las expresiones que se deben incluir en el marco de datos que se envía al script de Python.<br>◦ **FIELDS *field_name*** -incluye el campo, los campos o las expresiones especificados<br>Separe los nombres de campo con espacios. Los campos se exportan en el orden en el que usted los indica.<br>Para exportar un campo relacionado, especifique un nombre de campo completo (*table_name.field_name*). Por ejemplo: `Vendor.Vendor_Name`<br>◦ **FIELDS ALL** -Incluya todos los campos de tabla.<br>Los campos se exportan en el orden en el que aparecen en el formato de tabla. No se realizan exportaciones en los campos relacionados. |
| IF *prueba*<br><br>opcional | Una condición que se debe cumplir para procesar el registro actual. El marco de datos que se pasa al script de Python contiene únicamente los registros que cumplen con esta condición. |
| TO *nombre_tabla*<br><br>opcional | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | carpeta existente o una diferente:<br>• `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"`<br><br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.<br><br>La tabla de salida se crea a partir del marco de datos que devuelve el script de Python. |
| SCRIPT *ruta_al_script* | La ruta completa o relativa al script de Python en el sistema de archivos. Encierre *ruta_al_script* entre comillas. |
| WHILE *prueba*<br><br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br><br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br><br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br><br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br><br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| KEEPTITLE<br><br>opcional | Tratar a la primera fila de datos como nombres de campos en lugar de datos. Si se omite, no se envía ningún nombre de campo al script de Python.<br><br>Esta opción es necesaria si desea recuperar los datos utilizando nombres de columnas en el script de Python. |
| SEPARATOR *carácter*<br><br>opcional | El carácter que se debe utilizar como separador entre campos. Debe especificar el carácter como una cadena entre comillas.<br><br>El carácter predeterminado es la coma.<br><br>**Nota**<br>Evite usar los caracteres que aparecen en los campos de entrada. Si el carácter SEPARATOR aparece en los datos de entrada, es posible que los resultados se vean afectados. |
| QUALIFIER *carácter*<br><br>opcional | El carácter que se debe utilizar como calificador de texto para encerrar e identificar los valores de los campos. Debe especificar el carácter como una cadena entre comillas. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | El carácter predeterminado es la comilla doble.<br><br>**Nota**<br>Evite usar los caracteres que aparecen en los campos de entrada. Si el carácter QUALIFIER aparece en los datos de entrada, es posible que los resultados se vean afectados. |
| PASSWORD *núm* \| PROMPT_PASSWORD<br><br>opcional | PASSWORD *núm*<br><br>La definición de contraseña que se debe usar.<br><br>No se utiliza PASSWORD *núm* para solicitar o especificar una contraseña real. La definición de contraseña hace referencia a una contraseña proporcionada o configurada previamente con el comando PASSWORD, el comando SET PASSWORD o la etiqueta de estudio analítico PASSWORD.<br><br>*núm* es el número de la definición de contraseña. Por ejemplo, si se proporcionaron o configuraron dos contraseñas previamente en un script, o al programar un script de estudio analítico, `PASSWORD 2` especifica que se utiliza la contraseña número 2.<br><br>Si desea obtener más información acerca de la especificación o configuración de contraseñas, consulte:<br><br>◦ "Comando PASSWORD" En la página 2246<br>◦ Comando SET PASSWORD<br>◦ Etiqueta de estudio analítico PASSWORD<br><br>PROMPT_PASSWORD<br><br>Una alternativa al uso de una definición de contraseña, PROMPT_PASSWORD muestra un mensaje de contraseña en el momento en que se ejecuta PYCOMMAND.<br><br>Para obtener más información, consulte "Cómo PYCOMMAND pone una contraseña a disposición del script de Python" En la página 2267. |
| ABRIR<br><br>opcional | Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida. |

# Ejemplos

- "Datos de ida y vuelta entre Analytics y un script de Python" abajo
- "Utilice un script de Python para importar datos a Analytics" En la página 2263

## Datos de ida y vuelta entre Analytics y un script de Python

Puede enviar datos de cuentas a pagar desde Analytics a un script de Python, realizar algunos análisis u operaciones sobre los datos en Python y, a continuación, exportar los resultados de Python de nuevo a Analytics.

## Comando de Analytics

PYCOMMAND exporta los campos de cuentas por pagar especificados al script de Python `testInOutput.py`, espera mientras se ejecuta el script y, a continuación, guarda los resultados del script de Python en una nueva tabla de Analytics denominada **AN_Python_roundtrip**.

```
OPEN Trans_Cp
PYCOMMAND FIELDS Vendor_No Invoice_No Invoice_Date Invoice_Amount
Prodno Quantity Unit_Cost SCRIPT "testInOutput.py" KEEPTITLE TO AN_
Python_roundtrip.fil
```

Esta versión del comando exporta todos los campos de la tabla **Ap_Trans** al script de Python.

```
OPEN Ap_Trans
PYCOMMAND FIELDS ALL SCRIPT "testInOutput.py" KEEPTITLE TO AN_Python_
roundtrip.fil
```

## Python script (testInOutput.py)

```
import sys
import os
import logging
import pandas as pd
from acl_py_util import acl_py_util
from acl_py_util import logger

def main(args):
    error_file = os.getenv("ACL_PY_ERROR_FILE")
    if not error_file:
        error_file = os.getenv('LOCALAPPDATA') + "/acl_py_utl.error"

    # Import data from Analytics to Python
    # Utilice la función de Python incluida con Analytics
    df = acl_py_util.from_an()

    ''' Sample user code '''
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
    # Create acl_py_util log entry with column names and rows from
dataframe
    logger.info(df)

    # Copy the original dataframe to a new dataframe
    user_df = df.copy()

    # Multiply the Invoice_Amount column by 2
    user_df.Invoice_Amount = user_df.Invoice_Amount * 2

    # Create acl_py_util log entry with column names and rows from
dataframe
    logger.info(user_df)

    ''' End sample user code '''

    # Export data from Python to Analytics
    # Utilice la función de Python incluida con Analytics
    acl_py_util.to_an(user_df)

    # Create acl_py_util log entry recording script completion, and
add an empty line
    logger.info(f"*** Python script completed successfully ***\n")

if __name__ == "__main__":
    main(sys.argv)
```

# Utilice un script de Python para importar datos a Analytics

Utilice un script de Python para importar datos de cuentas por pagar a Analytics.

Para los fines del ejemplo, el script de Python genera algunos datos de muestra. Normalmente, un script importaría datos de una fuente externa a Python, realizaría el análisis o la preparación de archivos en Python y, a continuación, exportaría los resultados a Analytics.

## Comando de Analytics

PYCOMMAND llama al script de Python `testOutput.py` y luego guarda los resultados del script de Python en una nueva tabla de Analytics llamada **Input_from_Python**.

```
PYCOMMAND SCRIPT "testOutput.py" TO Input_from_Python.fil
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Python script (testOutput.py)

```
import sys
import os
import logging
import pandas as pd
from acl_py_util import acl_py_util
from acl_py_util import logger

def main(args):

    # Initialize sample accounts payable data
    data = {'Número_de_proveedor': ['12701', '10134', '11663'],
            'Nombre_proveedor': ['Harris Projects', 'Stars Trading',
'More Power Industries'],
            'Ciudad_proveedor': ['Baton Rouge', 'Milwaukee', 'Los Ange-
les'],
            'Número_factura': ['232556', '74841', '5986811'],
            'Fecha_factura': ['2024-10-22', '2024-10-22', '2024-10-
23'],
            'Importe_factura': [2064.48, 18883.34, 1145.58],
            'Número_de_producto': ['030302903', '030302303',
'090501551'],
            'Cantidad': [204, 458, 626],
            'Costo_unitario': [10, 41, 1]}

    # Create dataframe
    df = pd.DataFrame(data)

    # Create acl_py_util log entry with column names and rows from
dataframe
    logger.info(df)

    # Muestra de código de usuario

    user_df = df

    # End sample user code

    # Export data from Python to Analytics
    # Utilice la función de Python incluida con Analytics
    acl_py_util.to_an(user_df)

    # Create acl_py_util log entry recording script completion, and
add an empty line
    logger.info(f"*** Python script completed ***\n")
```

```
if __name__ == "__main__":
    main(sys.argv)
```

# Observaciones

## Cómo funciona PYCOMMAND

PYCOMMAND pasa una tabla de Analytics a un script de Python externo como un marco de datos, espera mientras se ejecuta el script de Python y, a continuación, crea una nueva tabla en Analytics utilizando la salida devuelta por el script de Python. Puede utilizar PYCOMMAND tantas veces como sea necesario en el transcurso de un script de Analytics.

Con la instalación de Analytics se incluyen dos funciones de Python que se utilizan en el script de Python para introducir y enviar datos:

- **Datos de entrada** -acl_py_util.from_an() importa datos de Analytics a Python
- **Datos de salida** -acl_py_util.to_an() exporta datos de Python a Analytics

## Archivos de log

Analytics crea dos archivos de registro asociados al PYCOMMAND. Los registros pueden ayudarle a solucionar problemas de integración entre Analytics y Python, y a depurar errores en los scripts asociados de Analytics y Python.

Los archivos de registro se almacenan en la carpeta del proyecto de Analytics:

- `aclpython.log`: registra los mensajes de error de Analytics cuando falla PYCOMMAND
- `acl_py_util.log` - registra los mensajes informativos emitidos por el script de Python

## Set up acl_py_util.log

`acl_py_util.log` es un registro configurable que se incluye con la instalación de Analytics. Siga los pasos que se indican a continuación para instalar y configurar el log.

> **Nota**
> Debe configurar el log individualmente para cada script de Python en el que desee utilizarlo.

1. En el bloque de declaración de importación en la parte superior de un script Python, agregue esta sentencia:

   from acl_py_util import logger


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

2. En cualquier punto del script de Python en el que quieras crear una entrada de log, agregue esta línea:

   logger.info(*Python_object*)

   Por ejemplo:

   - logger.info(*dataframe_name*.head(10)) crea una entrada de registro con los nombres de las columnas y las 10 primeras filas del estado actual del marco de datos nombrado.
   - logger.info(f"*** Python script completed ***\n") insertado al final del script registra la finalización del script en el registro, e inserta una línea vacía entre los detalles del registro para ejecuciones de script separadas.

# Cómo PYCOMMAND pone una contraseña a disposición del script de Python

Cuando PYCOMMAND incluye el parámetro PASSWORD o PROMPT_PASSWORD, una contraseña proporcionada por el usuario se pone a disposición del script de Python. La contraseña se almacena de forma temporal y segura en la memoria, en la variable de entorno ACL_PY_PASSONY. La contraseña no aparece en el registro de Analytics.

Para acceder a la variable de entorno de contraseña en el script de Python, defina una variable de Python usando esta sintaxis:

```
password_from_analytics = os.getenv("ACL_PY_PASSWORD")
```

# Comando de QUIT

Finaliza la sesión actual y cierra Analytics.

> **Nota**
> Para salir de un script sin cerrar Analytics, consulte "Comando ESCAPE" En la página 1971.

## Sintaxis

```
QUIT
```

## Ejemplos

### Compruebe si existe un archivo y cierre Analytics si no existe

Usted creó un script para que otros lo ejecuten, pero si no existe un archivo necesario, desea cerrar Analytics.

El siguiente ejemplo comprueba si existe el archivo requerido `Inventory.csv` y cierra Analytics si el archivo no existe:

```
IF FILESIZE("Inventory.csv") = -1 QUIT
```

### Cerrar automáticamente Analytics después de finalizar un script

El siguiente script resume la tabla Inventario y genera los resultados de salida, a continuación, cierra Analytics automáticamente:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
OPEN Inventory
SUMMARIZE ON Location ProdCls SUBTOTAL Value TO "Inventory_value_by_
location_class.FIL" PRESORT CPERCENT
QUIT
```

# Observaciones

## Se guardan los cambios

Cuando se ejecuta QUIT, todas las tablas de Analytics que estén abiertas se guardarán y se cerrarán antes de salir.

Si modificó la vista activa o un script y no guardó los cambios, Analytics le pedirá que guarde los cambios antes de salir.

# Comando de RANDOM

Genera un conjunto de números aleatorios.

## Sintaxis

```
RANDOM NUMBER n <SEED seed_value> MINIMUM min_value MAXIMUM max_value
<COLUMNS n> <UNIQUE> <SORTED> <TO {SCREEN|filename}> <APPEND>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| NUMBER *n* | El tamaño del conjunto de números aleatorios que se generarán.<br>Se pueden generar hasta 32767 números. |
| SEED *valor_semilla*<br>opcional | El valor utilizado para inicializar el generador de números aleatorios.<br>Si se especifica un valor de semilla puede ser cualquier número. Todo valor de la semilla exclusiva produce un conjunto diferente de números aleatorios. Si especifica el mismo valor de la semilla, se genera el mismo conjunto de números aleatorios. Si necesita reproducir el análisis, es posible que deba volver a generar el mismo conjunto de números aleatorios.<br>◦ **Valor de semilla** –especifique explícitamente un valor de semilla y guárdelo, si desea poder replicar un determinado conjunto de números aleatorios.<br>◦ **Sin valor de semilla** –ingrese un valor de semilla de '0' o deje el valor de semilla en blanco si desea que Analytics seleccione al azar un valor de semilla. |
| MINIMUM *valor_mín* | El número más pequeño posible en el conjunto de números aleatorios. Se permite cualquier valor numérico o expresión válida. |
| MAXIMUM *valor_máx* | El número más grande posible en el conjunto de números aleatorios. Se permite cualquier valor numérico o expresión válida. |
| COLUMNS *n*<br>opcional | La cantidad de columnas que se utilizan para mostrar el conjunto de números aleatorios.<br>Si omite COLUMNS, el valor predeterminado es de 6 columnas. |
| UNIQUE<br>opcional | Incluya solo números únicos en el conjunto de números aleatorios.<br>Si omite UNIQUE, se permiten valores duplicados en el conjunto de números aleatorios. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>No especifique UNIQUE cuando el tamaño especificado del conjunto de números aleatorios supere el 75 % del rango entre MINIMUM y MAXIMUM. Si lo hace, puede dar lugar a que se desechen demasiadas selecciones de números aleatorios. |
| SORTED<br>opcional | Muestra el conjunto de números aleatorios en orden ascendente.<br>Si omite SORTED, los números se muestran en el orden en que se seleccionan al azar. |
| TO SCREEN \| *nombre_archivo*<br>opcional | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ **SCREEN** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br>**Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br>◦ ***nombre de archivo*** -guarda los resultados en un archivo<br>*nombre de archivo* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.TXT"`<br>Por valor predeterminado, el archivo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo en otra carpeta existente:<br>• `TO "C:\Output.TXT"`<br>• `TO "Results\Output.TXT"`<br>Si omite TO, el conjunto de números aleatorios se envía a la pantalla. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo.<br>**Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |

# Ejemplos

## Genere un archivo de texto con 100 números aleatorios

Desea extraer 100 archivos de manera aleatoria de un conjunto de archivos con números que van de 10.000 a 20.000.

Puede usar el comando RANDOM para generar un archivo de texto con 100 números aleatorios entre 10.000 y 20.000. Después extrae los archivos que coinciden con los números aleatorios. Los números se organizan en 10 columnas, son únicos y se ordenan de forma ascendente:

```
RANDOM NUMBER 100 SEED 45387 MINIMUM 10000 MAXIMUM 20000 COLUMNS 10
UNIQUE SORTED TO "Random_Numbers.txt"
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Generación de números aleatorios" En la página 265.

## Algoritmo de números aleatorios

El comando RANDOM utiliza el algoritmo de números aleatorios predeterminado de Analytics. A diferencia del comando SAMPLE, el comando RANDOM no puede utilizar el algoritmo de números aleatorios Mersenne-Twister.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando RCOMMAND

Pasa una tabla de Analytics a un script R externo como un marco de datos, y crea una nueva tabla en el proyecto de Analytics utilizando la salida devuelta del script R externo.

## Sintaxis

```
RCOMMAND FIELDS field <...n> RSCRIPT path_to_script TO table_name <IF test>
<WHILE test> <FIRST range|NEXT range> <KEEPTITLE> <SEPARATOR character>
<QUALIFIER character> <OPEN>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| FIELDS *nombre_campo* <...*n*> | Los campos de la tabla de origen de Analytics o las expresiones que se deben incluir en el marco de datos que se envía al script R.<br>Según la edición de Analytics que esté usando, puede detectar errores al enviar datos que contienen algunos caracteres especiales a R:<br>◦ **no-Unicode** -"\"<br>◦ **Unicode** -“Ÿ” o “ŝ”<br>◦ **Ambos** -extrae caracteres como bloques, cuadrados negros y barras verticales interrumpidas<br>**Nota**<br>Tampoco se admiten datos de idiomas mezclados; por ejemplo, una tabla con caracteres tanto en japonés como en chino. |
| RSCRIPT *ruta_al_script* | La ruta completa o relativa al script R en el sistema de archivos. Encierre *ruta_al_script* entre comillas. |
| TO *nombre_tabla* | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | carpeta existente o una diferente:<br>• `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"`<br><br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.<br><br>La tabla de salida se crea a partir del marco o la matriz de datos que devuelve el script R. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una condición que se debe cumplir para procesar el registro actual. El marco de datos que se pasa al script R contiene únicamente los registros que cumplen con esta condición. |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br><br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada.<br><br>**¡Precaución!**<br>Existe un problema conocido en la versión actual con NEXT al ejecutar RCOMMAND. Evite usar esta opción ya que la referencia al registro puede regresar al primer registro sin importar qué registro se seleccione. |
| KEEPTITLE<br>opcional | Tratar a la primera fila de datos como nombres de campos en lugar de datos. Si se omite, se utilizan nombres de campo genéricos.<br>Esta opción es necesaria si desea recuperar los datos utilizando nombres de columnas en el script R. |
| SEPARATOR *carácter*<br>opcional | El carácter que se debe utilizar como separador entre campos. Debe especificar el carácter como una cadena entre comillas.<br>El carácter predeterminado es la coma. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Evite usar los caracteres que aparecen en los campos de entrada. Si el carácter SEPARATOR aparece en los datos de entrada, es posible que los resultados se vean afectados. |
| QUALIFIER *carácter*<br>opcional | El carácter que se debe utilizar como calificador de texto para encerrar e identificar los valores de los campos. Debe especificar el carácter como una cadena entre comillas.<br>El carácter predeterminado es la comilla doble.<br>**Nota**<br>Evite usar los caracteres que aparecen en los campos de entrada. Si el carácter QUALIFIER aparece en los datos de entrada, es posible que los resultados se vean afectados. |
| ABRIR<br>opcional | Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida. |

# Ejemplos

## Puesta en funcionamiento de R (Hello world)

Usted crea un script "hello world" para probar la conexión entre Analytics y R:

### Comando de Analytics

```
RCOMMAND FIELDS "Hello", ", world!" TO "r_result" RSCRIPT "C:\s-
cripts\r_scripts\analysis.r"
```

### Script R (analysis.r)

```
srcTable<-acl.readData()

# crear tabla para enviar nuevamente a ACL
output<-data.frame(
  c(srcTable[1,1]),
  c(srcTable[1,2])
)

# agregar columnas y enviar la tabla nuevamente a ACL
colnames(output) <- c("Greeting","Subject")
acl.output<-output
```

## Acceso a los datos de los campos con coordenadas de fila y columna

Usted envía varios campos de factura a un script R para analizarlos fuera de Analytics:

### Comando de Analytics

```
RCOMMAND FIELDS Department_Code Invoice_Amount Invoice_Date Invoice_
Number Vendor_Number TO "r_result" RSCRIPT "C:\scripts\r_scrip-
ts\analysis.r"
```

### Script R (analysis.r)

```
# Recupera el número de factura de la segunda fila del marco de datos
en el script R
srcTable<-acl.readData()
srcTable[2,4]
```

## Acceso a los datos del campo utilizando los nombres de las columnas


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Usted envía varios campos de factura a un script R para analizarlos fuera de Analytics. Utiliza la opción KEEPTITLE para que se pueda hacer referencia a las columnas por nombre en R:

### Comando de Analytics

```
RCOMMAND FIELDS Department_Code Invoice_Amount Invoice_Number TO "r_
result" RSCRIPT "C:\scripts\r_scripts\analysis.r" KEEPTITLE
```

### Script R (analysis.r)

```
# Recupera el número de factura de la segunda fila del marco de datos
en el script R
srcTable<-acl.readData()
srcTable["2","Invoice_Number"]
```

## Envío de registros de facturas que superan el valor de 1000,00 al script R

Usted envía varios campos de factura a un script R para analizarlos fuera de Analytics. Utiliza IF para limitar los registros que se envían a R. Solo se envían los registros con un importe de factura superior a 1000,00:

### Comando de Analytics

```
RCOMMAND FIELDS Department_Code Invoice_Amount Invoice_Number TO "r_
result" IF Invoice_Amount > 1000.00 RSCRIPT "C:\scripts\r_scrip-
ts\analysis.r" KEEPTITLE
```

### Script R (analysis.r)

```
# Recupera el número de factura de la segunda fila del marco de datos
en el script R
srcTable<-acl.readData()
srcTable["2","Invoice_Number"]
```

## Envío de registros de facturas y devolución de los importes de facturas multiplicados

Usted envía varios campos de factura a un script R para analizarlos fuera de Analytics. El script R realiza una única acción con cada celda de la columna nombrada:

### Comando de Analytics

```
RCOMMAND FIELDS Department_Code Invoice_Amount Invoice_Number TO "r_
result" RSCRIPT "C:\scripts\r_scripts\analysis.r" KEEPTITLE
```

### Script R (analysis.r)

```
# Devuelve parte de la tabla de ACL con el valor duplicado
srcTable<-acl.readData()
acl.output<-srcTable["Invoice_Amount"] * 2
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte "Ejecución de scripts R" En la página 1535.

## Referencia a los datos de Analytics en el script R

La tabla de Analytics se pasa al script como un **marco de datos** R. Los marcos de datos son objetos de datos tabulares que pueden contener columnas de diferentes modos o tipos de datos.

Para trabajar con el marco de datos creado por Analytics en un script R, invoque la función `acl.readData()` y almacene el marco de datos que obtenga en una variable:

```
# almacena la tabla de Analytics en un marco de datos denominado myTable al
que se puede hacer referencia a lo largo del script
myTable<-acl.readData()
```

Para recuperar datos de una celda del marco de datos, puede utilizar uno de los siguientes enfoques:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- Uso de coordenadas de fila y columna:

```
# Devuelve el valor de la primera fila y la segunda columna del marco
de datos
myTable[1,2]
```

> **Nota**
> Las coordenadas se basan en el orden de los campos especificados en el comando, no en la vista o el formato de la tabla actualmente abierta.

- Uso de nombres de fila y columna:

```
# Devuelve el valor de la primera fila y la columna "myColumnTitle" del
marco de datos
myTable["1","myColumnTitle"]
```

Debe especificar la opción **KEEPTITLE** del comando para usar los nombres de las columnas.

Las filas se denominan "1", "2", "3" y se incrementan de conformidad. También puede utilizar una combinación de nombres y coordenadas.

## Paso de datos de regreso a Analytics

Para devolver una matriz o un marco de datos a Analytics y crear una tabla nueva, utilice la siguiente sintaxis:

```
# Pasa el marco de datos myNewTable nuevamente a Analytics para crear una
nueva tabla
acl.output<-myNewTable
```

> **Nota**
> Debe regresar una matriz o un marco de datos a Analytics cuando finaliza el script R. Asegúrese de que las columnas de la matriz o el marco de datos contengan únicamente valores atómicos y no listas, matrices, estructuras u objetos no atómicos. Si no es posible traducir los valores a tipos de datos de Analytics, el comando arroja un error.

## Asignaciones de tipos de datos

Los tipos de datos de Analytics se traducen en tipos de datos R utilizando un proceso de traducción entre el proyecto de ACL y el script R:

| Tipo de datos de Analytics | Tipo(s) de datos R |
|---|---|
| Lógico | Lógico |
| Numérico | Numérico |
| Carácter | Carácter |
| Fechahora | Fecha, POSIXct, POSIXlt |

## Rendimiento y límites del tamaño de archivo

El tiempo que lleva ejecutar su script R y procesar los datos que se devuelven aumenta para los datos de entrada que superan 1 GB. R no admite archivos de entrada de 2 GB o de mayor tamaño.

La cantidad de registros que se envían a R también afecta el rendimiento. Si se procesan dos tablas con el mismo tamaño de archivo pero una cantidad de registros diferentes, el procesamiento de la tabla con menos registros se realiza más rápido.

## Manejo de datos de caracteres de varios bytes

Si está enviando datos a R en un conjunto de caracteres de varios bytes, como en chino, debe establecer la configuración regional apropiadamente en su script R. Para enviar con éxito una tabla de datos de varios bytes a R, la primera línea del script R debe contener la siguiente función:

```
# Ejemplo que establece la configuración regional al chino
Sys.setlocale("LC_ALL","Chinese")
```

Si desea obtener más información sobre Sys.setlocale( ), consulte la documentación R.

## Archivo de log de R

Analytics registra los mensajes del lenguaje R en un archivo `aclrlang.log` en la carpeta del proyecto. Utilice este archivo de log para depurar los errores de R.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando REFRESH

Actualiza los datos de una tabla de Analytics desde su origen de datos asociado.

## Sintaxis

```
REFRESH <table_name> <PASSWORD num>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *nombre_tabla*<br>opcional | El nombre de la tabla de Analytics que se actualizará. Si no especifica un *nombre_tabla*, se actualiza la tabla abierta. |
| PASSWORD *núm*<br>opcional | La definición de contraseña que se debe usar.<br>No se utiliza PASSWORD *núm* para solicitar o especificar una contraseña real. La definición de contraseña hace referencia a una contraseña proporcionada o configurada previamente con el comando PASSWORD, el comando SET PASSWORD o la etiqueta de estudio analítico PASSWORD.<br>*núm* es el número de la definición de contraseña. Por ejemplo, si se proporcionaron o configuraron dos contraseñas previamente en un script, o al programar un script de estudio analítico, `PASSWORD 2` especifica que se utiliza la contraseña número 2.<br>Si desea obtener más información acerca de la especificación o configuración de contraseñas, consulte:<br>◦ "Comando PASSWORD" En la página 2246<br>◦ Comando SET PASSWORD<br>◦ Etiqueta de estudio analítico PASSWORD<br>**Nota**<br>La contraseña se utiliza para acceder al sistema de datos de origen original.<br>No puede utilizar REFRESH con una contraseña para orígenes de datos basados en archivos, con la excepción de archivos PDF. |

# Ejemplos

## Actualización de una tabla sin necesidad de una contraseña

Si no se requiere una contraseña para el origen de datos, puede ingresar el comando REFRESH y el nombre de la tabla de Analytics que desea actualizar.

```
REFRESH Invoices
```

## Actualización de una tabla con una contraseña en un script interactivo

Si está creando un script interactivo, puede solicitar la contraseña al usuario:

```
PASSWORD 1 "Enter your password:"
REFRESH Invoices PASSWORD 1
```

Si está actualizando una tabla importada originalmente de un origen de datos protegido por contraseña mediante el comando ACCESSDATA, la solicitud de contraseña es automática y no necesita especificarse por separado:

```
REFRESH Invoices
```

## Actualización de una tabla con una contraseña en un script no interactivo

Puede configurar la contraseña en un script si no desea solicitar el valor al usuario:

```
SET PASSWORD 1 TO "password"
REFRESH Invoices PASSWORD 1
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

La desventaja de este método es que la contraseña aparece como texto claro en el script.

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Actualizar datos en las tablas de Analytics" En la página 839.

## Cómo funciona

El comando REFRESH actualiza el contenido de una tabla volviendo a ejecutar el comando IMPORT o el comando ACCESSDATA utilizado inicialmente para definir e importar la tabla.

## REFRESH actualiza únicamente el contenido de la tabla

El comando REFRESH actualiza únicamente el contenido de los campos existentes de una tabla de Analytics. No puede actualizar un formato de tabla de Analytics.

No puede utilizar REFRESH si la estructura de los datos de origen ha cambiado; por ejemplo, si se han agregado o quitado campos. Debe volver a importar los datos.

## Orígenes de datos que permiten la actualización

Puede utilizar el comando REFRESH para actualizar el contenido de una tabla de Analytics creada utilizando cualquiera de los siguientes comandos:

- IMPORT ACCESS
- IMPORT DELIMITED
- IMPORT EXCEL
- IMPORT ODBC (antes comando ODBC)
- IMPORT PDF
- IMPORT PRINT
- IMPORT SAP
- IMPORT XBRL
- IMPORT XML
- ACCESSDATA (orígenes de datos ODBC)

> **Nota**
>
> Debe tener instalado Microsoft 365 Access Runtime (32 bits) para que el comando REFRESH funcione con archivos de Excel (`*.xls`) y archivos de Microsoft Access (`*.mdb`). Para obtener más información, consulte "Trabajar con archivos antiguos de Excel (*.xls) o Access (*.mdb)" En la página 280.

## REFRESH y ACCESSDATA

Las siguientes pautas se aplican al actualizar una tabla importada de un origen de datos ODBC mediante el comando ACCESSDATA.

- **Abrir tabla** –Si la tabla está abierta al actualizarla, necesitará temporalmente espacio en disco igual al doble del tamaño de la tabla. Si tiene espacio en disco limitado, cierre la tabla primero antes de actualizarla.
- **Analytics 12** –Las tablas de que se importaron mediante el comando ACCESSDATA en la versión 12 de Analytics no se pueden actualizar, incluso si está utilizando una versión más reciente de Analytics.

  Si desea poder actualizar estas tablas, vuelva a importarlas utilizando Analytics 12.5 o posterior.

## REFRESH y contraseñas

Puede utilizar el comando REFRESH con orígenes de datos protegidos por contraseña que existen en una base de datos o en un servicio de datos en la nube.

No puede utilizar el mandato REFRESH con orígenes de datos basados en archivos protegidos por contraseña, como archivos de Excel. La única excepción son los archivos PDF protegidos por contraseña.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando RENAME

Renombra un archivo o un elemento de un proyecto de Analytics.

## Sintaxis

```
RENAME item_type name <AS|TO> new_name <OK>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *tipo_elemento nombre* | El tipo y el nombre del archivo o el elemento del proyecto al que usted desea cambiarle el nombre.<br><br>**Nota**<br>En la mayoría de los casos, no puede cambiar el nombre de un elemento o archivo si está activo, abierto o en uso.<br><br>Especifique uno de los siguientes tipos válidos:<br>◦ **FIELD** -campo de datos físico, campo calculado o variable<br>• La tabla que contiene el campo debe estar abierta. Sin embargo, la vista activa no puede incluir el campo.<br>• No puede renombrar ningún campo al que un campo calculado haga referencia.<br>◦ **FORMAT** -Tabla de Analytics<br>◦ **INDEX** -índice<br>◦ **REPORT** -informe o vista<br>◦ **ÁREA DE TRABAJO** -área de trabajo<br>◦ **SCRIPT (o LOTE)** -script<br>◦ **DATA** -Archivos de datos de Analytics (.fil)<br>◦ **ARCHIVO** -archivo de datos del sistema de archivos<br>◦ **LOG** -Archivo de log (.log) de Analytics<br>◦ **TEXT** -archivo de texto |
| AS\|TO *nuevo_nombre* | El nuevo nombre para el archivo o el elemento del proyecto.<br><br>**Nota**<br>La mayoría de los nombres de elementos de los proyectos de Analytics están sujetos a limitaciones de longitud. Para obtener más información, consulte " Límites de caracteres y tamaño en Analytics" En la página 1575. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| OK<br>opcional | Elimina o sobrescribe los elementos sin pedirle que confirme la acción. |

# Ejemplos

## Renombrar un campo

Necesita cambiar el nombre del campo **Número_producto** por **Producto**. Utiliza OK para realizar la acción sin confirmación adicional:

```
OPEN Inventory
RENAME FIELD ProdNo AS ProdNum OK
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando REPORT

Genera un reporte y le da un formato sobre la base de la tabla de Analytics abierta.

## Sintaxis

```
REPORT <ON break_field <PAGE> <NODUPS> <WIDTH characters> <AS display_name>>
<...n> FIELD other_fields <WIDTH characters> <AS display_name> <...n>
<SUPPRESS> <NOZEROS> <LINE n other_fields> <PRESORT <sort_field>> <...n>
<SUMMARIZED> <SKIP n> <EOF> <TO {SCREEN|PRINT|filename <HTML>}> <IF test>
<WHILE test> <FIRST range|NEXT range> <HEADER header_text> <FOOTER footer_
text> <APPEND>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON *campo_corte* PAGE NODUPS WIDTH *caracteres* AS *nombre_visible* <...*n*><br><br>opcional | El o los campos de caracteres que se utilizan para dividir el reporte en secciones.<br><br>Se crea un subtotal y una nueva sección del reporte cada vez que cambia el valor de *campo_corte*. Dividir los reportes en secciones puede facilitar su revisión.<br><br>◦ ***campo_corte*** –el campo a usar como un campo de corte<br><br>Para ejecutar un reporte sobre la base de una vista (DO REPORT), el campo de corte debe ser el campo de caracteres ubicado más a la izquierda en la vista.<br><br>◦ **PAGE** –inserta un salto de página cada vez que cambia el valor del campo de corte<br>◦ **NODUPS** –suprime los valores visibles duplicados del campo de corte<br><br>Por ejemplo, si el nombre del cliente figura en cada registro de factura, puede hacer que sea más fácil leer el reporte incluyendo únicamente la primera instancia de cada nombre de cliente.<br><br>◦ **WIDTH *caracteres*** –caracteres la longitud de la salida del campo en caracteres<br>◦ **AS *nombre_visible*** –el nombre visible (título de columna alternativo) para el campo en el reporte<br><br>Especifique *nombre_visible* como una cadena entre comillas. Utilice un punto y coma (;) entre las palabras si desea que haya un salto de línea en el título de la columna. Si desea que el nombre visible sea el mismo que el nombre del campo o un nombre visible existente en la tabla de origen, no use AS. |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>Debe especificar ON para usar *campo_corte*, PAGE, NODUPS o PRESORT. |
| FIELD *otros_campos* WIDTH *caracteres* AS *nombre_visible* <...*n*> | Los campos que se deben incluir en el reporte.<br>◦ **WIDTH *caracteres*** -caracteres la longitud de la salida del campo en caracteres<br>◦ **AS *nombre_visible*** -el nombre visible (título de columna alternativo) para el campo en el reporte<br>Especifique *nombre_visible* como una cadena entre comillas. Utilice un punto y coma (;) entre las palabras si desea que haya un salto de línea en el título de la columna. Si desea que el nombre visible sea el mismo que el nombre del campo o un nombre visible existente en la tabla de origen, no use AS.<br>Las palabras clave SUBTOTAL y ACCUMULATE son sinónimos de FIELD y se desaconsejan. Se calcula el subtotal para todos los campos numéricos automáticamente.<br>**Nota**<br>Los campos de corte se incluyen automáticamente en el reporte y no es necesario especificarlos como *otros_campos*. |
| SUPPRESS<br>opcional | Excluye las líneas de detalles en blanco del reporte. |
| NOZEROS<br>opcional | Reemplaza los valores de cero por valores en blanco en el campo.<br>Por ejemplo, si un reporte incluye una gran cantidad de valores cero en un campo, es más fácil leer el reporte si solo se muestran los valores que no son ceros. |
| LINE *n otros_campos*<br>opcional | Especifica la cantidad de líneas de la salida en la columna y los campos que deben aparecer en el número de línea *n*.<br>Si no se especifica ningún valor, la columna tiene, por defecto, una sola línea. El valor de *n* debe estar entre 2 y 60 inclusive.<br>Los encabezados de las columnas del reporte son determinados únicamente por los campos de la primera línea. *otros_campos* especifica los campos o expresiones adecuados para el reporte. |
| PRESORT *campo_ordenamiento* <...*n*><br>opcional | ◦ Ordena el *campo_corte*, si se especifican uno o más campos de corte.<br>◦ Ordena *campo_ordenamiento*, si se especifican uno o más campos de ordenamiento.<br>PRESORT no ordena los campos indicados como *otros_campos*, a menos que también se incluyan como *campo_ordenamiento*. |
| SUMMARIZED<br>opcional | Genera un reporte que contiene solamente subtotales y totales sin líneas de detalles.<br>Se generan subtotales para los valores de campos de corte únicos. Si no se especifica SUMMARIZED, Analytics genera un reporte que incluye las líneas de detalles, así como los subtotales para cada uno de los campos de corte clave especificados. |
| SKIP *n* | Inserta líneas en blanco entre las líneas de detalle del reporte. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| opcional | *n* debe ser un entero que especifica la cantidad de líneas que se deben insertar. Por ejemplo, `SKIP 1` produce un reporte con espaciado doble. |
| EOF<br>opcional | Ejecute el comando una vez más después de que se alcance el final del archivo.<br>De esta manera, se asegura de que se procese el registro final de la tabla cuando se encuentra dentro de un comando GROUP. Utilice EOF solo si todos los campos son campos calculados que hacen referencia a registros anteriores. |
| TO SCREEN \| PRINT\| *nombre_archivo* <HTML><br>opcional | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ **SCREEN** –muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br>**Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br>◦ ***nombre de archivo*** –guarda los resultados en un archivo<br>*nombre de archivo* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.TXT"`<br>Por valor predeterminado, el archivo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo en otra carpeta existente:<br>• `TO "C:\Output.TXT"`<br>• `TO "Results\Output.TXT"`<br>◦ **PRINT** –envía los resultados a la impresora predeterminada.<br>Por valor predeterminado, los reportes que se envían a un archivo se guardan como archivos de texto ASCII. Especifique `HTML` si desea que la salida del reporte sea un archivo HTML (.htm).<br>Si omite TO, el reporte se envía a la pantalla. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| HEADER *texto_encabezado*<br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte superior de cada página de un reporte.<br>*texto_encabezado_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema HEADER de Analytics. |
| FOOTER *texto_pie_de_página*<br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte inferior de cada página de un reporte.<br>*texto_pie_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema FOOTER de Analytics. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo.<br>**Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |

# Ejemplos

## Generación de un reporte HTML

Usted genera un reporte a partir de la tabla **Ar** y el reporte se envía a un archivo con formato HTML:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
OPEN Ar
REPORT ON No FIELD Due Type Amount TO "C:\Reports\AR.htm" HTML
```

# Comando RETRIEVE

Recupera los resultados de una consulta de Direct Link que se envió para su procesamiento en segundo plano.

> **Nota**
> El comando RETRIEVE solo se admite si se ha instalado y configurado Direct Link en su computadora local y en el sistema SAP de su organización.

## Sintaxis

```
RETRIEVE table_name PASSWORD num
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *nombre_tabla* | El nombre de la tabla creada originalmente en Analytics por la consulta de Direct Link.<br>La tabla debe existir antes de usar RETRIEVE. |
| PASSWORD *núm* | La definición de contraseña que se debe usar.<br>No se utiliza PASSWORD *núm* para solicitar o especificar una contraseña real. La definición de contraseña hace referencia a una contraseña proporcionada o configurada previamente con el comando PASSWORD, el comando SET PASSWORD o la etiqueta de estudio analítico PASSWORD.<br>*núm* es el número de la definición de contraseña. Por ejemplo, si se proporcionaron o configuraron dos contraseñas previamente en un script, o al programar un script de estudio analítico, `PASSWORD 2` especifica que se utiliza la contraseña número 2.<br>Si desea obtener más información acerca de la especificación o configuración de contraseñas, consulte:<br>◦ "Comando PASSWORD" En la página 2246<br>◦ Comando SET PASSWORD<br>◦ Etiqueta de estudio analítico PASSWORD<br>**Nota**<br>La contraseña se utiliza para acceder al sistema SAP. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Recuperación de los resultados de la consulta en el modo de Segundo plano

Usted establece la contraseña y, a continuación, se recupera el resultado de la consulta en modo de Segundo plano para una tabla de Analytics con el nombre **DD02T_Datos**:

```
SET PASSWORD 1 TO "pwd"
RETRIEVE DD02T_Data PASSWORD 1
```

# Comando SAMPLE

Extrae una muestra de registros utilizando el método de muestreo por registros o de muestreo por unidad monetaria.

Muestreo de registros Muestreo de unidad monetaria

## Sintaxis

> **Nota**
> La sintaxis no incluye el filtrado (enunciados IF) o parámetros de alcance ya que aplicar estas opciones compromete la validez de la muestra.

### Método de selección de intervalo fijo

```
SAMPLE <ON> RECORD INTERVAL interval_value <FIXED initial_value>
{RECORD|FIELDS field_name <...n>|FIELDS ALL <EXCLUDE field_name <...n>>} TO
table_name <LOCAL> <OPEN> <APPEND>
```

### Método de selección de celdas

```
SAMPLE <ON> RECORD CELL INTERVAL interval_value <RANDOM seed_value>
{RECORD|FIELDS field_name <...n>|FIELDS ALL <EXCLUDE field_name <...n>>} TO
table_name <LOCAL> <OPEN> <APPEND> <MERSENNE_TWISTER>
```

### Método de selección aleatorio

```
SAMPLE <ON> RECORD NUMBER sample_size <RANDOM seed_value> <ORDER>
{RECORD|FIELDS field_name <...n>|FIELDS ALL <EXCLUDE field_name <...n>>} TO
table_name <LOCAL> <OPEN> <APPEND> <MERSENNE_TWISTER>
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Parámetros

> **Nota**
> No incluya los separadores de mil al especificar los valores.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON RECORD | Utilice muestreo de registros. |
| INTERVAL *valor_intervalo* FIXED *valor_inicial* \| CELL INTERVAL *valor_intervalo* \| NUMBER *tamaño_muestra* | **INTERVAL *valor_intervalo* FIXED *valor_inicial***<br>Utilice el método de selección de **intervalo fijo**.<br>Se selecciona un registro inicial y todas las selecciones posteriores se encuentran a una distancia o un intervalo fijo; por ejemplo, cada 20º registro después de la selección inicial.<br>◦ **INTERVAL *valor_intervalo*** –especifica el valor de intervalo que se generó al calcular el tamaño de la muestra<br>◦ **FIXED *valor_inicial*** –especifica el número del registro inicial seleccionado<br>Si especifica un *valor_inicial* de cero ('0') u omite FIXED, Analytics selecciona de manera aleatoria el registro inicial.<br>**CELL INTERVAL *valor_intervalo***<br>Utilice el método de selección de **celdas**.<br>El conjunto de datos se divide en varias celdas o grupos de igual tamaño y se selecciona un registro de forma aleatoria de cada celda.<br>El *valor_intervalo* indica el tamaño de cada celda. Especifica el valor de intervalo que se generó al calcular el tamaño de la muestra.<br>**NUMBER *tamaño_de_la_muestra***<br>Utilice el método de selección **aleatorio**.<br>Todos los registros se seleccionan de forma aleatoria del conjunto de datos completo.<br>Especifica el tamaño de la muestra que se generó al calcular el tamaño de la muestra. |
| RANDOM *valor_semilla*<br>opcional | > **Nota**<br>> Métodos de selección aleatorio y de celda únicamente.<br>El valor semilla que se debe usar para inicializar el generador de números aleatorios en Analytics.<br>Si especifica un valor de cero ('0') u omite RANDOM, Analytics selecciona de manera aleatoria el valor semilla. |
| ORDER<br>opcional | > **Nota**<br>> Método de selección aleatorio únicamente.<br>> Solo puede usar ORDER al especificar FIELDS.<br>Agrega el campo ORDER a los resultados de salida. |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | Este campo muestra el orden en el cual cada registro se selecciona aleatoriamente. |
| RECORD \| FIELDS *nombre_campo* <...*n*> \| FIELDS ALL | ◦ **RECORD** -el registro completo se incluye en la tabla de salida<br>Los campos se incluyen en el orden en el que aparecen en el formato de tabla de origen.<br>◦ **FIELDS *field_name*** -los campos individuales, en lugar de todo el registro, se incluyen en la tabla de salida<br>Especifique los campos o expresiones a incluir. Si especifica varios campos, deben estar separados por espacios.<br>Los campos se incluyen en el orden en el que usted los indica.<br>◦ **FIELDS ALL** -todos los campos se incluyen en la tabla de salida<br>Los campos se incluyen en el orden en el que aparecen en el formato de tabla de origen. |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br>opcional | Solo tiene validez al hacer muestras utilizando FIELDS ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar la palabra clave de ALL, excluyendo campos especificados.<br>EXCLUDE debe estar inmediatamente después de FIELDS ALL o de la ocurrencia final de la palabra clave de ALL si incluye campos de una o más tablas relacionadas. Por ejemplo:<br>`FIELDS ALL EXCLUDE campo_1 campo_2`<br>`FIELDS ALL related_table_name.ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| TO *nombre_tabla* | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>• `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"`<br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| LOCAL | Guarda el archivo de salida en la misma ubicación que el proyecto de Analytics. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| opcional | **Nota**<br>Aplicable únicamente al ejecutar el comando en una tabla de servidor con un archivo de salida que es una tabla de Analytics.<br>El parámetro LOCAL debe ir inmediatamente después del parámetro TO. |
| ABRIR<br>opcional | Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo.<br>**Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |
| MERSENNE_TWISTER<br>opcional | **Nota**<br>Métodos de selección aleatorio y de celda únicamente.<br>El generador de números aleatorios de Analytics utiliza el algoritmo Mersenne-Twister.<br>Si se omite MERSENNE_TWISTER, se utiliza el algoritmo predeterminado de Analytics.<br>**Nota**<br>Solo seleccione el algoritmo predeterminado de Analytics si requiere tener compatibilidad con versiones anteriores de los scripts de Analytics o con los resultados de muestras creados antes de la versión 12 de Analytics. |

# Ejemplos

## Extraer una muestra de registros

Va a usar el muestreo de registros para estimar el índice de desviación de un control preestablecido en una cuenta que contiene facturas.

Después de calcular un tamaño de muestra estadísticamente válido, está preparado para extraer la muestra. Va a utilizar el método de selección aleatorio.

El siguiente ejemplo:

- Toma muestras de la tabla de Analytics abierta
- Utiliza el método de selección aleatoria con un valor de semilla de 123456
- Especifica un tamaño de muestra de 95 registros
- Incluye únicamente los campos especificados en la tabla de salida
- Especifica que el generador de números aleatorios de Analytics utiliza el algoritmo Mersenne-Twister.

```
SAMPLE ON RECORD RANDOM 123456 NUMBER 95 FIELDS RefNum CustNum Amount
Date Type TO "Ar_record_sample" OPEN MERSENNE_TWISTER
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Realizar muestreo de registros" En la página 1138.

# Sintaxis

> **Nota**
> La sintaxis no incluye el filtrado (enunciados IF) o parámetros de alcance ya que aplicar estas opciones compromete la validez de la muestra.

## Método de selección de intervalo fijo

```
SAMPLE <ON> mus_numeric_field INTERVAL interval_value <FIXED initial_value>
<CUTOFF top_stratum_cutoff_value> <SUBSAMPLE> <NOREPLACEMENT> {RECORD|FIELDS
field_name <...n>|FIELDS ALL <EXCLUDE field_name <...n>>} TO table_name
<LOCAL> <OPEN> <APPEND>
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Método de selección de celdas

```
SAMPLE <ON> mus_numeric_field CELL INTERVAL interval_value <CUTOFF top_stra-
tum_cutoff_value> <RANDOM seed_value> <SUBSAMPLE> <NOREPLACEMENT>
{RECORD|FIELDS field_name <...n>|FIELDS ALL <EXCLUDE field_name <...n>>} TO
table_name <LOCAL> <OPEN> <APPEND> <MERSENNE_TWISTER>
```

## Método de selección aleatorio

```
SAMPLE <ON> mus_numeric_field NUMBER sample_size POPULATION absolute_value
<RANDOM seed_value> <SUBSAMPLE> <NOREPLACEMENT> <ORDER> {RECORD|FIELDS
field_name <...n>|FIELDS ALL <EXCLUDE field_name <...n>>} TO table_name
<LOCAL> <OPEN> <APPEND> <MERSENNE_TWISTER>
```

# Parámetros

> **Nota**
> No incluya los separadores de mil al especificar los valores.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON *campo_numérico_mus* | Utilice el muestreo por unidad monetaria (MUS).<br>*campo_numérico_mus* es la expresión o el campo numérico que se debe utilizar como la base para el muestreo. |
| INTERVAL *valor_intervalo* FIXED *valor_inicial* \| CELL INTERVAL *valor_intervalo* \| NUMBER *tamaño_muestra* POPULATION *valor_absoluto* | **INTERVAL *valor_intervalo* FIXED *valor_inicial***<br>Utilice el método de selección de **intervalo fijo**.<br>Se selecciona una unidad monetaria inicial y todas las selecciones posteriores se encuentran a una distancia o un intervalo fijo; por ejemplo, cada 5000ª unidad monetaria después de la selección inicial.<br>◦ **INTERVAL *valor_intervalo*** -especifica el valor de intervalo que se generó al calcular el tamaño de la muestra<br>◦ **FIXED *valor_inicial*** -especifica la unidad monetaria inicial seleccionada<br>Si especifica un *valor_inicial* de cero ('0') u omite FIXED, Analytics selecciona de manera aleatoria la unidad monetaria inicial.<br>**CELL INTERVAL *valor_intervalo***<br>Utilice el método de selección de **celdas**.<br>El conjunto de datos se divide en varias celdas o grupos de igual tamaño y se selecciona una unidad monetaria de forma aleatoria de cada celda. |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | El *valor_intervalo* indica el tamaño de cada celda. Especifica el valor de intervalo que se generó al calcular el tamaño de la muestra.<br>**NUMBER *tamaño_muestra* POPULATION *valor_absoluto***<br>Utilice el método de selección **aleatorio**.<br>Todas las unidades monetarias se seleccionan de forma aleatoria del conjunto de datos completo.<br>◦ **NUMBER *tamaño_de_la_muestra*** -especifica el tamaño de la muestra que se generó al calcular el tamaño de la muestra<br>◦ **POPULATION *valor_absoluto*** -especifica el valor absoluto total de *campo_numérico_mus*, que es la población de la cual se seleccionará la muestra |
| CUTOFF *valor_corte_estrato_superior*<br>opcional | **Nota**<br>Métodos de selección de intervalo fijo y de celda únicamente.<br>Un valor de corte de estrato superior.<br>Las cantidades del *campo_numérico_mus* que sean mayores o iguales al valor de corte se seleccionarán automáticamente y se incluirán en la muestra.<br>Si omite CUTOFF, se usará un valor de corte predeterminado igual al *valor_intervalo*. |
| RANDOM *valor_semilla*<br>opcional | **Nota**<br>Métodos de selección aleatorio y de celda únicamente.<br>El valor semilla que se debe usar para inicializar el generador de números aleatorios en Analytics.<br>Si especifica un valor de cero ('0') u omite RANDOM, Analytics selecciona de manera aleatoria el valor semilla. |
| SUBSAMPLE<br>opcional | **Nota**<br>Solo puede usar SUBSAMPLE al especificar FIELDS.<br>Agrega el campo SUBSAMPLE a los resultados de salida.<br>Si cada importe de un campo de muestra representa el total de varias transacciones independientes y usted desea realizar procedimientos de auditoría únicamente en una transacción de cada total muestreado, puede usar los valores del campo SUBSAMPLE para seleccionar aleatoriamente transacciones individuales.<br>Si desea obtener más información, consulte " Realizar muestreo por unidad monetaria" En la página 1171. |
| NOREPLACEMENT<br>opcional | No se selecciona el mismo registro más de una vez. Como resultado, la muestra puede contener menos registros que los que se calcularon con el comando SIZE.<br>Si se omite NOREPLACEMENT, o si usted especifica REPLACEMENT, los registros se pueden seleccionar más de una vez. |
| ORDER<br>opcional | **Nota**<br>Método de selección aleatorio únicamente.<br>Solo puede usar ORDER al especificar FIELDS. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | Agrega el campo ORDER a los resultados de salida.<br>Este campo muestra el orden en el cual cada registro se selecciona aleatoriamente. |
| RECORD \| FIELDS *nombre_campo* <...*n*> \| FIELDS ALL | ◦ **RECORD** -el registro completo se incluye en la tabla de salida<br>Los campos se incluyen en el orden en el que aparecen en el formato de tabla de origen.<br>◦ **FIELDS *field_name*** -los campos individuales, en lugar de todo el registro, se incluyen en la tabla de salida<br>Especifique los campos o expresiones a incluir. Si especifica varios campos, deben estar separados por espacios.<br>Los campos se incluyen en el orden en el que usted los indica.<br>◦ **FIELDS ALL** -todos los campos se incluyen en la tabla de salida<br>Los campos se incluyen en el orden en el que aparecen en el formato de tabla de origen. |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br>opcional | Solo tiene validez al hacer muestras utilizando FIELDS ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar la palabra clave de ALL, excluyendo campos especificados.<br>EXCLUDE debe estar inmediatamente después de FIELDS ALL o de la ocurrencia final de la palabra clave de ALL si incluye campos de una o más tablas relacionadas. Por ejemplo:<br>`FIELDS ALL EXCLUDE campo_1 campo_2`<br>`FIELDS ALL related_table_name.ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| TO *nombre_tabla* | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>• `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"`<br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| LOCAL<br>opcional | Guarda el archivo de salida en la misma ubicación que el proyecto de Analytics.<br><br>**Nota**<br>Aplicable únicamente al ejecutar el comando en una tabla de servidor con un archivo de salida que es una tabla de Analytics.<br>El parámetro LOCAL debe ir inmediatamente después del parámetro TO. |
| ABRIR<br>opcional | Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo.<br><br>**Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |
| MERSENNE_TWISTER<br>opcional | **Nota**<br>Métodos de selección aleatorio y de celda únicamente.<br><br>El generador de números aleatorios de Analytics utiliza el algoritmo Mersenne-Twister.<br>Si se omite MERSENNE_TWISTER, se utiliza el algoritmo predeterminado de Analytics.<br><br>**Nota**<br>Solo seleccione el algoritmo predeterminado de Analytics si requiere tener compatibilidad con versiones anteriores de los scripts de Analytics o con los resultados de muestras creados antes de la versión 12 de Analytics. |

# Ejemplos

## Extraer una muestra de unidad monetaria


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Va a utilizar el muestreo de unidad monetaria para estimar el importe total de información monetaria errónea en una cuenta que contiene facturas.

Después de calcular un tamaño de muestra estadísticamente válido, está preparado para extraer la muestra. Va a utilizar el método de selección de intervalo fijo.

El siguiente ejemplo:

- Toma muestras de la tabla de Analytics abierta, sobre la base de un campo de importe de la transacción
- Utiliza el método de selección del intervalo fijo con un valor de intervalo de $6.283,33
- Especifica que el primer registro seleccionado contiene la unidad monetaria 100.000 (el número de centavos es $1.000)
- Utiliza un corte de estrato de $5.000
- Incluye el registro completo en la tabla de salida.

```
SAMPLE ON Amount INTERVAL 6283.33 FIXED 1000.00 CUTOFF 5000.00 RECORD
TO "Ar_monetary_unit_sample" OPEN
```

# Observaciones

Para obtener más información acerca de cómo funciona este comando, consulte " Realizar muestreo por unidad monetaria" En la página 1171.

# Comando SAVE

Copia una tabla de Analytics y la guarda con un nombre diferente o guarda un proyecto de Analytics.

## Sintaxis

Para crear una copia de una tabla de Analytics y guardarla con un nombre diferente:

```
SAVE nueva_tabla FORMAT tabla_ACL
```

Para guardar cambios en el proyecto actual:

```
SAVE
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *nueva_tabla* | El nombre de la nueva tabla Analytics que se creará y guardará.<br><br>**Nota**<br>Los nombres de tabla tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| FORMAT *tabla_ACL* | El nombre de la tabla de Analytics existente. Utilice el nombre del formato de tabla, no el nombre del archivo de datos asociado. |

## Ejemplos

### Creación de una nueva tabla sobre la base de una existente


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Usted crea una nueva tabla denominada **Cuentas_a_pagar_marzo**, basada en la tabla existente **Cuentas_a_pagar_maestra**. **Cuentas_a_pagar_marzo** se puede enlazar después con el archivo de datos de cuentas a pagar de marzo:

```
SAVE Payables_March FORMAT Payables_master
```

# Observaciones

## Cómo funciona

SAVE FORMAT genera un resultado similar a copiar y pegar una tabla de Analytics en la ficha **Panorama** del **Navegador**. Se crea una nueva tabla de Analytics y se asocia al mismo archivo de datos u origen de datos que la tabla original.

Si es necesario, puede enlazar la tabla recién creada a un origen de datos distinto.

## Uso de SAVE para evitar los mensajes

En algunos puntos, Analytics le pide que guarde los cambios en el proyecto actual. Para evitar las interrupciones en la ejecución de los scripts, puede utilizar el comando SAVE para guardar los cambios antes de que Analytics le pida que los guarde.

# Comando SAVE LAYOUT

Guarda un formato de tabla de Analytics en un archivo de formato de tabla externo (.layout) o guarda los metadatos del formato de tabla en una tabla de Analytics.

> **Nota**
> Antes de la versión 11 de Analytics, los archivos de formato de tabla externos tenían la extensión .fmt. Aún puede guardar un archivo de formato de tabla con la extensión .fmt especificando manualmente la extensión.

## Sintaxis

```
SAVE LAYOUT {FILE|TABLE} TO {file_name|table_name}
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| FILE \| TABLE | ◦ **ARCHIVO** -Guarde un Analytics formato de tabla en un archivo de formato de tabla externo (.layout).<br>◦ **TABLA** -Guarde los metadatos del formato de tabla en una tabla de Analytics (.fil). |
| TO *nombre_de_archivo* \| *nombre_de_tabla* | El nombre del archivo de salida y la ubicación de la salida:<br>◦ ***nombre de archivo*** -El nombre de archivo el nombre del archivo .layout<br>Debe especificar *nombre_archivo* como una cadena entre comillas. Por ejemplo: `TO "Ap_Trans.layout"`.<br>Por valor predeterminado, se utiliza la extensión de archivo .layout; por lo tanto, la especificación es opcional.<br>Por valor predeterminado, el archivo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo en otra carpeta existente:<br>• `TO "C:\Ap_Trans.layout"`<br>• `TO "Table Layouts\Ap_Trans.layout"` |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | > **Nota**<br>Limite el nombre del formato de tabla a 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .layout, para asegurarse de que no se corte el nombre al volver a importar el formato de tabla a Analytics.<br>El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.<br><br>◦ ***nombre_tabla*** -El nombre de la tabla Analytics y del archivo .fil<br>Debe especificar *nombre_tabla* como una cadena entre comillas. Por ejemplo: `TO "Ap_Trans_layout_metadata.fil"`.<br>Por valor predeterminado, se utiliza la extensión de archivo .fil; por lo tanto, la especificación es opcional.<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.fil) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>• `TO "C:\Ap_Trans_layout_metadata.fil"`<br>• `TO "Layout Metadata\Ap_Trans_layout_metadata.fil"`<br><br>> **Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |

# Ejemplos

## Guardado de un formato de tabla en un archivo de formato de tabla externo (.layout)

Los siguientes ejemplos guardan el formato de tabla que utiliza la tabla abierta en un archivo de formato de tabla externo denominado **Trans_Cp.layout**:

Aquí, el archivo de formato de tabla se guarda en la carpeta de proyecto de Analytics:

```
SAVE LAYOUT FILE TO Ap_Trans.layout
```

Aquí, el archivo de formato de tabla se guarda en la carpeta especificada:

```
SAVE LAYOUT FILE TO "C:\ACL_DATA\AP Audit 2013\Ap_Trans.layout"
```

### Guardado de una copia de los metadatos de formato de la tabla en una nueva tabla de

Los siguientes ejemplos guardan una copia de los metadatos del formato de la tabla utilizado por la tabla abierta en una nueva tabla de Analytics denominada **metadatos_formato_trans_cp**.

Aquí, la nueva tabla de Analytics se guarda en la carpeta de proyecto de Analytics:

```
SAVE LAYOUT TABLE TO Ap_Trans_layout_metadata
```

Aquí, la nueva tabla de Analytics se guarda en la carpeta especificada:

```
SAVE LAYOUT TABLE TO "C:\ACL_DATA\AP Audit 2013\Ap_Trans_layout_meta-
data"
```

# Observaciones

## SAVE LAYOUT con FILE o TABLE

El comando SAVE LAYOUT se utiliza con dos fines diferentes:

- **ARCHIVO** -Guarda el formato de tabla de la tabla de Analytics abierta en un archivo de formato de tabla externo, con la extensión `.layout`.
- **TABLA** -Extrae los metadatos del formato de tabla de la tabla de Analytics abierta y los guarda en una nueva tabla de Analytics.

## SAVE LAYOUT FILE

### Cómo funciona

SAVE LAYOUT FILE guarda el formato de tabla de la tabla de Analytics abierta en un archivo de formato de tabla externo, con la extensión .layout.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Un formato de tabla contiene metadatos que ofrecen una interpretación estructurada de los datos sin procesar del archivo de datos de origen asociado. Un formato de tabla no contiene ningún dato de origen propiamente dicho.

## Cuándo usar SAVE LAYOUT FILE

Al guardar un formato de tabla como un archivo .layout, el formato de tabla y sus metadatos se vuelven portátiles y se pueden volver a utilizar.

El archivo .layout se puede importar a cualquier proyecto de Analytics y asociar con un archivo de datos de origen coincidente. Los elementos de datos del archivo de datos de origen deben coincidir con las definiciones de campo que se especifican en los metadatos del formato de tabla.

Por ejemplo, podría guardar el formato de tabla de un archivo de transacciones de marzo y asociarlo con un archivo de datos de origen que contenga transacciones de abril, suponiendo que la estructura de los datos en los archivos de datos de origen de marzo y abril sea idéntica. Si se utilizan de esta manera, los archivos .layout pueden ahorrarle el trabajo de crear un nuevo formato de tabla de cero.

Para obtener más información acerca de la estructura de las tablas de Analytics, consulte la " Estructuración de los datos con formatos de tabla" En la página 825.

# SAVE LAYOUT TABLE

## Cómo funciona

SAVE LAYOUT TABLE extrae los metadatos del formato de tabla de la tabla de Analytics abierta y los guarda en una nueva tabla de Analytics.

La nueva tabla no es el formato de tabla en sí mismo, sino una tabla regular de Analytics que contiene un resumen de los metadatos de formato de tabla de la tabla original. Tener acceso a este resumen en un script de Analytics puede permitirle tomar decisiones en el script sobre la base de la información.

Para cada campo de la tabla original, se extraen los siguientes metadatos de formato de tabla a la nueva tabla.

> **Nota**
> Los nombres de campo de la tabla nueva siempre se generan en inglés, sin importar qué versión localizada de Analytics esté utilizando.

| Nombre del campo en la tabla nueva | Metadatos de formato de tabla |
|---|---|
| nombre_campo | El nombre del campo |
| tipo_datos | El tipo de datos del campo |

| Nombre del campo en la tabla nueva | Metadatos de formato de tabla |
|---|---|
| categoría | La categoría de datos del campo |
| posición_inicial | La posición de inicio del campo |
| longitud_del_campo | La longitud del campo |
| decimales | La cantidad de lugares decimales del campo (únicamente para campos numéricos) |
| formato | El formato del campo (únicamente para campos fechahora y numéricos) |
| título_alternativo | El título de columna alternativo del campo |
| ancho_columna | El ancho de la columna en la vista |

## Detalles adicionales

| | |
|---|---|
| Campos calculados | Los campos calculados se incluyen en los metadatos extraídos, pero no se registra la expresión que utiliza el campo calculado ni cualquier condición. Tampoco se registran la posición de inicio, la longitud del campo y los lugares decimales para los campos calculados. |
| Campos relacionados | Los campos relacionados no se incluyen porque no forman parte del formato de la tabla. |
| Filtros a nivel del campo<br>Notas del campo | Los filtros a nivel del campo y las notas del campo no se incluyen. |
| Título de columna alternativo<br>Ancho de columna | Los valores registrados para el título de columna alternativo y el ancho de columna son los que se especifican en el formato de tabla, no en los valores del nivel de la vista que se pueden especificar para las columnas. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando SAVE LOG

Guarda el log de comandos completo o las entradas del log de la sesión actual de Analytics en un archivo externo.

## Sintaxis

```
SAVE LOG <SESSION> AS filename {<ASCII>|HTML} <OK>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| SESSION<br>opcional | Solo se guardan las entradas del log de la sesión de Analytics actual. |
| AS *nombre_archivo* | El nombre del archivo de salida.<br>Debe especificar *nombre_archivo* como una cadena entre comillas. Por ejemplo: `AS "Command Log"`. Puede especificar una extensión de archivo (.txt, .htm o .html), pero no es necesario.<br>Por valor predeterminado, el archivo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo en otra carpeta existente:<br>◦ `AS "C:\Command Log.TXT"`<br>◦ `AS "Results\Command Log.TXT"` |
| ASCII \| HTML | El formato del archivo de salida:<br>◦ **ASCII (o ninguna palabra clave)** -un archivo ASCII de texto sin formato.<br>◦ **HTML** -un archivo HTML. |
| OK<br>opcional | Si ya existe un archivo con el mismo *nombre_archivo*, ese archivo se sobrescribe sin solicitar confirmación. |

# Ejemplos

## Guardar el log de comandos de un análisis de cuentas por pagar

Usted realizó un análisis de datos en un archivo de cuentas por pagar de marzo y desea guardar el log de comandos asociado como parte de sus documentos de trabajo.

En el siguiente ejemplo se guardan las entradas de la sesión actual de Analytics en un archivo HTML. Si ya existe un archivo con el mismo nombre, ese archivo se sobrescribe sin solicitar confirmación:

```
SAVE LOG SESSION AS "C:\Payables_March_Log.htm" HTML OK
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando SAVE TABLELIST

Guarda una lista de todas las tablas de un proyecto de Analytics a una tabla de Analytics o un archivo de CSV.

## Sintaxis

```
SAVE TABLELIST {FILE|TABLE} TO {table_name|file_name}
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| FILE \| TABLE | ◦ **ARCHIVO** -Guarda la lista de tablas en un archivo CSV (.csv).<br>◦ **TABLA** -Guarda la lista de tablas en una tabla de Analytics. |
| TO *nombre_de_tabla* \| *nombre_de_archivo* | La ubicación donde se debe guardar la lista de tablas:<br>◦ ***nombre_tabla*** -El nombre de la tabla de salida de Analytics y el archivo .fil asociado cuando se utiliza TABLE.<br>Como valor predeterminado, se utiliza la extensión del archivo .fil; por lo tanto, no es necesario especificarla. La tabla se guarda en la misma carpeta que el proyecto de Analytics y no se puede guardar en ninguna otra carpeta.<br>**Nota**<br>Los nombres de tabla de Analytics tienen un límite máximo de 64 caracteres alfanuméricos. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.<br>◦ ***nombre_archivo*** -El nombre del archivo .csv cuando se utiliza FILE.<br>Como valor predeterminado, se utiliza la extensión de archivo .csv; por lo tanto, no es necesario especificarla. Puede especificar una ruta absoluta o relativa para guardar el archivo CSV en una carpeta existente diferente de la carpeta en la que se encuentra el proyecto de Analytics. Si especifica una ruta relativa, será relativa al directorio de trabajo de Analytics.<br>Si los valores contienen espacios, debe especificarlos como cadenas entre comillas. |

# Ejemplos

## Creación de una nueva tabla

Usted crea una nueva tabla en el proyecto de Analytics, que recibe el nombre de **Lista_de_tablas_completa**:

```
SAVE TABLELIST TABLE TO Table_list_complete
```

## Creación de un archivo CSV

Usted crea un nuevo archivo CSV en la carpeta `C:\ACL Data`, que recibe el nombre de `Table_list_complete.csv`:

```
SAVE TABLELIST FILE TO "C:\ACL Data\Table_list_complete"
```

# Observaciones

## Columnas de la salida

La tabla de salida de Analytics o el archivo CSV contiene tres columnas:

- **nombre_tabla** -El nombre del formato de tabla de Analytics.
- **Tipo de** -Una indicación de si la tabla de Analytics es una tabla local o de servidor.
- **Ruta_al_archivo_de_datos** -La ruta completa al archivo de datos de origen.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando SAVE WORKSPACE

Crea y guarda un área de trabajo.

## Sintaxis

```
SAVE WORKSPACE workspace_name {field_name <...n>}
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *nombre_área_de_trabajo* | El nombre del área de trabajo que se creará y agregará al proyecto Analytics actual. |
| *nombre_campo* <...*n*> | El nombre del campo que se agregará al área de trabajo. Puede incluir múltiples nombres de campos separados por espacios. |

## Ejemplo

### Activación de un área de trabajo

Usted crea un área de trabajo denominada **Margen_inventario** con dos campos calculados desde la tabla **Inventario_Metaphor_2002**. Después, activa el área de trabajo para que los campos estén disponibles en la tabla **Inventario**:

```
OPEN Metaphor_Inventory_2002
SAVE WORKSPACE Inventory_margin Gross_unit_margin Percent_unit_margin
OPEN Inventory
ACTIVATE WORKSPACE Inventory_margin OK
```

# Observaciones

## Los nombres de los campos que se usen para crear campos calculados deben coincidir

Los nombres de los campos que se utilicen en expresiones que creen un campo calculado que se guarda en un área de trabajo deben coincidir con los nombres de los campos de la tabla que utiliza el área de trabajo.

Por ejemplo, si un área de trabajo contiene el campo calculado `Value=Sale_price*Quantity`, la tabla activa también debe contener campos denominados **Precio_venta** y **Cantidad**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando SEEK

Busca el primer valor que coincida con la cadena de caracteres o la expresión de caracteres especificada en un campo de carácter indexado.

## Sintaxis

```
SEEK search_expression
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *expresión_búsqueda* | La expresión de caracteres que se debe buscar.<br>Puede usar cualquier expresión de caracteres válida, variable de caracteres o cadena entre comillas. *expresión_búsqueda* distingue entre mayúsculas y minúsculas, y puede incluir espacios al principio, que se tratan como caracteres. |

## Ejemplos

### Busque el primer valor del campo que coincida con una variable de caracteres

El campo Número_de_tarjeta se ha definido como un campo de caracteres y está indexado en orden ascendente.

En el siguiente ejemplo, se encuentra el primer valor del campo que coincide de manera exacta, o comienza, con el valor que se incluye en la variable *v_núm_tarj*.

```
INDEX ON Card_Number TO "CardNum" OPEN
SET INDEX TO "CardNum"
SEEK v_card_num
```

## Busque el primer valor de un campo que coincida con una cadena de caracteres

El campo Número_de_tarjeta se ha definido como un campo de caracteres y está indexado en orden ascendente.

En el siguiente ejemplo, se encuentra el primer valor del campo que coincide de manera exacta, o comienza, con el literal de carácter "AB-123":

```
INDEX ON Card_Number TO "CardNum" OPEN
SET INDEX TO "CardNum"
SEEK "AB-123"
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Selección del primer registro coincidente" En la página 1344.

## Cómo funciona

Utilice el comando SEEK para pasar directamente al primer registro de una tabla que contenga el valor de *expresión_búsqueda* especificado en el campo de caracteres indexado.

- **Si se encuentra la *search_expression*** -se selecciona el primer registro coincidente de la tabla.
- **Si no se encuentra la *expresión de búsqueda*** -aparece el mensaje "Ningún índice es igual a la clave" y la tabla se ubica en el primer registro con un valor superior a la expresión de búsqueda.

  Si el campo indexado no contiene valores que sean mayores que la expresión de la búsqueda, la tabla se ubica en el primer registro.

## Es necesario indexar

Para usar SEEK a fin de buscar un campo de caracteres, primero debe indexar el campo de manera ascendente. Si hay varios campos de caracteres indexados en orden ascendente, sólo se busca en el primer campo especificado en el índice.

SEEK no se puede utilizar para buscar campos indexados que no sean de caracteres o campos de caracteres que estén indexados en orden descendente.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Admite la coincidencia parcial

Admite la coincidencia parcial. La expresión de búsqueda puede estar incluida en un valor más extenso dentro del campo indexado. Sin embargo, la expresión de la búsqueda debe aparecer al principio del campo para que se considere una coincidencia.

El comando SEEK no se ve afectado por la opción **Comparaciones de caracteres exactos** (SET EXACT ON/OFF).

# Comando SEQUENCE

Determina si uno o más campos de una tabla de Analytics están ordenados de manera secuencial e identifica los elementos que no respetan la secuencia.

## Sintaxis

```
SEQUENCE <ON> {<FIELDS> key_field <D> <...n>|<FIELDS> ALL <EXCLUDE field_
name <...n>>} <UNFORMATTED> <ERRORLIMIT n> <IF test> <WHILE test> <FIRST
range|NEXT range> <TO {SCREEN|filename|PRINT}> <APPEND> <HEADER header_text>
<FOOTER footer_text> <PRESORT> <ISOLOCALE locale_code>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON FIELDS *campo_clave* D <...*n*> \| FIELDS ALL | Uno o más campos de caracteres, numéricos o de fechahora que se deben probar para determinar el orden secuencial.<br>◦ **FIELDS *campo_clave*** -pruebe el o los campos especificados<br>Los diferentes campos se deben separar con espacios y pueden ser distintos tipos de datos.<br>Si hace una prueba por más de un campo, los campos se prueban en el orden en el que los escribe.<br>Incluya D para probar los valores del campo clave en orden descendente. El criterio de ordenamiento predeterminado es ascendente.<br>◦ **FIELDS ALL** -pruebe todos los campos de la tabla<br>Si prueba todos los campos, estos se prueban en el orden en que aparecen en el formato de tabla.<br>La única opción para FIELDS ALL es comprobar los valores del campo clave en orden ascendente.<br>**Nota**<br>Cuando hace la prueba por más de un campo, está probando un orden secuencial anidado en la tabla de origen. El uso válido de SEQUENCE requiere que especifique los campos de prueba en el mismo orden que el orden secuencial anidado existente en la tabla de origen. Los campos de prueba múltiples se prueban como un grupo anidado. No se prueban de manera independiente entre sí. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br>opcional | Solo es válido al probar el orden secuencial usando FIELDS ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar la palabra clave de ALL, excluyendo campos especificados.<br>EXCLUDE debe estar inmediatamente después de FIELDS ALL o de la ocurrencia final de la palabra clave de ALL si incluye campos de una o más tablas relacionadas. Por ejemplo:<br>`FIELDS ALL EXCLUDE campo_1 campo_2`<br>`FIELDS ALL related_table_name.ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| UNFORMATTED<br>opcional | Suprime los encabezados de página y los saltos de página cuando los resultados se envían a un archivo. |
| ERRORLIMIT *n*<br>opcional | La cantidad de errores permitidos antes de que el comando se interrumpa. El valor predeterminado es 10. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| TO SCREEN \| *nombre_archivo* \| PRINT<br>opcional | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ **SCREEN** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br>◦ ***nombre de archivo*** –guarda los resultados en un archivo<br>*nombre de archivo* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.TXT"`<br>Por valor predeterminado, el archivo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo en otra carpeta existente:<br>• `TO "C:\Output.TXT"`<br>• `TO "Results\Output.TXT"`<br>◦ **PRINT** –envía los resultados a la impresora predeterminada. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo.<br>**Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |
| HEADER *texto_encabezado*<br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte superior de cada página de un reporte.<br>*texto_encabezado_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema HEADER de Analytics. |
| FOOTER *texto_pie_de_página*<br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte inferior de cada página de un reporte.<br>*texto_pie_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema FOOTER de Analytics. |
| PRESORT<br>opcional | Ordena la tabla por el campo primario antes de ejecutar el comando.<br>**Nota**<br>No puede utilizar PRESORT dentro del comando GROUP. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| ISOLOCALE *código_lugar*<br>opcional | **Nota**<br>Aplicable únicamente en la edición Unicode de Analytics.<br><br>El idioma (configuración regional) del sistema en el formato *idioma_país*. Por ejemplo, para francés de Canadá, ingrese `fr_ca`.<br><br>Use los siguientes códigos:<br>◦ **idioma** -códigos de idioma estándar ISO 639<br>◦ **País** -códigos de país estándar ISO 3166<br>Si no especifica un código de país, se utiliza el país predeterminado para el idioma.<br><br>Si no utiliza ISOLOCALE, se utiliza la configuración regional predeterminada del sistema. |

# Variables de salida de Analytics

| Nombre | Contiene |
| --- | --- |
| WRITE*n* | La cantidad total de errores de secuencia identificados por el comando. |

# Ejemplos

## Prueba para detectar ID de empleados fuera de secuencia

Usted escribe todos los errores de secuencia identificados en el campo **IDEmpleado** en un archivo de texto:

```
SEQUENCE ON EmployeeID ERRORLIMIT 10 TO "SequenceErrors.txt"
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Probar orden secuencial" En la página 1367.

# Uso de SEQUENCE dentro de GROUP

Si utiliza SEQUENCE dentro de un comando GROUP, el comando se ejecuta para evitar interferir con el procesamiento del grupo, pero no se reportan más errores de secuencia de datos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando de SET

Ajusta una opción de Analytics configurable.

> **Nota**
>
> El comando SET establece una opción Analytics para la duración de la sesión Analytics. Este comportamiento se produce si se utiliza el comando SET en la línea de comandos de Analytics o en un script de Analytics.
>
> Para ajustar las opciones de Analytics de manera que no se modifiquen entre sesiones de Analytics, debe utilizar el cuadro de diálogo **Opciones**. En el cuadro de diálogo **Opciones**, solo hay un subconjunto de opciones disponibles. Para obtener más información, consulte " Configuración de opciones de Analytics" En la página 128.

| | | |
|---|---|---|
| SET BEEP | SET CENTURY | SET CLEAN |
| SET DATE | SET DELETE_FILE | SET DESIGNATION |
| SET ECHO | SET EXACT | SET FILTER |
| SET FOLDER | SET FORMAT | SET FUZZYGROUPSIZE |
| SET GRAPH | SET HISTORY | SET INDEX |
| SET LEARN | SET LOCKAUTOSAVEFILE | SET LOG |
| SET LOOP | SET MARGIN | SET MATH |
| SET MONTHS | SET NOTIFYFAILSTOP | SET NOTIFYRETRYATTEMPTS |
| SET NOTIFYRETRYINTERVAL | SET ORDER | SET OVERFLOW |
| SET PASSWORD | SET PERIODS | SET PICTURE |
| SET PYTHONPATH | SET READAHEAD | SET RETRY |
| SET RETRYIMPORT | SET SAFETY | SET SEPARATORS |
| SET SESSION | SET SORTMEMORY | SET SUPPRESSTIME |
| SET SUPPRESSXML | SET TEST | SET TIME |
| SET UTCZONE | SET VERIFY | SET WIDTH |
| SET WRITEFAILSTOP | | |

# Sintaxis

| Sintaxis | Ejemplos y observaciones |
|---|---|
| SET BEEP *valor* | `SET BEEP 2`<br><br>Configuración predeterminada: 0<br><br>Especifica la cantidad de sonidos cortos que se oirán cuando se complete el procesamiento del comando.<br><br>El parámetro *valor* debe estar entre 0 y 255. Si especifica `0`, se desactiva el sonido.<br><br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones de interfaz" En la página 133 |
| SET CENTURY *valor* | `SET CENTURY 40`<br><br>Configuración predeterminada: 40<br><br>Especifica el año de inicio del siglo para los años de dos dígitos.<br><br>El parámetro *valor* debe estar entre 0 y 99.<br><br>Si se establece el valor de comienzo de siglo en 40, significa que los años de dos dígitos 40 al 99 se interpretan como 1940 y 1999, y los años de dos dígitos 00 a 39 se interpretan como 2000 a 2039.<br><br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones de fecha y hora" En la página 148 |
| SET CLEAN {ON \| OFF} | `SET CLEAN ON`<br><br>Cuando se activa esta opción, Analytics reemplaza los datos de caracteres no válidos por espacios en blanco y los datos numéricos no válidos por ceros. |
| SET DATE <TO> {0 \| 1 \| 2 \| *cadena*} | `SET DATE "YYYY/MM/DD"`<br><br>Configuración predeterminada: DD/MM/AAAA<br><br>Especifica el formato de visualización de las fechas y la porción de la fecha de los campos fechahora en las vistas, los reportes y los archivos exportados.<br><br>◦ **0** -Establece la fecha en el formato MM/DD/AAAA.<br><br>◦ **1** -Establece la fecha en el formato MM/DD/AA.<br><br>◦ **2** -Establece la fecha en el formato DD/MM/AA.<br><br>◦ ***cadena*** - Establece la fecha para el formato personalizado que especifique.<br><br>Al utilizar el comando SET DATE para especificar los formatos de fecha personalizados, debe usar 'D' para Día, 'M' para Mes e 'Y' para año, aun cuando haya especificado caracteres de formato diferente en el cuadro de diálogo **Opciones**. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Sintaxis | Ejemplos y observaciones |
|---|---|
| | Por ejemplo:<br>`SET DATE "DD MMM YYYY"`<br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones de fecha y hora" En la página 148 |
| SET DELETE_FILE {ON \| OFF} | `SET DELETE_FILE ON`<br>Configuración predeterminada: DESACTIVADO<br>Controla si el archivo de datos (`*.fil`) asociado a un formato de tabla se elimina automáticamente al eliminar el formato de tabla.<br>◦ **ACTIVADO** -El archivo de datos asociado se elimina automáticamente.<br>◦ **DESACTIVADO** -El archivo de datos asociado no se elimina.<br>**¡Precaución!**<br>Tenga cuidado al activar esta opción. Es posible que se elimine un archivo de datos original junto con la tabla.<br>Los archivos de datos se eliminan directamente. No se envían a la Papelera de reciclaje de Windows.<br>Debe incluir el guion bajo ( _ ) en DELETE_FILE.<br>Si se especifica SET DELETE_FILE sin ningún parámetro, en la línea de comandos se muestra si DELETE_FILE está activado o desactivado.<br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones de tabla" En la página 136 |
| SET DESIGNATION *valor* | `SET DESIGNATION "Produced by ABC Corporation"`<br>El parámetro *valor* es una cadena entre comillas que especifica la etiqueta que se mostrará en la parte superior de cada página impresa.<br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones de vista" En la página 142 |
| SET ECHO {ON \| NONE} | `SET ECHO NONE`<br>`COMMENT Commands and results in scripts are excluded from the log.`<br>`SET ECHO ON`<br>Controla si los comandos y los resultados en los scripts se guardan en el log del comando de Analytics.<br>◦ **ACTIVADO** -Los comandos y los resultados en los scripts se guardan en el log del comando.<br>◦ **Ninguna** -Los comandos y los resultados en los scripts no se guardan en el log del |

<table>
<tr><th>Sintaxis</th><th>Ejemplos y observaciones</th></tr>
<tr><td></td><td>comando.<br><br>Nota<br>El comando SET ECHO solo se aplica al log de comandos y de resultados en los scripts. Los comandos realizados a través de la interfaz de usuario de Analytics o emitidos desde la línea de comandos y los resultados que producen se registran siempre, independientemente de cómo se establece ECHO.<br><br>Si se especifica SET ECHO sin ningún parámetro, en la línea de comandos se muestra si el registro en el log de comandos y de resultados en los scripts está encendido o apagado.</td></tr>
<tr><td>SET EXACT {ON | OFF}</td><td><pre>SET EXACT ON</pre><br>Configuración predeterminada: DESACTIVADO<br><br>Controla de qué manera Analytics compara los campos de caracteres, las expresiones o los valores literales.<br><br>Nota<br>Los espacios en blanco se tratan como caracteres.<br><br>◦ ACTIVADO -Las cadenas que se comparan deben ser idénticas para que haya una coincidencia. Al comparar dos cadenas de diferente longitud, Analytics completa la cadena más corta con espacios en blanco al final para hacer que coincida en longitud con la cadena más larga.<br>Por ejemplo, "AB" es igual a "AB", pero no se considera igual a "ABC".<br>◦ DESACTIVADO -Analytics utiliza la cadena más corta al comparar dos cadenas de diferente longitud. La comparación comienza con los caracteres ubicados más a la izquierda y continúa hacia la derecha.<br>Por ejemplo, "AB" es igual a "AB" y también se considera igual a "ABC".<br><br>Si desea ver más ejemplos del uso de SET EXACT, consulte "Comparaciones de caracteres exactos" en "Opciones de tabla" En la página 136.<br><br>Puede usar la función ALLTRIM( ) para quitar los espacios en blanco al principio y al final para asegurarse de que solo se comparen los caracteres de texto y los espacios internos.<br><br>Por ejemplo: <code>ALLTRIM(" AB") = ALLTRIM("AB")</code> es verdadero cuando los valores se encierran con ALLTRIM( ), pero si no se los encierra, es falso.<br><br>Algunos comandos y funciones de Analytics se ven afectados por SET EXACT y otros, no:<br><table><tr><th>Afectada</th><th>No afectada</th></tr><tr><td>◦ Comando LOCATE</td><td>◦ Comando JOIN</td></tr></table></td></tr>
</table>


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

<table>
<tr><th>Sintaxis</th><th>Ejemplos y observaciones</th></tr>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th>Afectada</th><th>No afectada</th></tr>
<tr><td>◦ Función MATCH( )<br>◦ Función BETWEEN( )</td><td>◦ Comando DEFINE RELATION<br>◦ Función FIND( )<br>◦ Función FINDMULTI( )</td></tr>
</table>
Cuadro de diálogo Opciones: "Opciones de tabla" En la página 136
</td></tr>
<tr><td>SET FILTER <TO> {prueba | nombre_filtro}</td><td>
<pre>SET FILTER TO ProdNo = "070104347"</pre>
<pre>SET FILTER TO ProdNoFilter</pre>
Crea un filtro global (filtro de vista) en la tabla abierta y especifica ya sea una prueba lógica o el nombre de un filtro guardado existente.<br>
Si especifica SET FILTER sin ningún parámetro, se eliminan los filtros de la tabla abierta.
</td></tr>
<tr><td>SET FOLDER ruta_de_carpeta</td><td>
<pre>SET FOLDER /Tables/Results</pre>
Especifica la carpeta del proyecto de Analytics en la ficha Panorama para el resultado del comando. La carpeta de salida predeterminada es la carpeta que contiene la tabla activa.<br>
Se trata de una ruta de estilo DOS que utiliza el formato/nombre_de_carpeta/-nombre_de_subcarpeta, en el cual la barra inicial (/) indica el nivel raíz en la ficha Panorama. Debe especificar una ruta completa de archivo.
<ul>
<li><code>SET FOLDER /Tables/Results</code> establece la carpeta de salida en la subcarpeta Resultados. Si la subcarpeta Resultados no existe, se crea.</li>
<li><code>SET FOLDER /</code> establece la carpeta de salida en el nivel raíz de la ficha Panorama</li>
<li><code>SET FOLDER</code> establece la carpeta de salida al valor predeterminado (la carpeta que contiene la tabla activa).</li>
</ul>
La carpeta de salida sigue estando de la manera en que usted la estableció - hasta que la restablezca, o cierre el proyecto. Al abrir el proyecto, la carpeta de salida vuelve al valor predeterminado de la carpeta de la tabla activa.
</td></tr>
<tr><td>SET FORMAT {ON | OFF}</td><td>
<pre>SET FORMAT ON</pre>
Configuración predeterminada: DESACTIVADO<br>
Controla si Analytics muestra automáticamente el formato de tabla actual y las definiciones de campos calculados cuando se abre una nueva tabla.
<ul>
<li>ACTIVADO -Se muestran automáticamente el formato de tabla y las definiciones</li>
</ul>
</td></tr>
</table>

| Sintaxis | Ejemplos y observaciones |
|---|---|
| | de campos calculados actuales. Los resultados también se guardan en el log del comando.<br>◦ **DESACTIVADO** -No se muestran automáticamente el formato de tabla y las definiciones de campos calculados actuales.<br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones de tabla" En la página 136 |
| SET FUZZYGROUPSIZE <TO> *num* | `SET FUZZYGROUPSIZE TO 10`<br>Configuración predeterminada: 20 elementos<br>Especifica el número máximo de elementos que pueden aparecer en un grupo de duplicados inexactos en los resultados de salida. El parámetro *num* no puede ser inferior a 2 ni mayor que 100. El tamaño especificado se mantiene en vigor durante la sesión Analytics. |
| SET GRAPH *tipo* | `SET GRAPH LINE`<br>Especifica el tipo de gráfico que se utilizará para todos los gráficos generados posteriormente. Los comandos ejecutados deben ser compatibles con el tipo de gráfico especificado. Por ejemplo, el comando BENFORD no puede producir un gráfico PIE2D o PIE3D. Si se especifica un tipo de gráfico incompatible, se utiliza el tipo de gráfico predeterminado (BAR3D).<br>El parámetro *tipo* debe ser uno de los siguientes:<br>◦ PIE2D<br>◦ PIE3D<br>◦ BAR2D<br>◦ BAR3D – Este es el tipo de gráfico predeterminado.<br>◦ STACKED2D<br>◦ STACKED3D<br>◦ LAYERED<br>◦ LINE<br>◦ BENFORD – Combina un gráfico de barras 2D y un gráfico de líneas 2D. |
| SET HISTORY <TO> *valor* | `SET HISTORY TO 50`<br>Especifica el número máximo de entradas que se conservarán en el historial de la tabla. El parámetro *valor* debe estar entre 1 y 100. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Sintaxis | Ejemplos y observaciones |
|---|---|
| SET INDEX <TO> *valor* | `SET INDEX TO "CustomerCode.INX"`<br><br>Especifica el índice que se aplicará a la tabla activa. |
| SET LEARN <TO> *script* | `SET LEARN TO InventoryRec`<br><br>Especifica el nombre del archivo de script que utiliza el **Grabador de scripts** para registrar los comandos. |
| SET LOCKAUTOSAVEFILE {ON \| OFF} | `SET LOCKAUTOSAVEFILE ON`<br><br>Configuración predeterminada: DESACTIVADO<br><br>Especifica el mecanismo para guardar los datos en el archivo de log de Analytics (`*.LOG`).<br>◦ **ACTIVADO** -Los datos del log se guardan directamente en el disco, sin utilizar un búfer de escritura.<br>Guardar los datos del log directamente en el disco, sin utilizar un búfer de escritura, puede ayudar a prevenir el daño del archivo de log cuando se ejecutan scripts complejos que pueden entrar en conflicto con otros procesos de su computadora, como el control antivirus o las copias de seguridad automatizadas.<br><br>> **Nota**<br>> Si especifica ON, Analytics puede ejecutarse más lentamente. Use esta opción únicamente si tiene problemas con la corrupción del archivo de log.<br><br>◦ **DESACTIVADO** -Los datos del log se guardan en un búfer de escritura antes de guardarse en el disco.<br>El búfer de escritura es una ubicación de almacenamiento de datos temporal que ofrece acceso más rápido a la unidad de disco duro y, por lo tanto, una ejecución más rápida de los scripts de Analytics. |
| SET LOG <TO> {*archivo* \|OFF} | `SET LOG TO "analysis.log"`<br><br>`SET LOG OFF`<br><br>El primer comando activa el registro en el log especificado. Si el log especificado no existe, se lo crea.<br><br>El segundo comando restaura el registro en el log de comandos original de Analytics. |

<table>
<tr><th>Sintaxis</th><th>Ejemplos y observaciones</th></tr>
<tr><td></td><td>

> **Nota**
> La longitud máxima del nombre del log y la ruta del proyecto de Analytics es de 259 caracteres, incluida la ruta al archivo, el nombre del log y la extensión del archivo (.log).

</td></tr>
<tr><td>SET LOOP <TO> núm</td><td>

```
SET LOOP TO 100
```

En los registros procesados por el comando LOOP, especifica el número máximo de comandos que se pueden ejecutar para un único registro.

El intervalo *num* es de 0 a 32767. Si especifica `0`, se desactiva el límite de ejecuciones de comandos por registro.

> **¡Precaución!**
> Si especifica `0`, se arriesga a que se introduzca un script en el bucle infinito. Una mejor práctica es especificar siempre un límite para SET LOOP.

Cómo se calculan las ejecuciones de comandos por registro

Para un registro específico, el número que se utiliza para compararlo con el máximo de SET LOOP es el total de todos los comandos del bloque GROUP-LOOP que procesa el registro. A continuación, se muestra el desglose de comandos.

> **Consejo**
> Para comprender cómo se calcula el número total de comandos para un registro, puede contar manualmente los comandos, línea a línea, de un bloque GROUP-LOOP. Empiece por el comando GROUP y finalice con el comando END que se encuentra al final del comando GROUP.
>
> Cuando obtiene el comando LOOP, debe tomar nota del número de veces que se repite el bucle en un registro particular. Consulte el desglose de comandos siguiente para ver los detalles.
>
> Recuerde que las asignaciones de variables son comandos. La palabra clave de comando opcional ASSIGN se omite a veces.
>
> Los comentarios también son comandos (COMMENT).

| Comandos de un bloque GROUP-LOOP | Contar |
|---|---|
| Comando GROUP, que termina con el comando END | 2 |
| Instrucciones ELSE IF y ELSE | 1 para cada repetición antes del bloque ELSE IF o ELSE en el que se procesa el registro<br>1 para el bloque ELSE IF o ELSE en el que se procesa el registro |
| Cada comando dentro de GROUP. . . END o dentro de ELSE IF o ELSE en el que se procesa el | Igual que el número de comandos del grupo, o del bloque ELSE IF o ELSE, sin incluir el |

</td></tr>
</table>


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

<table>
<tr><th>Sintaxis</th><th>Ejemplos y observaciones</th></tr>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th>Comandos de un bloque GROUP-LOOP</th><th>Contar</th></tr>
<tr><td>registro<br><br>No se incluye LOOP. . . END ni ninguno de los comandos que contiene el bucle.</td><td>bucle</td></tr>
<tr><td>(Comando LOOP + el número de comandos dentro de LOOP. . . END) x (el número de iteraciones de bucle para el registro)<br><br>No incluye el comando END que se encuentra al final del comando LOOP.</td><td>Igual que el producto de la multiplicación de los comandos del bucle por las repeticiones del bucle en el registro</td></tr>
<tr><td>Una ejecución final del comando LOOP que termina la evaluación en False (Falso)</td><td>1</td></tr>
<tr><td>El comando END que se encuentra al final del comando LOOP</td><td>1</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>SET MARGIN lado <TO> valor</td><td>

```
SET MARGIN TOP TO 100
```

Configuración predeterminada: 51 (51/100 de una pulgada)<br><br>Especifique LEFT, RIGHT, TOP o BOTTOM para el parámetro lado. Si desea cambiar el margen en todos los lados, debe especificar cada margen con un comando SET MARGIN por separado. Si se especifica un valor de 100, se crea un margen de 1 pulgada.<br><br>Cuadro de diálogo Opciones: "Opciones de impresión" En la página 159</td></tr>
<tr><td>SET MATH <TO> {FIRST | LAST | MIN | MAX}</td><td>

```
SET MATH TO MIN
```

Configuración predeterminada: MÁX<br><br>Especifica cómo funciona la precisión decimal cuando se evalúan dos operandos en una expresión numérica.<br><br>◦ FIRST -utiliza la cantidad de posiciones decimales del primer operando en un par de operandos<br>◦ LAST -utiliza la cantidad de posiciones decimales del último operando en un par de operandos<br>◦ MIN -utiliza la cantidad mínima de posiciones decimales en un par de operandos<br>◦ MÁX -utiliza la cantidad máxima de posiciones decimales en un par de operandos<br><br>En las expresiones con varios operandos, la configuración SET MATH funciona de a pares, aplica el ajuste especificado a cada par de operandos y, si es necesario, hace un redondeo a medida que se los evalúa en el orden matemático estándar.<br><br>Si la configuración SET MATH reduce la cantidad de posiciones decimales de un resultado, el resultado se redondea, pero no se trunca.<br><br>Si desea obtener más información, consulte "Controlar el redondeo y la precisión decimal en expresiones numéricas" En la página 943.</td></tr>
</table>

| Sintaxis | Ejemplos y observaciones |
|---|---|
| | **Nota**<br>No puede usar SET MATH mientras tiene abierta una tabla de Analytics. |
| SET MONTHS <TO> *cadena* | `SET MONTHS "Ene,Feb,Mar,Abr,May,Jun,Jul,Ago,Set,Oct,Nov,Dic"`<br>Especifica las abreviaturas de tres caracteres para los nombres de los meses. El parámetro *cadena* es la lista de abreviaturas de meses separadas por comas.<br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones de fecha y hora" En la página 148 |
| SET NOTIFYFAILSTOP {ON \| OFF} | `SET NOTIFYFAILSTOP ON`<br>Configuración predeterminada: DESACTIVADO<br>Controla el comportamiento del script si falla el comando NOTIFY.<br>◦ **ACTIVADO** -Se deja de procesar un script y se escribe un mensaje en el log si un comando NOTIFY del script falla. El script se detiene después del primer error, o después de la cantidad especificada de NOTIFYRETRYATTEMPTS, si ninguno de los intentos se completa correctamente.<br>◦ **DESACTIVADO** -Se sigue procesando el script aunque falle un comando NOTIFY del script.<br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones de Comando" En la página 144 |
| SET NOTIFYRETRYATTEMPTS <TO> *núm* | `SET NOTIFYRETRYATTEMPTS TO 10`<br>Configuración predeterminada: 5 intentos<br>Especifica la cantidad de veces que el comando NOTIFY intentará enviar un mensaje de correo electrónico si el intento inicial no se completa correctamente. Escriba un número del 0 al 255. Si escribe 0, no se realizan más intentos después del primer error.<br>Una posible causa para que el comando NOTIFY no pueda enviar un correo electrónico es que el servidor de correo electrónico no esté disponible.<br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones de Comando" En la página 144 |
| SET NOTIFYRETRYINTERVAL <TO> *segundos* | `SET NOTIFYRETRYINTERVAL TO 30`<br>Configuración predeterminada: 10 segundos<br>Especifica la cantidad de tiempo, en segundos, entre NOTIFYRETRYATTEMPTS. Escriba un número del 1 al 255.<br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones de Comando" En la página 144 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Sintaxis | Ejemplos y observaciones |
|---|---|
| SET ORDER <TO> *valores* | `SET ORDER TO aAbBcC...`<br><br>`SET ORDER`<br><br>Configuración predeterminada: valor predeterminado del sistema<br><br>Especifica la secuencia de ordenamiento para los campos de caracteres. El parámetro *valores* especifica todos los caracteres para la secuencia de ordenamiento especificada.<br><br>El segundo comando devuelve la secuencia de ordenamiento a su configuración predeterminada del sistema.<br><br>Para obtener más información, consulte "La opción Criterio de ordenamiento y las secuencias de ordenamiento" En la página 1295. |
| SET OVERFLOW {ON \| OFF} | `SET OVERFLOW OFF`<br><br>Configuración predeterminada: ACTIVADO<br><br>Controla el comportamiento del script si hay un desborde numérico.<br><br>◦ **ACTIVADO** -Se deja de procesar el script, y se envía un mensaje al log, si se produce un desborde numérico.<br>◦ **DESACTIVADO** -Se sigue procesando el script aunque se produzca un desborde numérico.<br><br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones numéricas" En la página 156 |
| SET PASSWORD *núm* <TO> *cadena* | `SET PASSWORD 1 TO "password123"`<br><br>Crea una definición de contraseña y especifica un valor de contraseña para la ejecución de scripts sin intervención del usuario<br><br>El parámetro *num* identifica de forma única la definición de la contraseña y debe ser un valor entre 1 y 10. Especifique el valor de la contraseña como una cadena entre comillas.<br><br>**¡Precaución!**<br>El comando SET PASSWORD expone una contraseña real en texto claro en un script, algo que puede no ser conveniente para su situación. Como alternativa más segura, puede usar el "Comando PASSWORD" En la página 2246 para solicitar una contraseña al principio de la ejecución del script y guardar de manera temporal y segura el valor de la contraseña en la memoria. |
| SET PERIODS <TO> *valor* <;...*n*> | `SET PERIODS TO "0,30,90,180,10000"` |

| Sintaxis | Ejemplos y observaciones |
|---|---|
| | Configuración predeterminada: 0,30,60,90,120,10000<br>Especifica los períodos de antigüedad predeterminados que utiliza el comando AGE.<br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones de fecha y hora" En la página 148 |
| SET PICTURE *formato* | `SET PICTURE "(9,999,999.99)"`<br>Configuración predeterminada: -999999.99<br>Especifica el formato predeterminado para los valores numéricos.<br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones numéricas" En la página 156 |
| SET PYTHONPATH <TO> *folder_path y file_name* | `SET PYTHONPATH TO "C:\temp\testpython\venv\Scripts\python.exe"`<br>Configuración predeterminada: campo vacío<br>Especifica la ruta completa y el nombre de archivo del ejecutable Python (`python.exe`) que se utilizará en la integración de scripts Analytics-Python.<br>**¡Precaución!**<br>Es posible que tenga más de un ejecutable de Python instalado en su ordenador. Asegúrese de especificar el ejecutable correcto. No especifique la instancia de Python instalada opcionalmente con Analytics para admitir comandos de aprendizaje automático.<br>Si desea obtener más información, consulte "Configuración de Python para uso con Analytics" En la página 3000. |
| SET READAHEAD <TO> *tamaño_búfer* | `SET READAHEAD TO 100`<br>Configuración predeterminada: 33 kilobytes<br>Especifica el tamaño del bloque de datos leídos (búfer de datos) en kilobytes. Escriba un número del 5 al 255. Sólo debe cambiar este valor de configuración si el Soporte le aconseja que lo haga.<br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones de tabla" En la página 136 |
| SET RETRY <TO> *núm*<br>SET RETRYIMPORT <TO> *núm* | `SET RETRY TO 20`<br>Configuración predeterminada: 0 intentos<br>Especifica la cantidad de veces que Analytics intenta ejecutar un comando si el intento inicial no se completa correctamente. Escriba un número del 0 al 255. Si escribe 0, no se realizan más intentos después del primer error.<br>Hay un período de espera de 1 segundo entre los reintentos.<br>La capacidad de especificar reintentos resulta útil al conectarse a bases de datos o |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

<table>
<tr><th>Sintaxis</th><th>Ejemplos y observaciones</th></tr>
<tr><td></td><td>
servicios de datos en la nube, que pueden estar temporalmente inaccesibles. Reintentar un comando también puede ayudarlo a encontrar problemas con la escritura de datos en el disco o la lectura de datos del disco.<br><br>
SET RETRY se aplica a los siguientes comandos:
<table>
<tr><td>ACCESSDATA</td><td>DIRECTORY</td><td>INDEX</td><td>SAMPLE</td></tr>
<tr><td>AGE</td><td>DUPLICATES</td><td>UNIRSE</td><td>GUARDAR</td></tr>
<tr><td>APPEND</td><td>EVALUATE</td><td>LIST</td><td>SEQUENCE</td></tr>
<tr><td>BENFORD</td><td>EXPORTAR</td><td>MERGE</td><td>SIZE</td></tr>
<tr><td>CLASSIFY</td><td>EXTRACT</td><td>OUTLIER</td><td>SORT</td></tr>
<tr><td>CLUSTER</td><td>FUZZYDUP</td><td>PREDICT</td><td>STATISTICS</td></tr>
<tr><td>CROSSTAB</td><td>FUZZYJOIN</td><td>RANDOM</td><td>STRATIFY</td></tr>
<tr><td>CVSPREPARE</td><td>HISTOGRAM</td><td>RCOMMAND</td><td>SUMMARIZE</td></tr>
<tr><td>CVSSAMPLE</td><td>GAPS</td><td>ACTUALIZAR</td><td>TRAIN</td></tr>
<tr><td>CVSEVALUATE</td><td>IMPORTAR</td><td>REPORT</td><td>VERIFICAR</td></tr>
</table>
<br>
Nota<br>
SET RETRYIMPORT se retiene para tener compatibilidad con versiones anteriores. SET RETRYIMPORT y SET RETRY realizan acciones idénticas.<br><br>
Cuadro de diálogo Opciones: "Opciones de Comando" En la página 144
</td></tr>
<tr><td>SET SAFETY {ON | OFF}</td><td>
<pre>SET SAFETY OFF</pre>
Valor predeterminado: ACTIVADO<br><br>
Controla si aparece un cuadro de diálogo de confirmación antes de sobrescribir algunos de estos elementos:<br>
◦ campos en formatos de tabla<br>
◦ Analytics tablas<br>
◦ archivos, incluidos los archivos de datos de Analytics (<code>*.fil</code>)<br>
◦ ACTIVADO -Aparece un cuadro de diálogo de confirmación y debe confirmar específicamente que se puede sobrescribir.<br>
◦ DESACTIVADO -No aparece ningún cuadro de diálogo de confirmación y se sobrescribe de manera automática.<br><br>
Si se especifica SET SAFETY sin ningún parámetro, en la línea de comandos se
</td></tr>
</table>

| Sintaxis | Ejemplos y observaciones |
|---|---|
| | muestra si SAFETY está encendido o apagado en ese momento.<br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones de interfaz" En la página 133 |
| SET SEPARATORS <TO> *valores* | `SET SEPARATORS TO ".,,"`<br>Especifica los separadores decimal, de miles y de lista predeterminados que utiliza Analytics. Los valores de SET SEPARATORS deben ser tres caracteres separadores válidos en el siguiente orden:<br>◦ decimal (punto, coma o espacio)<br>◦ miles (punto, coma o espacio)<br>◦ lista (punto y coma, coma o espacio)<br>Entre los tres separadores, el separador decimal debe ser único. Debe especificar los tres separadores cuando utilice el comando. El separador de lista se utiliza principalmente para separar los parámetros de las funciones.<br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones numéricas" En la página 156 |
| SET SESSION <*nombre_sesión*> | `SET SESSION`<br>`SET SESSION "Analysis"`<br>Crea una nueva sesión en el log de comandos de Analytics. La sesión se identifica con la marca de hora actual.<br>El *nombre_sesión* le permite agregar hasta 30 caracteres de información adicional para la identificación. No es necesario usar comillas, pero puede usarlas si lo desea. |
| SET SORTMEMORY *num* | `SET SORTMEMORY 800`<br>Configuración predeterminada: 0<br>Especifica la cantidad máxima de memoria asignada para los procesos de ordenamiento e indexado. El parámetro *num* debe ser un valor de 0 a 2000 megabytes (MB), que se introduce en incrementos de 20 MB. Si la memoria para ordenar se establece en 0, Analytics utiliza la memoria disponible actualmente.<br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones de tabla" En la página 136 |
| SET SUPPRESSTIME {ON \| OFF} | `SET SUPPRESSTIME ON`<br>Configuración predeterminada: DESACTIVADO<br>Controla si Analytics elimina la porción hora de los datos de origen fechahora. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Sintaxis | Ejemplos y observaciones |
|---|---|
| | **Nota**<br>Este ajuste se usa solamente en la definición de una tabla de Analytics que utiliza una fuente de datos ODBC (comando IMPORT ODBC) o el acceso directo de base de datos (DEFINE TABLE DB).<br>◦ **ACTIVADO** -Al definir la tabla, Analytics suprime la porción hora de los valores de fechahora. Por ejemplo, 20141231 235959 se lee, aparece en las vistas y posteriormente se procesa como 20141231.<br>La inclusión de este comando en un script de Analytics anterior a la habilitación de fechahora (pre v.10.0), que asume que la porción hora de los datos de fechahora se truncará, permite que el script se ejecute en la versión con fechahora habilitada de Analytics.<br>Analytics suprime la porción hora utilizando solo la parte de fecha del formato de fechahora. Los datos de la hora siguen presentes en el archivo `*.fil` o la tabla de base de datos. Si es necesario, puede volver a definir el campo o definir un nuevo campo para incluir la porción hora de los datos.<br>◦ **DESACTIVADO** -Las tablas de Analytics definidas que utilizan ODBC o el acceso de base de datos directo incluyen los valores de fechahora completos.<br>Puede emitir el comando SET SUPPRESSTIME ON/OFF en un script o desde la línea de comandos.<br>Si se especifica SET SUPPRESSTIME sin ningún parámetro, en las pantallas de la línea de comandos se muestra si la supresión de la porción hora de los datos de fechahora está activada o desactivada. |
| SET SUPPRESSXML {ON \| OFF} | `SET SUPPRESSXML ON`<br>Configuración predeterminada: DESACTIVADO<br>Controla si la salida del comando en pantalla aparece como texto sin formato o con formato.<br>◦ **ACTIVADO** -La salida del comando en pantalla aparece como texto sin formato.<br>◦ **DESACTIVADO** -La salida del comando en pantalla aparece como texto con formato.<br>Si se especifica SET SUPPRESSXML sin ningún parámetro, en la línea de comandos se muestra si el ajuste está encendido o apagado en ese momento.<br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones de Comando" En la página 144 |
| SET TEST {ON \| OFF} | `SET TEST ON`<br>Configuración predeterminada: ACTIVADO<br>Controla si los resultados de las pruebas IF, WHILE, FOR y NEXT asociadas con los comandos GROUP se deben registrar en el log.<br>◦ **ACTIVADO** -Los resultados se registran en el log. |

| Sintaxis | Ejemplos y observaciones |
|---|---|
| | ◦ **DESACTIVADO** -Los resultados no se registran en el log.<br><br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones de Comando" En la página 144 |
| SET TIME <TO> *cadena* | `SET TIME "hh:mm:ss PM"`<br><br>Configuración predeterminada: hh:mm:ss PM<br><br>Especifica el formato de visualización de la porción de la hora de los campos fechahora y las horas independientes en las vistas, los reportes y los archivos exportados.<br><br>Al utilizar el comando SET TIME para especificar formatos de hora, debe utilizar 'h' para la hora, "m" para minutos y "s" para segundos, incluso si se han especificado diferentes caracteres de formato de hora en el cuadro de diálogo **Opciones**. Por ejemplo:<br><br>`SET TIME TO "hh:mm"`<br><br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones de fecha y hora" En la página 148 |
| SET UTCZONE {ON \| OFF} | `SET UTCZONE OFF`<br><br>Configuración predeterminada: ACTIVADO<br><br>Controla la visualización de los datos de horas que incluyen un desplazamiento de UTC. UTC es el horario universal coordinado, la hora en los cero grados de longitud.<br><br>◦ **ACTIVADO** -Los datos de horas con un desplazamiento de UTC se muestran como el equivalente de la hora en UTC.<br>◦ **DESACTIVADO** -Los datos de horas con un desplazamiento de UTC se muestran sin conversión a UTC.<br><br>Por ejemplo:<br><br>◦ 01 Ene 2015 04:59:59 (`SET UTCZONE ON`)<br>◦ 31 dic 2014 23:59:59-05:00 (`SET UTCZONE OFF`)<br><br>**Nota**<br>La conversión de las horas a UTC se hace para fines de visualización solamente y no afecta a los datos de origen. Puede cambiar entre uno y otro modo de visualización diferentes toda vez que lo desee.<br><br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones de fecha y hora" En la página 148 |
| SET VERIFY {ON \| OFF \| BLANK} | `SET VERIFY BLANK`<br><br>Configuración predeterminada: DESACTIVADO |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Sintaxis | Ejemplos y observaciones |
|---|---|
| | Controla la verificación automática de datos cuando se abre una tabla o cuando un comando procesa un campo de la tabla.<br>◦ **ACTIVADO** –Analytics verifica automáticamente si el contenido de un campo de datos corresponde al tipo de datos del campo en el formato de tabla. En la vista de la tabla, los campos afectados mostrarán `### ERR ###`. Si se encuentra un error, se dejan de procesar los datos.<br>◦ **DESACTIVADO** –No se produce la verificación automática de datos.<br>◦ **BLANK** –Analytics reemplaza los datos de caracteres no válidos por espacios en blanco y los datos numéricos no válidos por ceros, además de realizar la verificación descrita en el caso del parámetro ON. Si se encuentra un error y el error se registra en `ERROR.LOG` en la carpeta del proyecto de Analytics, se siguen procesando los datos.<br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones numéricas" En la página 156 |
| SET WIDTH <TO> *caracteres* | `SET WIDTH TO 20`<br>Configuración predeterminada: 12<br>Especifica el ancho de visualización predeterminado para los campos calculados numéricos o las expresiones numéricas ad hoc cuando Analytics no puede determinar el ancho máximo.<br>Cuadro de diálogo **Opciones**: "Opciones numéricas" En la página 156 |
| SET WRITEFAILSTOP {ON \| OFF} | `SET WRITEFAILSTOP ON`<br>Configuración predeterminada: DESACTIVADO<br>Controla si el procesamiento de un comando de ACLScript se detiene inmediatamente con un mensaje de error en el registro si el comando debe producir una tabla de salida, pero no puede crear una.<br>◦ **ACTIVADO** –El procesamiento de comandos se detiene inmediatamente con un mensaje de error registrado si un comando no puede crear una tabla de salida.<br>◦ **DESACTIVADO** –El procesamiento de comandos puede continuar e informar de éxito incluso si el comando no crea una tabla de salida.<br>Un problema de escritura de disco o entorno externo a Analytics ocasionalmente puede impedir la creación de una tabla de salida.<br>Si se especifica SET WRITEFAILSTOP, sin ningún parámetro, en la línea de comandos se muestra si el ajuste está encendido o apagado en ese momento. |

# Comando de SIZE

Calcula un tamaño de muestra estadísticamente válido, para muestreo por registros o por unidad monetaria.

Muestreo de registros Muestreo de unidad monetaria

## Sintaxis

```
SIZE RECORD CONFIDENCE confidence_level POPULATION population_size PRECISION
tolerable_rate <ERRORLIMIT expected_rate> <TO {SCREEN|filename}>
```

## Parámetros

> **Nota**
> No incluya los separadores de mil ni los signos de porcentaje al especificar los valores.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| RECORD | Calcular el tamaño de una muestra de registros.<br>ATTRIBUTE es un parámetro obsoleto que hace lo mismo que RECORD. |
| CONFIDENCE *nivel_de_confianza* | El nivel deseado de confianza de que la muestra resultante sea representativa de la población completa.<br>Por ejemplo, si especifica 95, significa que desea tener una certeza de que el 95 % de las veces la muestra será realmente representativa. La confianza es el complemento del "riesgo de muestreo". Un nivel de confianza de 95 % es lo mismo que un riesgo de muestreo de 5 %. |
| POPULATION *tamaño_población* | La cantidad de registros de la tabla que está muestreando. |
| PRECISION *índice_tolerable* | El índice de desviación tolerable, que es el índice máximo de desviación que puede ocurrir en un control establecido y que aún se considera como un control efectivo.<br>Por ejemplo, si especifica 5, significa que el índice de desviación debe ser superior al 5 % para que usted considere que el control no es efectivo. |
| ERRORLIMIT *tasa_esperada* | El índice de desviación que se espera en la población. Es el índice de desviación que espera detectar respecto de un control preestablecido. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| opcional | Por ejemplo, si especifica 1, significa que espera que el índice de desviación sea 1 %.<br>Si omite este parámetro, se utiliza un índice de desviación de población de 0 %. |
| TO SCREEN \| *nombre_archivo* | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ **SCREEN** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br>**Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br>◦ ***nombre de archivo*** -guarda los resultados en un archivo<br>*nombre de archivo* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.TXT"`<br>Por valor predeterminado, el archivo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo en otra carpeta existente:<br>• `TO "C:\Output.TXT"`<br>• `TO "Results\Output.TXT"` |

# Variables de salida de Analytics

| Nombre | Contiene |
|---|---|
| SAMPINT*n* | El intervalo de la muestra necesario calculado por el comando. |
| SAMPSIZE*n* | El tamaño de la muestra necesario calculado por el comando. |

# Ejemplos

## Calcular el tamaño y el intervalo necesarios para una muestra de registros

Decidió usar el muestreo de registros para estimar el índice de desviación de un control preestablecido en una cuenta que contiene facturas.

Antes de extraer la muestra, debe calcular el intervalo de la muestra y el tamaño de la muestra estadísticamente válido.

Desea estar seguro de que el 95 % de las veces, la muestra extraída por Analytics será representativa de la población en su conjunto.

Con su nivel de confianza especificado, el siguiente ejemplo calcula un tamaño de muestra de 95 y un valor de intervalo de muestra de 8,12, para utilizarlo al extraer una muestra de registros:

```
SIZE RECORD CONFIDENCE 95 POPULATION 772 PRECISION 5 ERRORLIMIT 1 TO
SCREEN
```

# Observaciones

Para obtener más información acerca de cómo funciona este comando, consulte " Cálculo del tamaño de la muestra para una muestra de registros" En la página 1131.

# Sintaxis

```
SIZE MONETARY CONFIDENCE confidence_level POPULATION population_size
MATERIALITY tolerable_misstatement <ERRORLIMIT expected_misstatement> <TO
{SCREEN|filename}>
```

# Parámetros

> **Nota**
> No incluya los separadores de mil ni los signos de porcentaje al especificar los valores.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| MONETARY | Calcular el tamaño de la muestra para una muestra de unidad monetaria. |
| CONFIDENCE *nivel_de_confianza* | El nivel deseado de confianza de que la muestra resultante sea representativa de la población completa.<br>Por ejemplo, si especifica 95, significa que desea tener una certeza de que el 95 % de las veces la muestra será realmente representativa. La confianza es el complemento del "riesgo de muestreo". Un nivel de confianza de 95 % es lo mismo que un riesgo de muestreo de 5 %. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| POPULATION *tamaño_población* | El valor absoluto total del campo de muestra numérico. |
| MATERIALITY *error_tolerables* | La información errónea tolerable, que es la cantidad total máxima de error en la información que puede ocurrir en el campo de muestra sin considerarlo un error significativo.<br>Por ejemplo, si especifica 29000, significa que el importe total de error debe ser superior a 29.000$ para que se lo considere un error de importancia. |
| ERRORLIMIT *error_esperado*<br>opcional | La información errónea esperada. Se trata del importe total de error que usted espera que contenga el campo de muestra.<br>Por ejemplo, si especifica 5800, significa que usted espera que el importe total de error sea 5.800$.<br>Si omite este parámetro, se utiliza un error esperado de 0,00$. |
| TO SCREEN \| *nombre_archivo* | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ **SCREEN** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br>**Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br>◦ ***nombre de archivo*** -guarda los resultados en un archivo<br>*nombre de archivo* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.TXT"`<br>Por valor predeterminado, el archivo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo en otra carpeta existente:<br>• `TO "C:\Output.TXT"`<br>• `TO "Results\Output.TXT"` |

# Variables de salida de Analytics

| Nombre | Contiene |
|---|---|
| SAMPINT*n* | El intervalo de la muestra necesario calculado por el comando. |
| SAMPSIZE*n* | El tamaño de la muestra necesario calculado por el comando. |

# Ejemplos

## Calcular el tamaño y el intervalo necesarios para una muestra de unidad monetaria

Decidió utilizar el muestreo de unidad monetaria para estimar el importe total de información monetaria errónea en una cuenta que contiene facturas.

Antes de extraer la muestra, debe calcular el intervalo de la muestra y el tamaño de la muestra estadísticamente válido.

Desea estar seguro de que el 95 % de las veces, la muestra extraída por Analytics será representativa de la población en su conjunto.

Con su nivel de confianza especificado, el siguiente ejemplo calcula un tamaño de muestra de 93 y un valor de intervalo de muestra de 6.283,33, para utilizarlo al extraer una muestra de unidad monetaria:

```
SIZE MONETARY CONFIDENCE 95 POPULATION 585674.41 MATERIALITY 29000
ERRORLIMIT 5800 TO SCREEN
```

# Observaciones

Para obtener más información acerca de cómo funciona este comando, consulte " Cálculo del tamaño de la muestra para una muestra de unidad monetaria" En la página 1163.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando de SORT

Ordena los registros de una tabla de Analytics en orden secuencial ascendente o descendente basándose en un campo o campos clave especificados. Los resultados se envían a una nueva tabla Analytics reordenada físicamente.

## Sintaxis

```
SORT {<ON> key_field <D> <...n>|<ON> ALL <EXCLUDE field_name <...n>>}
<FIELDS field_name <AS new_field_name> <...n>|FIELDS ALL> <related_table_
name.ALL <...n>> <EXCLUDE field_name <...n>> TO tablename <LOCAL> <IF test>
<WHILE test> <FIRST range|NEXT range> <APPEND> <OPEN> <ISOLOCALE locale_
code>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON *campo_clave* D <...*n*> \| ON ALL | El o los campos clave, o la expresión, que se utilizarán para el ordenamiento.<br>Puede ordenar en base a cualquier tipo de campo, incluyendo campos calculados y expresiones ad hoc, independientemente del tipo de datos.<br>◦ **ON *campo_clave*** -use el o los campos especificados<br>Si ordena por más de un campo, creó un orden anidado en la tabla de salida. El orden de anidamiento respeta el orden en el que usted especifica los campos.<br>Incluya D para ordenar un campo clave en orden descendente. El criterio de ordenamiento predeterminado es ascendente.<br>◦ **ON ALL** -usa todos los campos de la tabla<br>Si ordena por todos los campos de la tabla, crea un orden anidado en la tabla de salida. El orden de anidamiento respeta el orden en el que aparecen los campos en el formato de tabla.<br>La única opción para ON ALL es un ordenamiento ascendente. |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br>opcional | Solo tiene validez al ordenar usando ON ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar ON ALL, excluyendo campos específicos.<br>EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de ON ALL. Por ejemplo: |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | `ON ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| FIELDS *nombre_campo* <...*n*> \| FIELDS ALL<br><br>opcional | **Nota**<br>Los campos clave se incluyen automáticamente en la tabla de salida y no es necesario especificarlos usando FIELDS.<br><br>Los campos que se deben incluir en la salida:<br>◦ **FIELDS *field_name*** -utilice los campos especificados<br>Los campos se utilizan en el orden en el que usted los indica.<br>Para utilizar um campo de uma tabela relacionada, especifique *nome_tabla_relacionada.nome_campo*.<br>Convierte los campos calculados en campos físicos del tipo de datos adecuado en la tabla de destino: ASCII o Unicode (de acuerdo con la edición de Analytics), ACL (el tipo de datos numéricos nativo), Fechahora o Lógico. Completa los campos físicos con los valores calculados reales.<br>◦ **FIELDS ALL** -usa todos los campos de la tabla<br>Los campos se utilizan en el orden en el que aparecen en el formato de tabla.<br>Convierte los campos calculados en campos físicos del tipo de datos adecuado en la tabla de destino: ASCII o Unicode (de acuerdo con la edición de Analytics), ACL (el tipo de datos numéricos nativo), Fechahora o Lógico. Completa los campos físicos con los valores calculados reales.<br>◦ **omitir CAMPOS** -el registro completo se incluye en la tabla de salida ordenada: todos los campos y todas las partes sin definir del registro<br>Los campos se utilizan en el orden en el que aparecen en el formato de tabla.<br>Los campos calculados se conservan,<br><br>**Consejo**<br>Si necesita solo una parte de los datos contenidos en un registro, no incluya todos los campos o todo el registro en la tabla de salida ordenada. Seleccione solo los campos que necesita porque en la mayoría de los casos acelera el proceso de clasificación. |
| AS *nombre_nuevo_campo*<br><br>opcional | Solo tiene validez al usar FIELDS.<br>El nuevo nombre físico y el nombre visible (título de columna alternativo) del campo en la tabla salida.<br>Los caracteres especiales o los espacios que indique se conservan en el nombre visible y se convierten automáticamente en guiones bajos (_) en el nombre de campo físico en el formato de tabla.<br>Especifique *nombre_nuevo_campo* como una cadena entre comillas. Utilice un punto y coma (;) entre las palabras si desea que haya un salto de línea en el nombre visible. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>AS funciona solo al enviar la salida a una nueva tabla. Si está agregando a una tabla existente, los nombres de los campos físicos y los nombres visibles de la tabla existente tienen prioridad. |
| *nombre_tabla_relacionada*.ALL<br>opcional | Use todos los campos de la tabla relacionada especificada. |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br>opcional | Solo tiene validez al usar FIELDS ALL or *nombre_tabla_relacionada*.ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar la palabra clave de ALL, excluyendo campos especificados.<br>EXCLUDE debe estar inmediatamente después de FIELDS ALL o de la ocurrencia final de la palabra clave de ALL si incluye campos de una o más tablas relacionadas. Por ejemplo:<br>`FIELDS ALL EXCLUDE campo_1 campo_2`<br>`FIELDS ALL related_table_name.ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| TO *nombre_tabla* | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>• `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"`<br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| LOCAL<br>opcional | Guarda el archivo de salida en la misma ubicación que el proyecto de Analytics.<br>**Nota**<br>Aplicable únicamente al ejecutar el comando en una tabla de servidor con un archivo de salida que es una tabla de Analytics.<br>El parámetro LOCAL debe ir inmediatamente después del parámetro TO. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br><br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br><br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo.<br><br>**Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |
| ABRIR<br>opcional | Abra la tabla y aplique el índice a la tabla |
| ISOLOCALE *código_lugar*<br>opcional | **Nota**<br>Aplicable únicamente en la edición Unicode de Analytics.<br><br>El idioma (configuración regional) del sistema en el formato *idioma_país*. Por ejemplo, para francés de Canadá, ingrese `fr_ca`. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | Use los siguientes códigos:<br>◦ **idioma** -códigos de idioma estándar ISO 639<br>◦ **País** -códigos de país estándar ISO 3166<br>Si no especifica un código de país, se utiliza el país predeterminado para el idioma.<br>Si no utiliza ISOLOCALE, se utiliza la configuración regional predeterminada del sistema. |

# Ejemplos

## Ordenar por un solo campo con resultado de registros completos

Usted desea ordenar los registros de la tabla **Inventario** de muestra por número de producto. Los registros ordenados se extraen a una nueva tabla de Analytics llamada **Número_de_producto_de_inventario**.

Los registros enteros se incluyen en la tabla de resultados:

```
SORT ON ProdNo TO "Inventory_Product_Number"
```

Para cambiar del orden de clasificación ascendente predeterminado a un orden de clasificación descendente, agregue D después del nombre del campo de clave:

```
SORT ON ProdNo D TO "Inventory_Product_Number"
```

## Ordenar por un solo campo con resultado de un subconjunto de campos

Usted desea ordenar los registros de la tabla **Inventario** de muestra por número de producto. Solo se extraen el campo clave y los campos no clave especificados a una nueva tabla de Analytics denominada **Cantidad_de_inventario_disponible**.

El tercer campo no clave, **QtyOH**, recibe el nombre visible **Cantidad disponible** y el nombre de campo físico **Cantidad_disponible** en la tabla de salida:

```
SORT ON ProdNo FIELDS ProdDesc ProdStat QtyOH AS "Qty on Hand" TO
"Inventory_Quantity_on_Hand"
```

## Ordenar en un solo campo con todos los campos como resultado de salida

Usted desea ordenar los registros de la tabla **Inventario** de muestra por número de producto. Todos los campos se extraen a una nueva tabla de Analytics llamada **Número_de_producto_de_inventario**.

La diferencia entre usar **FIELDS ALL** y la salida de registros completos, es que **FIELDS ALL** convierte los campos calculados de la tabla de origen en campos físicos en la tabla de salida y rellena los campos con los valores calculados reales:

```
SORT ON ProdNo FIELDS ALL TO "Inventory_Product_Number"
```

## Ordenar por varios campos (ordenación anidada)

Usted desea ordenar los registros de la tabla **Inventario** de muestra por ubicación, luego por clase de producto y luego por número de producto. Los registros ordenados se extraen a una nueva tabla de Analytics llamada **Número_de_clase_de_ubicación_en_inventario**.

```
SORT ON Location ProdCls ProdNo TO "Inventory_Location_Class_Number"
```

## Ordenar utilizando campos relacionados

Usted desea ordenar los registros de la tabla **Trans_Cp** de muestra por los siguientes campos:

- estado del proveedor (tabla **Proveedor** relacionada)
- ciudad del proveedor (tabla **Proveedor** relacionada)
- número de proveedor (tabla **Trans_Cp**)


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Los tres campos clave y los campos no clave especificados, incluido el campo relacionado **Proveedor.Nombre_proveedor**, se extraen a una nueva tabla de Analytics denominada **Trans_Cp_Estado_Ciudad**:

```
SORT ON Vendor.Vendor_State Vendor.Vendor_City Vendor_No FIELDS Ven-
dor.Vendor_Name Invoice_No Invoice_Date Invoice_Amount Prodno Quantity
Unit_Cost TO "Ap_Trans_State_City"
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Ordenar registros" En la página 1299.

## La secuencia de ordenamiento utilizada por el comando SORT

El comando SORT utiliza la secuencia de ordenamiento que se especifique en la opción **Criterio de ordenamiento** (**Herramientas > Opciones > Tabla**). A continuación, se muestran las secuencias de ordenamiento prefijadas.

Para obtener información detallada, consulte "La opción Criterio de ordenamiento y las secuencias de ordenamiento" En la página 1295.

| Analytics Edition | Criterio de ordenamiento predeterminado | Secuencia de ordenamiento asociada |
|---|---|---|
| no-Unicode | Predeterminado del sistema<br>(ASCII) | Números, luego mayúsculas, luego minúsculas:<br>`0, 1, 2... A, B, C... a, b, c...`<br>Por ejemplo, "Z" se ordena antes de "a". |
| Unicode | Combinar idiomas (UCA)<br>(Algoritmo de compaginación Unicode) | Números, luego letras minúsculas y mayúsculas entremezcladas:<br>`0, 1, 2... a, A, b, B, c, C...`<br>Por ejemplo, "Z" se ordena antes de "a". |

## Coincidir mayúsc.-minúsc.

SORT distingue entre mayúsculas y minúsculas Según la edición de Analytics que esté usando (No Unicode o Unicode), el uso de mayúsculas y minúsculas en las cadenas puede afectar el ordenamiento.

Puede usar la función UPPER( ) junto con SORT si no desea que el uso de mayúsculas o minúsculas afecte el ordenamiento:

```
SORT ON UPPER(key_field) TO "Sorted_Table"
```

## Ordenamiento utilizando campos relacionados

Puede ordenar en campos relacionados e incluir campos relacionados como campos no claves en una tabla de resultados ordenada. Para hacer referencia a un campo relacionado en el comando SORT especifique *nombre de tabla secundaria.nombre de campo*.

## Comparación entre archivos de datos de longitud fija y de longitud variable

El comando SORT funciona con archivos de datos tanto de longitud fija como de longitud variable.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando SPLITVALUES

Divide una tabla en dos o más tablas usando valores únicos de un campo clave. Las tablas de salida usan el valor único como nombre de la tabla, con un prefijo de texto opcional.

> **Nota**
> La cantidad máxima de valores de campo clave únicos admitida al dividir una tabla es 450.

## Sintaxis

```
SPLITVALUES ON key_field <PREFIX prefix_text> {FIELDS field_name <AS new_
field_name> <...n>|FIELDS ALL} <related_table_name.ALL <...n>> <IF test> <TO
folder_name> <WHILE test> <FIRST range|NEXT range>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON *campo_clave* | El campo clave que se usará para dividir la tabla.<br>El campo clave puede ser de caracteres, numérico, de fechahora o lógico.<br>Para usar varios campos clave, cree un campo calculado que concatene los campos clave y úselo como campo clave.<br>**Nota**<br>El campo clave se incluye automáticamente en la tabla de salida y no es necesario especificarlo mediante FIELDS. |
| PREFIX *texto_prefijo*<br>opcional | Cadena alfanumérica que se usa como prefijo para todos los nombres de la tabla de salida.<br>Si omite PREFIX, las tablas de salida usan solo el valor único del campo clave como nombre de la tabla.<br>El prefijo del nombre de tabla está limitado a 32 caracteres alfanuméricos. En total, los nombres de tabla están limitados a 64 caracteres alfanuméricos. Si la combinación del prefijo del nombre de una tabla y un valor del campo clave excede los 64 caracteres, el nombre de la tabla se trunca a la derecha.<br>El prefijo del nombre de tabla puede incluir un guion bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El prefijo no puede comenzar con un número. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Consejo**<br>Si usa un campo clave numérico o de fechahora, use un prefijo del estilo `D_` o `N_` para asegurarse de que se conserve el primer número de los valores del campo clave en los nombres de las tablas de salida. |
| FIELDS *nombre_campo* \| FIELDS ALL | Los campos que se deben incluir en la salida:<br>◦ **RECORD** -utilice el registro completo del campo de datos de origen: todos los campos de la tabla y todas las partes sin definir del registro<br>Los campos se utilizan en el orden en el que aparecen en el formato de tabla.<br>Conserva los campos calculados.<br>◦ **FIELDS *field_name*** -utilice los campos especificados<br>Los campos se utilizan en el orden en el que usted los indica.<br>Para utilizar um campo de uma tabela relacionada, especifique *nome_tabla_relacionada.nome_campo*.<br>Convierte los campos calculados en campos físicos del tipo de datos adecuado en la tabla de destino: ASCII o Unicode (de acuerdo con la edición de Analytics), ACL (el tipo de datos numéricos nativo), Fechahora o Lógico. Completa los campos físicos con los valores calculados reales.<br>◦ **FIELDS ALL** -usa todos los campos de la tabla<br>Los campos se utilizan en el orden en el que aparecen en el formato de tabla.<br>Convierte los campos calculados en campos físicos del tipo de datos adecuado en la tabla de destino: ASCII o Unicode (de acuerdo con la edición de Analytics), ACL (el tipo de datos numéricos nativo), Fechahora o Lógico. Completa los campos físicos con los valores calculados reales. |
| AS *nombre_nuevo_campo*<br>opcional | Solo es válido si se usa FIELDS *nombre_campo*.<br>El nuevo nombre físico y el nombre visible (título de columna alternativo) del campo en la tabla salida.<br>Los caracteres especiales o los espacios que indique se conservan en el nombre visible y se convierten automáticamente en guiones bajos (_) en el nombre de campo físico en el formato de tabla.<br>Especifique *nombre_nuevo_campo* como una cadena entre comillas. Utilice un punto y coma (;) entre las palabras si desea que haya un salto de línea en el nombre visible. |
| *nombre_tabla_relacionada*.ALL<br>opcional | Use todos los campos de la tabla relacionada especificada. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| TO *nombre_carpeta*<br>opcional | Carpeta de destino para las tablas de salida.<br>Si omite TO, las tablas se guardan en la carpeta donde se encuentra el proyecto de Analytics. |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |

# Ejemplos

## Dividir una tabla a partir de un único campo clave

Genera varias tablas de salida a partir de valores únicos del campo **Nombre_proveedor** en la tabla **Ap_Trans**:

```
OPEN Ap_Trans
SPLITVALUES ON Vendor_Name PREFIX Vendor_ FIELDS Vendor_No Vendor_City
Invoice_No Invoice_Date Invoice_Amount Prodno Quantity Unit_Cost TO
"Vendor_tables"
```

Cada tabla de salida incluye todos los registros que comparten el valor clave único. Las tablas reciben los nombres **Proveedor_*nombre_proveedor***. Por ejemplo, una tabla llamada **Proveedor_Koro_International** incluye todos los registros en los que `Koro International` sea el valor de **Nombre_proveedor**.

Las tablas se guardan en la carpeta **Tablas_proveedor** del directorio de trabajo en Analytics.

## Dividir una tabla a partir de varios campos clave

Genera varias tablas de salida a partir de combinaciones de valores únicos de los campos **Nombre_proveedor** y **Fecha_factura** en la tabla **Ap_Trans**.

La función ALLTRIM( ) elimina los espacios iniciales y finales innecesarios de los valores de nombre de proveedor. Si no quita los espacios, se convierten en varios caracteres de guion bajo ( `_` ), lo que consume caracteres de la cantidad permitida para los nombres de las tablas de salida.

La función DATE( ) convierte el campo **Fecha_factura** al tipo de datos de caracteres, que es obligatorio para la concatenación.

```
OPEN Ap_Trans
SPLITVALUES ON ALLTRIM(Vendor_Name)+"_"+DATE(Invoice_Date, "MM/DD/YY")
FIELDS Vendor_No Vendor_Name Invoice_No Invoice_Date Invoice_Amount
Prodno Quantity Unit_Cost TO "Vendor_Date_tables"
```

Cada tabla de salida incluye todos los registros que comparten una combinación única de valores clave. Las tablas reciben los nombres ***nombre_proveedor_fecha_factura***. Por ejemplo, una tabla llamada **Koro_International_06_15_23** incluye todos los registros en los que `Koro International` sea el valor de **Nombre_proveedor** y `06_15_23` sea el valor de **Fecha_factura**.

Las tablas se guardan en la carpeta **Tablas_proveedor_fecha** del directorio de trabajo en Analytics.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando STATISTICS

Calcula estadísticas para uno o más campos numéricos o de fechahora en una tabla de Analytics.

## Sintaxis

```
STATISTICS {<ON> field_name <...n>|<ON> ALL <EXCLUDE field_name <...n>>}
<STD> <MODMEDQ> <NUMBER n> <TO {SCREEN|filename|PRINT}> <IF test> <WHILE
test> <FIRST range|NEXT range> <APPEND>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON *nombre_campo* <...*n*> \| ON ALL | Especifique uno o más campos numéricos o de fechahora para los que se generarán estadísticas o especifique ON ALL para generar estadísticas para todos los campos numéricos y de fechahora de la tabla de Analytics. |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br>opcional | Solo tiene validez cuando se generan estadísticas utilizando ON ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar ON ALL, excluyendo campos específicos.<br>EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de ON ALL. Por ejemplo:<br>`ON ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| STD<br>opcional | Calcula la desviación estándar de los campos especificados, además de otras estadísticas. |
| MODMEDQ<br>opcional | Calcula los valores del modo, la mediana, el primer cuartil y el tercer cuartil de los campos especificados, además de otras estadísticas. |
| NUMBER *n*<br>opcional | La cantidad de valores altos y bajos que se conservarán durante el procesamiento. El valor predeterminado es 5. |
| TO SCREEN \| *nombre_archivo* \| PRINT<br>opcional | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ **SCREEN** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br>◦ ***nombre de archivo*** -guarda los resultados en un archivo<br>*nombre de archivo* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.TXT"`<br>Por valor predeterminado, el archivo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo en otra carpeta existente:<br>• `TO "C:\Output.TXT"`<br>• `TO "Results\Output.TXT"`<br>◦ **PRINT** -envía los resultados a la impresora predeterminada. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |

# Variables de salida de Analytics

> **Nota**
> Si genera estadísticas para más de un campo de una tabla, las variables de salida generadas por el sistema contienen valores para el primer campo enumerado únicamente.

| Nombre | Contiene |
| --- | --- |
| ABS*n* | El valor absoluto calculado por el comando.<br>No se calcula en campos de fechahora. |
| AVERAGE*n* | El valor medio calculado por el comando. |
| COUNT*n* | El conteo de registros calculado por el comando.<br>◦ Si el nombre de la variable es COUNT1, almacenará el conteo de registros del último comando ejecutado.<br>◦ Si el nombre de la variable es COUNT*n* donde *n* es mayor que 1, la variable almacenará el conteo de registros de un comando ejecutado dentro de un comando GROUP.<br>El valor de *n* se asigna de acuerdo con el número de línea del comando dentro del comando GROUP. Por ejemplo, si el comando está una línea debajo del comando GROUP, se le asigna el valor COUNT2. Si el comando está cuatro líneas debajo del comando GROUP, se le asigna el valor COUNT5. |
| HIGH*n* | El quinto valor más alto o la quinta fecha más reciente identificados por el comando.<br>El valor predeterminado es el quinto valor más elevado. El valor predeterminado se puede modificar utilizando el parámetro NUMBER. Por ejemplo, `NUMBER 3` especifica que se almacena el tercer valor más elevado. |

| Nombre | Contiene |
|---|---|
| | **Nota**<br>Cuando Analytics identifica el valor más elevado, los valores duplicados no se descartan. Por ejemplo, si los valores en orden descendente son 100, 100, 99, 98, el tercer valor es 99, no 98. |
| LOW*n* | El quinto valor más bajo o la quinta fecha más antigua identificados por el comando.<br>El valor predeterminado es el quinto valor más bajo. El valor predeterminado se puede modificar utilizando el parámetro NUMBER. Por ejemplo, `NUMBER 3` especifica que se almacena el tercer valor más bajo.<br>**Nota**<br>Cuando Analytics identifica el valor más bajo, los valores duplicados no se descartan. Por ejemplo, si los valores en orden ascendente son 1, 1, 2, 3, el tercer valor más bajo es 2, no 3. |
| MAX*n* | El valor máximo o la fecha más reciente identificados por el comando. |
| MEDIAN*n* | El valor de la mediana identificado por el comando.<br>Una fecha mediana se muestra como un valor de fechahora de serie. |
| MIN*n* | El valor mínimo o la fecha más antigua identificados por el comando. |
| MODE*n* | El valor que ocurre con mayor frecuencia identificado por el comando.<br>Una fecha modal se muestra como un valor de fechahora de serie. |
| Q25*n* | El valor del primer cuartil (valor del cuartil inferior) calculado por el comando.<br>Una fecha del primer cuartil se muestra como un valor de fechahora de serie. |
| Q75*n* | El valor del tercer cuartil (valor del cuartil superior) calculado por el comando.<br>Una fecha del tercer cuartil se muestra como un valor de fechahora de serie. |
| RANGE*n* | La diferencia entre los valores máximo y mínimo que calcula el comando. |
| STDDEV*n* | El valor de desviación estándar calculado por el comando. |
| TOTAL*n* | El valor total calculado por el comando.<br>El valor de *n* es 1 a menos que el comando TOTAL esté dentro de un comando GROUP, en cuyo caso el valor de *n* corresponde al número de línea del comando TOTAL dentro del comando GROUP.<br>Si desea obtener más información, consulte "Comando GROUP" En la página 2041.<br>En el caso de los campos de fechahora, el total de todos los valores de fechahora de serie del campo. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Generación de estadísticas condicionales

Usted genera estadísticas para el campo **Cantidad** en los registros en los que el ID de clase de producto es 01:

```
STATISTICS ON Quantity IF ProdCls = "01"
```

# Observaciones

Se generan todas las estadísticas para los campos numéricos. Solo se genera un pequeño subconjunto de estadísticas para los campos de fechahora.

Varias de las estadísticas de fechahora se muestran como valores de fechahora de serie. Puede usar una función de conversión para convertir un valor de fechahora de serie en un valor de fechahora normal fácil de leer. Para obtener más información, consulte "Fechahoras de serie" En la página 967.

| Nombre de la estadística | Campo numérico | Campo de fecha y hora |
|---|---|---|
| **Intervalo** | La diferencia entre los valores más altos y los más bajos | La cantidad de días entre la fecha más reciente y la más antigua |
| **Positivo/a** | ◦ La cantidad de valores positivos<br>◦ El total de todos los valores positivos<br>◦ El valor positivo promedio | ◦ La cantidad de valores de fechahora<br>◦ El total de todos los valores de fechahora de serie<br>No es relevante para fechas ni valores de tiempo que representen momentos puntuales. Es relevante para valores de tiempo que representen cantidades de tiempo.<br>Para obtener más información, consulte "Una cantidad de tiempo en comparación con un punto determinado en el tiempo" En la página 955.<br>◦ El valor de fechahora promedio |
| **Negativo/a** | ◦ La cantidad de valores negativos | No aplicable, no se genera |

| Nombre de la estadística | Campo numérico | Campo de fecha y hora |
|---|---|---|
| | ◦ El total de todos los valores negativos<br>◦ El valor negativo promedio | |
| **Ceros** | La cantidad de valores iguales a cero | La cantidad de fechas que están en blanco |
| **Totales** | ◦ La cantidad total de valores positivos, negativos y ceros<br>◦ El total de todos los valores positivos, negativos y cero<br>◦ El promedio de todos los valores positivos, negativos y cero | No aplicable, no se genera |
| **Valor Abs** | El total de todos los valores sin tener en cuenta el signo de los números | No aplicable, no se genera |
| **Desv. Estnd.** (opcional) | La desviación estándar respecto del valor medio | La desviación estándar respecto del valor promedio de fechahora<br>No se muestra si en la pantalla se muestran estadísticas, pero se captura en la variable de salida STDDEV*n* generada por el sistema. |
| **Mediana** (opcional) | El valor de la mediana<br>◦ Conjuntos de valores impares: el valor del centro<br>◦ Conjuntos de valores pares: el promedio de los dos valores del centro | La fecha mediana<br>◦ Conjuntos con una cantidad impar de fechas: la fecha del centro<br>◦ Conjuntos con una cantidad par de fechas: el promedio de las dos fechas del centro |
| **Q25** (opcional) | El valor del primer cuartil (valor de cuartil inferior)<br>◦ El resultado es un valor interpolado sobre la base de un algoritmo de<br>◦ Produce el mismo resultado que las funciones QUARTILE y QUARTILE.INC de Microsoft Excel | La fecha del primer cuartil (fecha del cuartil inferior)<br>◦ El resultado es un valor interpolado sobre la base de un algoritmo de<br>◦ Desplazamiento de 1 día respecto del resultado de las funciones QUARTILE y QUARTILE.INC en Microsoft Excel<br>Para obtener más información, consulte "Fechahoras de serie" En la página 967. |
| **Q75** (opcional) | El valor de tercer cuartil (valor de cuartil superior)<br>◦ El resultado es un valor interpolado sobre la base de un algoritmo de<br>◦ Produce el mismo resultado que las funciones QUARTILE y QUARTILE.INC de Microsoft Excel | La fecha del tercer cuartil (fecha del cuartil superior)<br>◦ El resultado es un valor interpolado sobre la base de un algoritmo de<br>◦ Desplazamiento de 1 día respecto del resultado de las funciones QUARTILE y QUARTILE.INC en Microsoft Excel |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre de la estadística | Campo numérico | Campo de fecha y hora |
|---|---|---|
| | | Para obtener más información, consulte "Fechahoras de serie" En la página 967. |
| **Modo** (opcional) | El valor que ocurre con mayor frecuencia<br>◦ Muestra “N/D” si ningún valor aparece más de una vez<br>◦ En caso de empate, muestra el valor más bajo | La fecha que ocurre con mayor frecuencia<br>◦ Muestra “N/D” si ninguna fecha aparece más de una vez<br>◦ En caso de empate, muestra la fecha más antigua |
| **El más alto** | Los cinco valores más altos<br>Puede utilizar el ajuste **N.º de altos/bajos** de la ficha **Más** del cuadro de diálogo **Estadísticas** para cambiar el número de valores altos. | Las cinco fechas más recientes<br>Puede utilizar el ajuste **N.º de altos/bajos** de la ficha **Más** del cuadro de diálogo **Estadísticas** para cambiar el número de fechas recientes. |
| **El más bajo** | Los cinco valores más bajos<br>Puede utilizar el ajuste **N.º de altos/bajos** de la ficha **Más** del cuadro de diálogo **Estadísticas** para cambiar el número de valores bajos. | Las cinco fechas más antiguas<br>Puede utilizar el ajuste **N.º de altos/bajos** de la ficha **Más** del cuadro de diálogo **Estadísticas** para cambiar el número de fechas antiguas. |

# Comando STRATIFY

Agrupa registros en intervalos numéricos sobre la base de los valores de un campo numérico. Cuenta la cantidad de registros en cada intervalo y también calcula el subtotal de campos numéricos especificados para cada intervalo.

## Sintaxis

```
STRATIFY <ON> numeric_field MINIMUM value MAXIMUM value {<INTERVALS
number>|FREE interval_value <...n> last_interval} <SUPPRESS> <SUBTOTAL nume-
ric_field <...n>|SUBTOTAL ALL <EXCLUDE numeric_field <...n>>> <KEY break_
field> <TO {SCREEN|table_name|filename|GRAPH|PRINT}> <LOCAL> <IF test>
<FIRST range|NEXT range> <WHILE test> <APPEND> <OPEN> <HEADER header_text>
<FOOTER footer_text> <STATISTICS>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON *campo_numérico* | El campo numérico o la expresión que debe estratificarse. |
| MINIMUM *valor* | Se aplica sólo a campos numéricos. El valor mínimo del primer intervalo numérico.<br>MINIMUM es opcional si se está utilizando FREE; de lo contrario, es obligatorio. |
| MAXIMUM *valor* | Se aplica sólo a campos numéricos. El valor máximo del último intervalo numérico.<br>MAXIMUM es opcional si se está utilizando FREE; de lo contrario, es obligatorio. |
| INTERVALS *número*<br>opcional | Se aplica sólo a campos numéricos.<br>El número de intervalos de igual tamaño que Analytics genera en el rango especificado por los valores MINIMUM y MAXIMUM. Si no especifica un número de intervalos, se utiliza el número predeterminado.<br>El valor predeterminado se especifica con el número **Intervalos** en la ficha **Comando** del cuadro de diálogo **Opciones**. |
| FREE *valor_intervalo <...n> último_intervalo*<br>opcional | Se aplica sólo a campos numéricos.<br>Crea intervalos de tamaño personalizado especificando el punto de inicio de cada intervalo y el punto final del último intervalo.<br>Si especifica los valores MINIMUM y MAXIMUM, esos valores son el punto inicial del |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | primer intervalo y el punto final del último intervalo, y cada *valor_intervalo* crea un intervalo adicional dentro del rango. Los valores del intervalo que especifique deben ser superiores al valor MINIMUM e iguales o inferiores al valor MAXIMUM.<br>Los valores del intervalo deben estar en una secuencia numérica y no pueden tener valores duplicados:<br>`FREE -1000, 0, 1000, 2000, 3000`<br>Si especifica tanto FREE como INTERVALS, se ignora INTERVALS. |
| SUPPRESS<br>opcional | Los valores por encima del valor MÁXIMO y por debajo del valor MÍNIMO se excluyen de la salida del comando. |
| SUBTOTAL *campo_numérico <...n>* \| SUBTOTAL ALL<br>opcional | Uno o más campos numéricos o expresiones que se subtotalizarán para cada grupo.<br>Múltiples campos se deben separar con espacios. Especifique ALL para calcular subtotales de todos los campos numéricos de la tabla.<br>Si no selecciona un campo de subtotal, se hace un subtotal automáticamente del campo que está estratificando.<br>Debe especificar explícitamente el campo a estratificar si desea calcular el subtotal de este junto con el de uno o más campos, o si desea incluir estadísticas del campo estratificado subtotalizado. |
| EXCLUDE *campo_numérico*<br>opcional | Solo tiene validez al usar SUBTOTAL ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar SUBTOTAL ALL, excluyendo campos específicos.<br>EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de SUBTOTAL ALL. Por ejemplo:<br>`SUBTOTAL ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| KEY *salto_campo*<br>opcional | El campo o la expresión que agrupa los cálculos de subtotal de grupos. Se calcula un subtotal cada vez que cambia el valor de *salto_campo*.<br>*salto_campo* debe ser un campo de caracteres o una expresión. Puede especificar un solo campo, pero puede usar una expresión que contenga más de un campo. |
| TO SCREEN \| *nombre_tabla* \| *nombre_archivo* \| GRAPH \| PRINT | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ **SCREEN** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br>**Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics<br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>• `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"`<br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.<br>◦ ***nombre de archivo*** -guarda los resultados en un archivo<br>*nombre de archivo* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.TXT"`<br>Por valor predeterminado, el archivo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo en otra carpeta existente:<br>• `TO "C:\Output.TXT"`<br>• `TO "Results\Output.TXT"`<br>◦ **GRAPH** -muestra los resultados en un gráfico en el área de visualización de Analytics<br>◦ **PRINT** -envía los resultados a la impresora predeterminada. |
| LOCAL<br>opcional | Guarda el archivo de salida en la misma ubicación que el proyecto de Analytics.<br>**Nota**<br>Aplicable únicamente al ejecutar el comando en una tabla de servidor con un archivo de salida que es una tabla de Analytics.<br>El parámetro LOCAL debe ir inmediatamente después del parámetro TO. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | ◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo.<br>**Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |
| ABRIR<br>opcional | Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida. |
| HEADER *texto_encabezado*<br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte superior de cada página de un reporte.<br>*texto_encabezado_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema HEADER de Analytics. |
| FOOTER *texto_pie_de_página*<br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte inferior de cada página de un reporte.<br>*texto_pie_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema FOOTER de Analytics. |
| STATISTICS<br>opcional | **Nota**<br>No se puede usar, a menos que también se especifique SUBTOTAL.<br>Calcula los valores promedio, mínimo y máximo para todos los campos SUBTOTAL. |

# Ejemplos

## Estratificación por importe de factura

Necesita estratificar una tabla de cuentas por cobrar por el campo**Importe_factura**. Se calcula automáticamente el subtotal del importe de las facturas.

La salida se agrupa en intervalos de $1000:

- de $0 a $999.99
- de $1.000 a $1.999,99
- y así sucesivamente

Se incluye el total del importe de las facturas para cada intervalo.

```
OPEN Ar
STRATIFY ON Invoice_Amount MINIMUM 0 MAXIMUM 10000 INTERVALS 10 TO
"Stratified_invoices.FIL"
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Estratificar datos" En la página 1431.

## Cómo funciona

STRATIFY agrupa registros en intervalos numéricos de igual tamaño o de tamaño personalizado sobre la base de valores de un campo numérico.

La salida contiene un registro único para cada intervalo, con un recuento de la cantidad de registros en la tabla de origen que caen dentro de cada intervalo.

## Rellenar automáticamente los valores MINIMUM y MAXIMUM

Puede ejecutar los comandos STATISTICS o PROFILE en el campo a estratificar antes de ejecutar el comando STRATIFY para rellenar automáticamente los valores de los parámetros MINIMUM y MAXIMUM con los valores más bajos y más elevados del campo.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Nombres de los campos de subtotal y estadísticas autogenerados

Si utiliza STATISTICS para realizar los cálculos estadísticos en uno o más campos SUBTOTAL y envía los resultados a una tabla de Analytics, los campos autogenerados por los parámetros tienen los siguientes nombres:

| Descripción del campo autogenerado | Nombre del campo en la tabla de salida | Título alternativo de columna (nombre visible) en la tabla de salida |
|---|---|---|
| Campo subtotal | *nombre del campo que se subtotaliza en la tabla de origen* | **Total** + *título alternativo de columna subtotalizada en la tabla de origen* |
| Campo promedio | **a_***nombre del campo que se subtotaliza en la tabla de origen* | **Promedio** + *título alternativo de columna subtotalizada en la tabla de origen* |
| Campo mínimo | **m_***nombre del campo que se subtotaliza en la tabla de origen* | **Mínimo** + *título alternativo de columna subtotalizada en la tabla de origen* |
| Campo máximo | **x_***nombre del campo que se subtotaliza en la tabla de origen* | **Máximo** + *título alternativo de columna subtotalizada en la tabla de origen* |

# Comando SUMMARIZE

Agrupa registros sobre la base de valores idénticos en uno o más campos de caracteres, numéricos o de fechahora. Cuenta la cantidad de registros en cada grupo y también calcula el subtotal de campos numéricos especificados para cada grupo.

## Sintaxis

```
SUMMARIZE {ON key_field <...n>|ON ALL <EXCLUDE field_name <...n>>}
<SUBTOTAL numeric_field<...n>|SUBTOTAL ALL <EXCLUDE numeric_field <...n>>>
<OTHER field <...n>|OTHER ALL <EXCLUDE field_name <...n>>> <TO
{SCREEN|table_name|PRINT}> <LOCAL> <IF test> <WHILE test> <FIRST range|NEXT
range> <PRESORT> <APPEND> <OPEN> <HEADER header_text> <FOOTER footer_text>
<STATISTICS> <MODMEDQ> <STDEV> <CPERCENT> <ISOLOCALE locale_code>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| ON *campo_clave <...n>* \| ON ALL | Uno o más campos de caracteres, numéricos o de fechahora para resumir.<br>◦ **ON *campo_clave*** -use el o los campos especificados<br>Los diferentes campos se deben separar con espacios y pueden ser distintos tipos de datos.<br>Si resume por más de un campo, los campos se resumen en el orden en el que usted los escribe. Si especifica PRESORT, el orden anidado de la tabla de salida sigue el mismo orden.<br>◦ **ON ALL** -usa todos los campos de la tabla<br>Si resume por todos los campos, los campos se resumen en el orden en que aparecen en el formato de tabla. Si especifica PRESORT, el orden anidado de la tabla de salida sigue el mismo orden. |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br>opcional | Solo tiene validez al resumir utilizando ON ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar ON ALL, excluyendo campos específicos.<br>EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de ON ALL. Por ejemplo:<br>`ON ALL EXCLUDE field_1 field_2` |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| SUBTOTAL *campo_numérico <...n>* \| SUBTOTAL ALL<br><br>opcional | Uno o más campos numéricos o expresiones que se subtotalizarán para cada grupo.<br><br>Múltiples campos se deben separar con espacios. Especifique ALL para calcular subtotales de todos los campos numéricos de la tabla. |
| EXCLUDE *campo_numérico*<br><br>opcional | Solo tiene validez al usar SUBTOTAL ALL.<br><br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar SUBTOTAL ALL, excluyendo campos específicos.<br><br>EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de SUBTOTAL ALL. Por ejemplo:<br><br>`SUBTOTAL ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| OTHER *campo <...n>* \| OTHER ALL<br><br>opcional | Uno o más campos adicionales para incluir en la salida.<br><br>◦ **OTHER *campo <...n>*** -Incluya el o los campos especificados.<br>◦ **OTHER ALL** -incluye todos los campos de la tabla que no se especifican como campos clave o campos de subtotal<br><br>Utilice OTHER únicamente con campos que contienen el mismo valor para todos los registros de cada grupo resumido. Si especifica un campo que contenga valores que son diferentes para un grupo resumido, sólo se mostrará el valor del primer registro del grupo, el cual no es significativo.<br><br>Por ejemplo:<br><br>◦ **resuma una tabla en el número de cliente** -Un "otro campo" apropiado es **Nombre del cliente**. En general, el nombre del cliente es idéntico para todos los registros con el mismo número de cliente.<br>◦ **resuma una tabla de proveedores por estado** -Un "otro campo" inapropiado es **Ciudad**. Solo se incluye la primera ciudad de cada estado en la salida. En este caso, es mejor resumir utilizando como campos clave tanto el estado como la ciudad, en ese orden. |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br><br>opcional | Solo tiene validez al usar OTHER ALL.<br><br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar OTHER ALL, excluyendo campos específicos.<br><br>EXCLUDE debe ir inmediatamente a continuación de OTHER ALL. Por ejemplo:<br><br>`OTHER ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| TO SCREEN \| *nombre_tabla* \| PRINT | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br><br>◦ **SCREEN** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br><br>> **Consejo**<br>> Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br><br>◦ ***nombre_tabla*** -guarda los resultados en una tabla de Analytics |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.FIL"`<br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>• `TO "C:\Output.FIL"`<br>• `TO "Results\Output.FIL"`<br>**Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número.<br>◦ **PRINT** -envía los resultados a la impresora predeterminada. |
| LOCAL<br>opcional | Guarda el archivo de salida en la misma ubicación que el proyecto de Analytics.<br>**Nota**<br>Aplicable únicamente al ejecutar el comando en una tabla de servidor con un archivo de salida que es una tabla de Analytics.<br>El parámetro LOCAL debe ir inmediatamente después del parámetro TO. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| PRESORT<br>opcional | Ordena la tabla por el campo primario antes de ejecutar el comando.<br><br>**Nota**<br>No puede utilizar PRESORT dentro del comando GROUP.<br><br>## Si utiliza PRESORT<br><br>Si usa **PRESORT**, la salida se ordena y contiene un solo grupo exclusivo para cada conjunto de valores idénticos o combinación idéntica de valores, en el campo o los campos clave.<br><br>**Consejo**<br>Si la tabla de entrada ya está ordenada, puede ahorrar tiempo de procesamiento si no especifica **PRESORT**.<br><br>## Si no utiliza PRESORT<br><br>Si no utiliza **PRESORT**, los resultados de la salida utilizan el orden de la tabla de entrada.<br><br>Si el o los campos clave contienen valores idénticos que no están en secuencia, los resultados de la salida contienen más de un grupo para cada conjunto de valores idénticos o combinación idéntica de valores.<br><br>**Nota**<br>Según el contexto, contar con más de un grupo para cada conjunto de valores idénticos o combinación de valores idénticos puede ir en contra de la finalidad del resumen. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo.<br><br>**Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br><br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |
| ABRIR<br>opcional | Abre la tabla creada por el comando después de la ejecución del comando. Solo es válido si el comando crea una tabla de salida. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| HEADER *texto_encabezado*<br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte superior de cada página de un reporte.<br>*texto_encabezado_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema HEADER de Analytics. |
| FOOTER *texto_pie_de_página*<br>opcional | El texto que se debe insertar en la parte inferior de cada página de un reporte.<br>*texto_pie_de_página* se debe especificar como una cadena entre comillas. El valor anula la variable de sistema FOOTER de Analytics. |
| STATISTICS<br>opcional | **Nota**<br>No se puede usar, a menos que también se especifique SUBTOTAL.<br>Calcula los valores promedio, mínimo y máximo para todos los campos SUBTOTAL. |
| MODMEDQ<br>opcional | **Nota**<br>No se puede usar, a menos que también se especifique SUBTOTAL.<br>Especifica que se calculan los valores de moda, mediana, primer cuartil y tercer cuartil para todos los campos SUBTOTAL. |
| STDEV<br>opcional | **Nota**<br>No se puede usar, a menos que también se especifique SUBTOTAL.<br>Calcula la desviación estándar y el porcentaje del total para todos los campos SUBTOTAL. |
| CPERCENT<br>opcional | Calcula el porcentaje del recuento de registros para cada grupo. |
| ISOLOCALE<br>opcional | **Nota**<br>Aplicable únicamente en la edición Unicode de Analytics.<br>El idioma (configuración regional) del sistema en el formato *idioma_país*. Por ejemplo, para francés de Canadá, ingrese `fr_ca`.<br>Use los siguientes códigos:<br>◦ **idioma** -códigos de idioma estándar ISO 639<br>◦ **País** -códigos de país estándar ISO 3166<br>Si no especifica un código de país, se utiliza el país predeterminado para el idioma.<br>Si no utiliza ISOLOCALE, se utiliza la configuración regional predeterminada del sistema. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Importe total de transacciones por cliente

Usted resume una tabla de cuentas por cobrar por el campo **Número_cliente** y calcula el subtotal del campo **Importe_trans**. La salida se agrupa por cliente e incluye el importe total de las transacciones para cada cliente:

```
OPEN Ar
SUMMARIZE ON Customer_Number SUBTOTAL Trans_Amount TO "Customer_tota-
l.FIL" PRESORT
```

## Importe total de las transacciones por cliente por fecha de transacción

Usted resume una tabla de cuentas por cobrar por el campo **Número_cliente** y los campos **Importe_trans**. Calcula el subtotal del campo **Importe_trans**.

La salida se agrupa por cliente (y, dentro del cliente, por fecha) e incluye el importe total de las transacciones para cada cliente por cada fecha en la que el cliente hizo una transacción.

```
OPEN Ar
SUMMARIZE ON Customer_Number Trans_Date SUBTOTAL Trans_Amount TO "Cus-
tomer_total_by_date.FIL" PRESORT
```

## Importes total, promedio, mínimo y máximo de las transacciones por cliente y por fecha de transacción

Usted agrega STATISTICS al ejemplo anterior.

Además del importe de las transacciones subtotalizadas para cada cliente para cada fecha en la que el cliente realizó una transacción, también calcula los importes promedio, mínimo y máximo de las transacciones para cada cliente y para cada fecha:

```
OPEN Ar
SUMMARIZE ON Customer_Number Trans_Date SUBTOTAL Trans_Amount TO "Cus-
tomer_stats_by_date.FIL" PRESORT STATISTICS
```

### Importes de transacciones idénticos, misma fecha

Usted resume una tabla de transacciones de tarjeta de crédito por los campos **Fecha de transacción** e **Importe_de_la_transacción**.

La salida se agrupa por fecha y, dentro de la fecha, por importe. Puede utilizar el recuento asociado para identificar transacciones con importes idénticos y fechas idénticas:

```
OPEN CC_Trans
SUMMARIZE ON Trans_Date Trans_Amount TO "Transactions_by_date_amoun-
t.FIL" OPEN PRESORT
SET FILTER TO COUNT > 1
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Resumir datos" En la página 1457.

## Cómo funciona

SUMMARIZE agrupa los registros que tienen el mismo valor en un campo o la misma combinación de valores en varios campos. Los resultados de la salida contienen un registro único para cada grupo, con un recuento de la cantidad de registros en la tabla de origen que pertenecen al grupo.

## Subtotal y estadísticas: los cálculos y los nombres de campo de la tabla de salida

Puede usar uno o más parámetros opcionales para realizar cálculos estadísticos en cualquier campo SUBTOTAL que especifique. Los cálculos estadísticos se desglosan por grupo en la salida:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Parámetro opcional | Título alternativo de columna (nombre visible) en la tabla de salida | Nombre del campo en la tabla de salida | Cálculo realizado en el campo subtotalizado |
|---|---|---|---|
| SUBTOTAL | **Total** + *título alternativo de columna subtotalizada* | *nombre del campo subtotalizado* | Valores subtotalizados para cada grupo |
| STATISTICS | **Promedio** + *título alternativo de columna subtotalizada* | **a_***nombre del campo subtotalizado* | El valor promedio para cada grupo |
| | **Mínimo** + *título alternativo de columna subtotalizada* | **m_***nombre del campo subtotalizado* | El valor mínimo para cada grupo |
| | **Máximo** + *título alternativo de columna subtotalizada* | **x_***nombre del campo subtotalizado* | El valor máximo para cada grupo |
| MODMEDQ | **Mediana** + *título alternativo de columna subtotalizada* | **c_***nombre del campo subtotalizado* | El valor de la mediana para cada grupo<br>◦ Conjuntos de valores impares: el valor del centro<br>◦ Conjuntos de valores pares: el promedio de los dos valores del centro |
| | **Moda** + *título alternativo de columna subtotalizada* | **o_***nombre del campo subtotalizado* | El valor que ocurre con mayor frecuencia en cada grupo<br>◦ Muestra "N/D" si ningún valor aparece más de una vez<br>◦ En caso de empate, muestra el valor más bajo |
| | **Q25** + *título alternativo de columna subtotalizada* | **q_***nombre del campo subtotalizado* | El valor de primer cuartil de cada grupo (valor de cuartil inferior)<br>◦ El resultado es un valor interpolado sobre la base de un algoritmo de<br>◦ Produce el mismo resultado que las funciones QUARTILE y QUARTILE.INC de Microsoft Excel |
| | **Q75** + *título alternativo de columna subtotalizada* | **p_***nombre del campo subtotalizado* | El valor de tercer cuartil de cada grupo (valor de cuartil superior) |

| Parámetro opcional | Título alternativo de columna (nombre visible) en la tabla de salida | Nombre del campo en la tabla de salida | Cálculo realizado en el campo subtotalizado |
|---|---|---|---|
| | | | ◦ El resultado es un valor interpolado sobre la base de un algoritmo de<br>◦ Produce el mismo resultado que las funciones QUARTILE y QUARTILE.INC de Microsoft Excel |
| STDEV | **STDDEV** + *título alternativo de columna subtotalizada* | **d_***nombre del campo subtotalizado* | La desviación estándar de cada grupo |
| | **% Campo** + *título alternativo de columna subtotalizada* | **f_***nombre del campo subtotalizado* | El subtotal de cada grupo expresado como un porcentaje del total del campo |
| CPERCENT | **Porcentaje de recuento** | **COUNT_PERCENTAGE** | El porcentaje de registros de la tabla de origen que pertenecen a cada grupo<br>**Nota**<br>No requiere un campo de subtotal |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando TOP

Va al primer registro de una tabla de Analytics.

## Sintaxis

```
TOP
```

## Parámetros

Este comando no tiene ningún parámetro.

## Observaciones

### Cuándo usar TOP

Puede utilizar el comando TOP para desplazarse al primer registro de una tabla si un comando anterior, como FIND, seleccionó otro registro de la tabla.

# Comando TOTAL

Calcula el valor total de uno o más campos de una tabla de Analytics.

## Sintaxis

```
TOTAL {<FIELDS> numeric_field <...n>|<FIELDS> ALL <EXCLUDE numeric_field
<...n>>} <IF test> <WHILE test> <FIRST range|NEXT range>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| FIELDS *campo_numérico* <...*n*> \| FIELDS ALL | El o los campos numéricos para los cuales se debe calcular el total.<br>Especifique ALL para calcular el total de cada campo numérico de la tabla. |
| EXCLUDE *campo_numérico*<br>opcional | Solo tiene validez al calcular el total utilizando FIELDS ALL.<br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar la palabra clave de ALL, excluyendo campos especificados.<br>EXCLUDE debe estar inmediatamente después de FIELDS ALL o de la ocurrencia final de la palabra clave de ALL si incluye campos de una o más tablas relacionadas. Por ejemplo:<br>`FIELDS ALL EXCLUDE campo_1 campo_2`<br>`FIELDS ALL related_table_name.ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |

# Variables de salida de Analytics

> **Nota**
> Si calcula el total de más de un campo de una tabla, la variable de salida generada por el sistema contiene el total para el primer campo enumerado únicamente.

| Nombre | Contiene |
|---|---|
| TOTAL*n* | El valor total calculado por el comando.<br>El valor de *n* es 1 a menos que el comando TOTAL esté dentro de un comando GROUP, en cuyo caso el valor de *n* corresponde al número de línea del comando TOTAL dentro del comando GROUP.<br>Si desea obtener más información, consulte "Comando GROUP" En la página 2041. |

# Ejemplos

## Totalización de los primeros 25 registros

Usted calcula el importe total del campo **VALMERC** para los primeros 25 registros de la tabla:

```
TOTAL FIELDS MKTVAL FIRST 25
```

# Observaciones

## Cuándo usar TOTAL

Utilice TOTAL para comprobar la integridad y exactitud de los datos de origen y generar totales de control. El comando calcula la suma aritmética de los campos o expresiones especificados.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando TRAIN

Utiliza el aprendizaje automático para crear un modelo predictivo óptimo utilizando un conjunto de datos de entrenamiento.

> **Nota**
> No se admite el comando TRAIN si está ejecutando Analytics en una computadora de 32 bits. Los cálculos que debe realizar el comando requieren mucho trabajo del procesador y es conveniente tener computadoras de 64 bits.

## Sintaxis

```
TRAIN {CLASSIFIER|REGRESSOR} <ON> key_field <...n> TARGET labeled_field
SCORER {ACCURACY|AUC|F1|LOGLOSS|PRECISION|RECALL|MAE|MSE|R2} SEARCHTIME minu-
tes MAXEVALTIME minutes MODEL model_name TO table_name <IF test> <WHILE
test> <FIRST range|NEXT range> FOLDS number_of_folds <SEED seed_value>
<LINEAR> <NOFP>
```

> **Nota**
> El tamaño máximo admitido del conjunto de datos que se utiliza con el comando TRAIN es 1 GB.

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| CLASSIFIER \| REGRESSOR | El tipo de predicción que se debe usar al entrenar un modelo predictivo:<br>◦ **CLASSIFIER** -utilice algoritmos de clasificación para entrenar un modelo<br>Utilice la clasificación si desea predecir a qué clase o categoría pertenecen los registros.<br>◦ **REGRESSOR** -utilice algoritmos de regresión para entrenar un modelo<br>Utilice la regresión si desea predecir valores numéricos asociados a los registros. |
| ON *campo_clave* <...*n*> | Uno o más campos de entrada de entrenamiento.<br>Los campos pueden ser de caracteres, numéricos o lógicos. Múltiples campos se deben separar con espacios. |

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>

> **Nota**
>
> Los campos de caracteres deben ser "de categorías". Es decir, deben identificar categorías o clases, y contener una cantidad máxima de valores exclusivos.
>
> El máximo se especifica en la opción **Categorías máximas** (**Herramientas > Opciones > Comando**).

</td></tr>
<tr><td>TARGET campo_etiquetado</td><td>

El campo que se desea predecir y para el cual se está entrenando el modelo sobre la base de los campos de entrada de entrenamiento.

Los diferentes tipos de predicción (clasificación o regresión) trabajan con distintos tipos de datos de campo:

<table>
<tr><td>Válido con CLASSIFIER</td><td>un campo de destino de caracteres o lógico</td></tr>
<tr><td>Válido con REGRESSOR</td><td>un campo de destino numérico</td></tr>
</table>

</td></tr>
<tr><td>SCORER ACCURACY | AUC | F1 | LOGLOSS | PRECISION | RECALL | MAE | MSE | R2</td><td>

La medida que se debe usar al calificar (ajustar y clasificar) los modelos generados.

Se conserva el modelo que se haya generado y tenga el mejor valor para esta medida; el resto de los modelos se descartan.

Un subconjunto diferente de medidas es válido según el tipo de predicción que esté utilizando (clasificación o regresión):

<table>
<tr><td>Válido con CLASSIFIER</td><td>ACCURACY | AUC | F1 | LOGLOSS | PRECISION | RECALL</td></tr>
<tr><td>Válido con REGRESSOR</td><td>MAE | MSE | R2</td></tr>
</table>

> **Nota**
>
> La métrica de clasificación AUC solo es válida cuando el *campo_etiquetado* contiene datos binarios; es decir, dos clases, como Sí/No o Verdadero/Falso.

</td></tr>
<tr><td>SEARCHTIME minutos</td><td>

El tiempo total, expresado en minutos, que se debe dedicar al entrenamiento y la optimización del modelo predictivo.

El entrenamiento y la optimización implican realizar búsquedas en diferentes configuraciones de cadenas de procesamiento (diferentes combinaciones de modelo, preprocesador e hiperparámetro).

> **Nota**
>
> El tiempo de ejecución total del comando TRAIN es SEARCHTIME más hasta el doble de MAXEVALTIME.

> **Consejo**
>
> Especifique un valor de SEARCHTIME que sea al menos 10 veces el MAXEVALTIME.
>
> Esta asignación de tiempo logra un equilibrio razonable entre el tiempo de procesamiento y la evaluación de una variedad de tipos de modelos.

</td></tr>
</table>


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| MAXEVALTIME *minutos* | El tiempo de ejecución máximo en minutos por evaluación de modelo.<br><br>**Consejo**<br>Asigne 45 minutos por cada 100 MB de datos de entrenamiento.<br>Esta asignación de tiempo logra un equilibrio razonable entre el tiempo de procesamiento y la evaluación de una variedad de tipos de modelos. |
| MODEL *nombre_modelo* | El nombre del archivo modelo generado por el proceso de entrenamiento.<br><br>El archivo modelo contiene el modelo que mejor se ajusta al conjunto de datos de entrenamiento. Usted introduce el modelo en el comando PREDICT para generar predicciones sobre un nuevo conjunto de datos que no ha visto.<br><br>Especifique *nombre_modelo* como una cadena entre comillas. Por ejemplo: `TO "Loan_default_prediction"`<br><br>Puede especificar la extensión de archivo `*.model` o dejar que Analytics la especifique automáticamente.<br><br>Por valor predeterminado, el archivo modelo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br><br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo modelo en otra carpeta existente:<br>◦ `TO "C:\Loan_default_prediction"`<br>◦ `TO "ML Train output\Loan_default_prediction.model"` |
| TO *nombre_tabla* | El nombre de la tabla de evaluación del modelo generada por el proceso de entrenamiento.<br><br>La tabla de evaluación del modelo contiene dos tipos de información bien diferenciados:<br>◦ **Métrica/medida** –para las métricas de clasificación o regresión, cálculos cuantitativos del desempeño predictivo del archivo modelo generado por el proceso de entrenamiento<br><br>Diferentes medidas proporcionan diferentes tipos de estimaciones. **Medida** identifica la métrica que especificó con SCORER. **Métrica** identifica la métrica que usted no especificó.<br>◦ **Importancia/coeficiente** –en orden descendente, valores que indican el grado de contribución de cada función (predictor) a las predicciones hechas por el modelo<br><br>Especifique *nombre_tabla* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Model_evaluation.FIL"`<br><br>Por valor predeterminado, la archivo de datos de la tabla (.FIL) se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br><br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo de datos en una carpeta existente o una diferente:<br>◦ `TO "C:\Model_evaluation.FIL"`<br>◦ `TO "ML Train output\Model_evaluation.FIL"` |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Los nombres de las tablas tienen un límite de 64 caracteres alfanuméricos, sin incluir la extensión .FIL. El nombre puede incluir un guión bajo ( _ ), pero no puede incluir ningún otro carácter especial ni espacios. El nombre no puede comenzar con un número. |
| IF *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición.<br>**Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| FOLDS *cantidad_de_iteraciones* | La cantidad de iteraciones de validación cruzada que se deben usar al evaluar y optimizar el modelo.<br>Las iteraciones son subdivisiones del conjunto de datos de entrenamiento y se utilizan en un proceso de validación cruzada.<br>En general, el uso de 5 a 10 iteraciones ofrece buenos resultados al entrenar un modelo. La cantidad mínima de iteraciones permitida es 2 y la máxima es 10.<br>**Consejo**<br>Incrementar la cantidad de iteraciones puede ofrecer un cálculo más preciso del desempeño predictivo de un modelo, pero también se incrementa el tiempo de ejecución total. |
| SEED *valor_semilla*<br>opcional | El valor semilla que se debe usar para inicializar el generador de números aleatorios en Analytics.<br>Si omite SEED, Analytics selecciona de manera aleatoria el valor semilla.<br>Especifique explícitamente un valor semilla y regístrelo si desea replicar el proceso de entrenamiento con el mismo conjunto de datos en el futuro. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| LINEAR<br>opcional | Entrenar y calificar únicamente modelos lineales.<br>Si se omite LINEAR, se evalúan todos los tipos de modelos pertinentes para clasificación o regresión.<br>**Nota**<br>Con conjuntos de datos más grandes, el proceso de entrenamiento se suele completar más rápidamente si se incluyen exclusivamente modelos lineales.<br>Al incluir únicamente modelos lineales se garantizan los coeficientes en la salida. |
| NOFP<br>opcional | Excluya la selección de funciones y el preprocesamiento de datos del proceso de entrenamiento.<br>La selección de funciones es la selección automatizada de campos del conjunto de datos de entrenamiento que son los más útiles para optimizar el modelo predictivo. La selección automatizada puede mejorar la exactitud predictiva y reducir la cantidad de datos que se utilizan en la optimización del modelo.<br>El preprocesamiento de datos realiza transformaciones, como escalar y estandarizar el conjunto de datos de entrenamiento, para que los datos sean más adecuados para los algoritmos de entrenamiento.<br>**¡Precaución!**<br>Solo debe excluir la selección de funciones y el preprocesamiento de datos si tiene un motivo para hacerlo. |

# Ejemplos

## Entrenar un modelo de clasificación

Desea entrenar un modelo de clasificación que se puede usar en un proceso posterior para predecir qué solicitantes de préstamos no pagarán.

Entrena el modelo utilizando un conjunto de datos de préstamos históricos con un resultado conocido para cada préstamo, inclusive si el cliente no pagó.

En el proceso de predicción posterior, utilizará el modelo generado por el comando TRAIN para procesar los datos de solicitantes de préstamos actuales.

```
OPEN "Loan_applicants_historical"
TRAIN CLASSIFIER ON Age Job_Category Salary Account_Balance Loan_
Amount Loan_Period Refinanced Credit_Score TARGET Default SCORER
```

```
LOGLOSS SEARCHTIME 960 MAXEVALTIME 90 MODEL "Loan_default_pre-
diction.model" TO "Model_evaluation.FIL" FOLDS 5
```

## Entrenar un modelo de regresión

Usted desea entrenar un modelo de regresión que pueda utilizar en un proceso posterior para predecir el futuro precio de venta de viviendas.

Usted entrena el modelo utilizando un conjunto de datos de ventas recientes de viviendas, que incluye el precio de venta.

En el proceso de predicción posterior, utilizará el modelo generado por el comando TRAIN para generar evaluaciones de precios de viviendas.

```
OPEN "House_sales"
TRAIN REGRESSOR ON Lot_Size Bedrooms Bathrooms Stories Driveway
Recroom Full_Basement Gas_HW Air_conditioning Garage_Places Preferred_
Area TARGET Price SCORER MSE SEARCHTIME 960 MAXEVALTIME 90 MODEL
"House_price_prediction.model" TO "Model_evaluation.FIL" FOLDS 5
```

# Observaciones

Para obtener más información sobre la forma en la que funciona este comando, consulte " Predicción de clases y valores numéricos" En la página 1485.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Comando VERIFY

Comprueba si existen errores de validez en uno o más campos de una tabla de Analytics verificando que los datos sean coherentes con las definiciones de campo del formato de tabla.

## Sintaxis

```
VERIFY {<FIELDS> field_name <...n>|<FIELDS> ALL <EXCLUDE field_name <...n>>}
<IF test> <WHILE test> <FIRST range|NEXT range> <ERRORLIMIT n> <TO
{SCREEN|filename|PRINT}> <APPEND>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| FIELDS *nombre_campo* <...*n*> \| FIELDS ALL | Los campos o las expresiones que se deben verificar. Especifique ALL para verificar todos los campos de la tabla.<br><br>**Nota**<br>Por definición, los campos calculados, las expresiones ad hoc y los campos binarios son siempre válidos. |
| EXCLUDE *nombre_campo*<br><br>opcional | Solo tiene validez al verificar utilizando FIELDS ALL.<br><br>El o los campos que se deben excluir del comando. EXCLUDE le permite ajustar la palabra clave de ALL, excluyendo campos especificados.<br><br>EXCLUDE debe estar inmediatamente después de FIELDS ALL o de la ocurrencia final de la palabra clave de ALL si incluye campos de una o más tablas relacionadas. Por ejemplo:<br><br>`FIELDS ALL EXCLUDE campo_1 campo_2`<br><br>`FIELDS ALL related_table_name.ALL EXCLUDE field_1 field_2` |
| IF *prueba*<br><br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta únicamente en los registros que cumplen la condición. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>El parámetro IF se evalúa únicamente con los registros que quedan en la tabla después de aplicar los parámetros de alcance (WHILE, FIRST, NEXT). |
| WHILE *prueba*<br>opcional | Una expresión condicional que debe ser verdadera para procesar cada registro. El comando se ejecuta hasta que la condición se evalúa como falsa o hasta que se llega al final de la tabla.<br>**Nota**<br>Si usa WHILE junto con FIRST o NEXT, el procesamiento de registros se detiene al llegar a un límite. |
| FIRST *rango* \| NEXT *rango*<br>opcional | La cantidad de registros que se procesarán:<br>◦ **FIRST** -Comienza a procesar desde el primer registro hasta que se llega al número de registros especificado.<br>◦ **NEXT** -Comienza a procesar desde el registro seleccionado actualmente hasta que se llega al número de registros especificado.<br>Utilice *intervalo* para especificar la cantidad de registros que se deben procesar.<br>Si omite FIRST y NEXT, se procesan todos los registros de forma predeterminada. |
| ERRORLIMIT *n*<br>opcional | La cantidad de errores permitidos antes de que el comando se interrumpa. El valor predeterminado es 10. |
| TO SCREEN \| *nombre_archivo* \| PRINT<br>opcional | El lugar al que se deben enviar los resultados del comando:<br>◦ **SCREEN** -muestra los resultados en el área de visualización de Analytics.<br>**Consejo**<br>Puede hacer clic en cualquier valor de resultado enlazado en el área de visualización para ver con mayor detalle el/los registro/s asociado/s de la tabla de origen.<br>◦ ***nombre de archivo*** -guarda los resultados en un archivo<br>*nombre de archivo* como una cadena entre comillas con una extensión de archivo .FIL. Por ejemplo: `TO "Output.TXT"`<br>Por valor predeterminado, el archivo se guarda en la carpeta que contiene el proyecto de Analytics.<br>Utilice una ruta de archivo absoluta o relativa para guardar el archivo en otra carpeta existente:<br>• `TO "C:\Output.TXT"`<br>• `TO "Results\Output.TXT"`<br>◦ **PRINT** -envía los resultados a la impresora predeterminada. |
| APPEND<br>opcional | Anexa la salida del comando al final de un archivo existente en lugar de sobrescribir el archivo. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>Debe asegurarse de que la estructura de la salida del comando y del archivo existente sean idénticas:<br>• los mismos campos<br>• el mismo orden de campos<br>• los campos coincidentes son de la misma longitud<br>• los campos coincidentes tienen el mismo tipo de datos<br>Analytics anexa la salida a un archivo existente sin importar cuál sea su estructura. Si la estructura de la salida y la del archivo existente no coinciden, es posible que los datos que se obtengan estén incompletos, mezclados o sean imprecisos. |

# Variables de salida de Analytics

| Nombre | Contiene |
| --- | --- |
| WRITE*n* | El número total de errores de validación de datos en todos los campos verificados por el comando. |

# Ejemplos

## Verificación de datos y especificación de un límite de error

Usted verifica todas las columnas de la tabla y establece el límite de error en 10. El comando detiene el procesamiento si detecta 10 errores de validez de datos:

```
VERIFY ALL ERRORLIMIT 10 TO "ImportErrors.txt"
```

# Observaciones

## Cómo funciona

VERIFY compara los valores de uno o más campos con el tipo de datos que especificó para cada uno de los campos en el formato de tabla y reporta todos los errores. El comando asegura lo siguiente:

- **Campos de caracteres** –contienen solo caracteres válidos y no hay caracteres no imprimibles presentes
- **campos numéricos** –Contienen solo datos numéricos válidos. Además de los números, los campos numéricos pueden contener un signo de más o de menos precedente y una coma decimal
- **campos de fechahora** –contienen fechas, valores de fecha y hora u horas válidas

Para cada error que se identifica, el número de registro y el nombre del campo se muestran en la salida, junto con el valor no válido en formato hexadecimal.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Descripción general de las funciones

Una función de ACLScript es una rutina computarizada de Analytics, de alcance estrecho, que realiza un cálculo o una tarea específica y devuelve un valor.

Por ejemplo, la función ALLTRIM( ) quita los espacios al principio y al final de los valores de texto de un campo.

En las siguientes páginas, se incluye una lista completa de las funciones disponibles en Analytics, ordenadas por categoría.


- "Buscar, reemplazar" En la página 2400
- "Comparación" En la página 2401
- "Conversión" En la página 2402
- "Color del texto" En la página 2404
- "Matemáticas" En la página 2405
- "Fecha y hora" En la página 2407
- "Financiero" En la página 2409
- "Campo y registro" En la página 2410
- "Tabla, archivo y proyecto" En la página 2411
- "Prueba de las variables" En la página 2411
- "Python" En la página 2412
- "R" En la página 2413
- "Codificación de bit y carácter" En la página 2413


# Convenciones y uso

## Convenciones de sintaxis de las funciones

| Convención | Descripción |
|---|---|
| paréntesis `( )` | ◦ Los valores de entrada de la función se deben encerrar entre paréntesis:<br>`ALLTRIM(Vendor_Name)`<br>◦ Los paréntesis de apertura deben ir inmediatamente después del nombre de la función, sin ningún espacio:<br>`ALLTRIM(Vendor_Name)` |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Convención | Descripción |
| --- | --- |
| | no:<br>`ALLTRIM (Vendor_Name)`<br>◦ Se deben utilizar paréntesis incluso si no se especifica ningún valor de entrada:<br>`RECNO( )` |
| separadores | ◦ Los valores de entrada de la función se deben separar con un carácter separador:<br>`SUBSTRING(Product_ID,5,12)`<br>◦ Los caracteres válidos como separadores son un espacio, una coma o un punto y coma.<br>La coma y el punto y coma se deben especificar en la opción **Separador de listas** de la ficha **Numérico** en el cuadro de diálogo **Opciones**.<br>**Consejo**<br>Para facilitar la lectura, puede usar tanto un espacio en blanco como uno de los caracteres separadores:<br>`SUBSTRING(Product_ID, 5, 12)` |
| calificadores | ◦ Los valores de caracteres literales se deben encerrar entre comillas comunes o simples:<br>`EXCLUDE(Product_ID, "#-")`<br>◦ Los valores de fechahora literales se deben encerrar entre acentos graves:<br>`AGE(Due_date, `20141231`)`<br>◦ Con los valores numéricos no se utiliza ningún calificador:<br>`ABS(-7.2)`<br>◦ Con los valores lógicos no se utiliza ningún calificador (`T` / `F`):<br>`LEVDIST(Vendor_Name, Vendor_Name_2, F)` |

| Convención | Descripción |
| --- | --- |
| | ◦ Con los nombres de los campos no se utiliza ningún calificador:<br>`ALLTRIM(Vendor_Name)` |
| formato de fechahora literal | ◦ Los valores de fecha literales se deben introducir con el formato **YYYYMMDD** o **YYMMDD**:<br>• `` `20141231` ``<br>• `` `141231` ``<br>◦ Los valores de hora literales se deben introducir con el formato **hhmmss** o **hhmm**, y deben ir precedidos de un espacio, `T` o `t`:<br>• `` `t235959` ``<br>• `` `20141231 2359` `` |

# Abreviatura de los nombres de las funciones

> **¡Precaución!**
>
> ACL recomienda no abreviar los nombres de las funciones en los campos calculados, las expresiones o los scripts, y utilizar la versión completa de cada nombre.
>
> Las abreviaturas dificultan la lectura y comprensión de los campos calculados, las expresiones o los scripts. Si los nombres de las funciones no están completos, la búsqueda de funciones en la ayuda en línea se vuelve más compleja.
>
> Las abreviaturas son particularmente problemáticas si los scripts o proyectos de Analytics serán modificados o heredados por otra persona que tal vez no esté familiarizada con las abreviaturas.

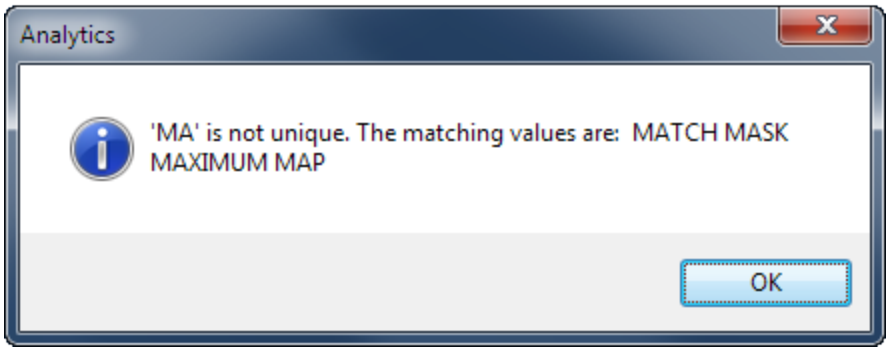
Al especificar funciones en los campos calculados, las expresiones o los scripts, puede abreviar los nombres. Debe incluir una cantidad suficiente de caracteres de la parte inicial del nombre de una función como para identificar de manera exclusiva a esa función entre todas las funciones de Analytics.

Por ejemplo:

- `MAX` identifica de manera exclusiva a la función `MAXIMUM` y, por lo tanto, es una abreviatura válida.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- `MA` no identifica a la función `MAXIMUM` de manera exclusiva y genera un mensaje de error.




Puede utilizar una abreviatura tan breve como lo desee, siempre y cuando identifique de forma exclusiva a la función.

Por ejemplo, todas las abreviaturas que se incluyen a continuación son válidas para la función `ALLTRIM`:

- `ALLTR`
- `ALLT`
- `ALL`
- `AL`

> **Nota**
> Cuanto más corta sea la abreviatura, más difícil les resultará a los usuarios reconocerla.

# Convenciones de la documentación de las funciones

| Convención | Se usa para: |
|---|---|
| MAYÚSCULAS | El nombre de la función de ACLScript.<br><br>**Nota**<br>En toda la documentación de Analytics, los nombres de las funciones se incluyen en mayúsculas, lo cual es simplemente una convención de formato. En Analytics, no es necesario introducir las funciones en mayúscula. |
| *cursivas* | Parámetros de funciones proporcionados por el usuario. |
| \|<br>(barra vertical) | Separa elemento de la sintaxis encerrados entre corchetes o llaves. Puede utilizar solo uno de los elementos. |
| `< >`<br>(corchetes angulares) | Elementos de sintaxis opcionales. No escriba los corchetes. |

| Convención | Se usa para: |
|---|---|
| `{ }` (llaves) | Elementos de sintaxis obligatorios. No escriba las llaves. |
| `<,...n>` | Indica que el elemento anterior se puede repetir *n* número de veces. Las repeticiones se separan con comas (punto y coma en español). |

## Términos de tipos de datos que se utilizan en la documentación de las funciones

Se utilizan los siguientes términos para identificar los tipos de datos de los argumentos de parámetros de las funciones y los valores devueltos:

| Período | Esto significa que usted puede usar: |
|---|---|
| Carácter | Cualquier nombre de campo, expresión o variable que pertenezca a una categoría Carácter (C) de Analytics o un literal de cadenas. |
| Numérico | Cualquier nombre de campo, expresión o variable que pertenezca a la categoría de datos Numéricos (N) de Analytics o un valor numérico. |
| Fechahora | Cualquier nombre de campo, expresión o variable que pertenezca a la categoría Fechahora (D) de Analytics o un literal de fechahora. |
| Lógico | Cualquier nombre de campo, expresión o variable que pertenezca a una categoría Lógica (L) de Analytics o un valor lógico. |
| Campo | El nombre de un campo de cualquier categoría de datos de Analytics. |

# Buscar, reemplazar

Las funciones de búsqueda le permiten realizar diferentes tipos de búsquedas. Puede buscar secuencias de caracteres o palabras específicas en los datos, valores dentro de un intervalo, valores en blanco y valores que coincidan con un patrón.

Las funciones de reemplazo le ofrecen diferentes opciones para buscar y reemplazar datos.

> **Consejo**
>
> Para ver varios ejemplos del uso de las funciones para realizar una búsqueda y filtrado potente y efectivo de los datos de las tablas, consulte "Buscar y filtrar utilizando funciones de Analytics" En la página 1351.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Descripciones de las funciones

| Función | Descripción |
|---|---|
| AT( ) | Devuelve un número que especifica el lugar de inicio de una incidencia particular de una subcadena dentro de un valor de caracteres. |
| BETWEEN( ) | Devuelve un valor lógico que indica si el valor especificado está dentro de un rango. |
| CLEAN( ) | Reemplaza el primer carácter no válido de una cadena, y todos los caracteres subsiguientes, por espacios en blanco. |
| FIND( ) | Devuelve un valor lógico que indica si la cadena que se especificó está presente en un campo en particular o en algún lugar de un registro completo. |
| FINDMULTI( ) | Devuelve un valor lógico que indica si una cadena de un conjunto de una o más cadenas especificadas está presente en un campo en particular o en algún lugar de un registro completo. |
| ISBLANK( ) | Devuelve un valor lógico que indica si el valor de entrada está en blanco. |
| MAP( ) | Regresa un valor lógico que indica si una cadena de caracteres coincide con una cadena de formato específico que contiene caracteres comodín, caracteres literales, o ambos. |
| MATCH( ) | Devuelve un valor lógico que indica si el valor especificado coincide con alguno de los valores con los que se lo compara. |
| OCCURS( ) | Devuelve un recuento del número de veces que aparece una subcadena en un valor de caracteres especificado. |
| REGEXFIND( ) | Devuelve un valor lógico que indica si el patrón que se especificó con una expresión regular aparece en una cadena. |
| REGEXREPLACE( ) | Reemplaza todas las instancias de cadenas que coinciden con una expresión regular por una nueva cadena. |
| REPLACE( ) | Reemplaza todas las instancias de una cadena de caracteres especificada por una nueva cadena de caracteres. |
| TEST( ) | Devuelve un valor lógico que indica si una cadena especificada aparece en una posición específica de byte en un registro. |

# Comparación

Las funciones de comparación ofrecen diferentes maneras de encontrar valores de texto idénticos o casi idénticos a un valor especificado.

 © 2026 Diligent Corporation. 

> **Consejo**
> Si desea encontrar valores de texto idénticos, puede utilizar este método sencillo:
> `field_name = "text value"`
> Por ejemplo: `last_name = "Smith"`
> El *valor del texto* distingue entre mayúsculas y minúsculas.

## Descripciones de las funciones

| Función | Descripción |
|---|---|
| DICECOEFFICIENT( ) | Devuelve el coeficiente de Dice de dos cadenas especificadas, que es la medida de similitud entre las dos cadenas. |
| ISFUZZYDUP( ) | Devuelve un valor lógico que indica si una cadena es un duplicado inexacto de una cadena de comparación. |
| LEVDIST( ) | Devuelve la distancia de Levenshtein entre dos cadenas especificadas, que es una medida de cuánto difieren las dos cadenas. |
| SOUNDEX( ) | Devuelve el código soundex para la cadena especificada, que puede ser utilizado para las comparaciones fonéticas con otras cadenas. |
| SOUNDSLIKE( ) | Devuelve un valor lógico que indica si una cadena coincide fonéticamente con una cadena de comparación. |

# Conversión

Las funciones de conversión le permiten convertir los tipos de datos. Un uso importante de estas funciones es el de preparar campos para los comandos de Analytics que requieren información de entrada de un tipo de datos específico.

## Descripciones de las funciones

| Función | Descripción |
|---|---|
| BINTOSTR( ) | Devuelve datos de caracteres Unicode convertidos a partir de datos de caracteres ZONED o EBCDIC. Abreviatura de “Binario a cadena”. |
| CTOD( ) | Convierte un valor de fecha numérico o de caracteres en una fecha. También se puede extraer la fecha del valor en caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una fecha. Abreviatura de la expresión "Carácter a fecha". |
| CTODT( ) | Convierte un valor de caracteres o numérico de fechahora en una fechahora. Abreviatura de la expresión "Carácter a fechahora". |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Función | Descripción |
|---|---|
| CTOT( ) | Convierte un valor de caracteres o numérico de hora en una hora. También se puede extraer la hora de un valor de caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una hora. Abreviatura de la expresión "Carácter a hora". |
| DATE( ) | Extrae la fecha a partir de una fecha o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha actual del sistema operativo. |
| DATETIME( ) | Convierte una fechahora en una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha y hora actual del sistema operativo. |
| DTOU( ) | Convierte un valor de fecha de Analytics en una cadena Unicode en el formato de configuración regional y de idioma especificado. Abreviatura de la expresión "Fecha a Unicode". |
| EBCDIC( ) | Devuelve una cadena que se ha convertido en la codificación de caracteres EBCDIC. |
| HASH( ) | Devuelve un valor aleatorio añadido hash criptográfico basado en el valor de entrada. |
| LEADINGZEROS( ) | Agrega ceros iniciales a una cadena de caracteres o un número. |
| PACKED( ) | Devuelve datos numéricos convertidos al tipo de dato empaquetado. |
| STOD( ) | Convierte una fecha de serie - es decir, una fecha expresada como un entero - a un valor de fecha. Abreviatura de la expresión "Fecha de serie a fecha". |
| STODT( ) | Convierte una fechahora de serie - es decir, una fechahora expresada como un entero, y una porción fraccionaria de 24 horas - en un valor de fechahora. Abreviatura de la expresión "Fecha de serie a fechahora". |
| STOT( ) | Convierte una hora de serie - es decir, una hora expresada como una porción fraccionaria de 24 horas, con 24 horas equivalentes a 1 - en un valor de hora. Abreviatura de la expresión "Hora de serie a hora". |
| STRING( ) | Convierte un valor numérico en una cadena de caracteres. |
| TIME( ) | Extrae la porción hora a partir de una hora o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la hora actual del sistema operativo. |
| UNSIGNED( ) | Devuelve datos numéricos convertidos al tipo de datos sin signo. |
| UTOD( ) | Convierte una cadena Unicode que contiene una fecha con formato en un valor de fecha de Analytics. Abreviatura de la expresión "Unicode a Fecha". |
| VALUE( ) | Convierte una cadena de caracteres en un valor numérico. |
| ZONED( ) | Convierte datos numéricos en datos de caracteres y agrega ceros a la izquierda de los datos de salida. |

# Color del texto

Las funciones de texto le permiten realizar una variedad de tareas con los datos de caracteres.

Por ejemplo, puede quitar los espacios iniciales o finales, excluir o incluir caracteres específicos, aislar solo una parte de una cadena de caracteres o estandarizar el uso de mayúsculas y minúsculas.

## Descripciones de las funciones

| Función | Descripción |
|---|---|
| ALLTRIM( ) | Devuelve una cadena con los espacios iniciales y finales eliminados de la cadena de entrada. |
| BINTOSTR( ) | Devuelve datos de caracteres Unicode convertidos a partir de datos de caracteres ZONED o EBCDIC. Abreviatura de “Binario a cadena”. |
| BLANKS( ) | Devuelve una cadena que contiene un determinado número de espacios en blanco. |
| DATETIME( ) | Convierte una fechahora en una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha y hora actual del sistema operativo. |
| DTOU( ) | Convierte un valor de fecha de Analytics en una cadena Unicode en el formato de configuración regional y de idioma especificado. Abreviatura de la expresión "Fecha a Unicode". |
| EBCDIC( ) | Devuelve una cadena que se ha convertido en la codificación de caracteres EBCDIC. |
| EXCLUDE( ) | Devuelve una cadena que excluye los caracteres especificados. |
| INCLUDE( ) | Devuelve una cadena que incluye solo los caracteres especificados. |
| INSERT( ) | Devuelve la cadena original con el texto especificado insertado en una ubicación de byte especifica. |
| LAST( ) | Devuelve una cantidad específica de caracteres del final de una cadena. |
| LEADINGZEROS( ) | Agrega ceros iniciales a una cadena de caracteres o un número. |
| LENGTH( ) | Devuelve la cantidad de caracteres de una cadena. |
| LOWER( ) | Devuelve una cadena con caracteres alfabéticos convertidos en minúsculas. |
| LTRIM( ) | Devuelve una cadena con los espacios iniciales eliminados de la cadena de entrada. |
| OMIT( ) | Devuelve una cadena con una o varias subcadenas especificadas eliminadas. |
| PROPER( ) | Devuelve una cadena donde el primer carácter de cada palabra está en mayúsculas y el resto de los caracteres, en minúsculas. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Función | Descripción |
|---|---|
| REMOVE( ) | Devuelve una cadena que incluye solo los caracteres especificados. |
| REPEAT( ) | Devuelve una cadena que repite una subcadena un número especificado de veces. |
| REVERSE( ) | Devuelve una cadena con los caracteres en orden inverso. |
| RJUSTIFY( ) | Devuelve una cadena justificada a la derecha con la misma longitud que la cadena especificada, con cualquier espacio en blanco final movido a la izquierda de la cadena. |
| SORTWORDS( ) | Devuelve una cadena con palabras individuales ordenadas secuencialmente. |
| SPLIT( ) | Devuelve un segmento especificado de una cadena. |
| STRING( ) | Convierte un valor numérico en una cadena de caracteres. |
| SUBSTR( ) | Devuelve una subcadena especificada de una cadena. |
| TRANSFORM( ) | Invierte el orden de visualización del texto bidireccional dentro de una cadena especificada. |
| TRIM( ) | Devuelve una cadena con los espacios finales eliminados de la cadena de entrada. |
| UPPER( ) | Devuelve una cadena con los caracteres alfabéticos convertidos en mayúsculas. |
| ZONED( ) | Convierte datos numéricos en datos de caracteres y agrega ceros a la izquierda de los datos de salida. |

# Matemáticas

Las funciones matemáticas realizan una variedad de cálculos matemáticos.

## Descripciones de las funciones

| Función | Descripción |
|---|---|
| ABS( ) | Devuelve el valor absoluto de una expresión numérica. El valor absoluto de un número es el número sin el signo. |
| COS( ) | Devuelve el coseno de un ángulo expresado en radianes, con una precisión de 15 lugares decimales. |
| DEC( ) | Devuelve un valor o el resultado de una expresión numérica con la cantidad de posiciones decimales especificada. |
| EXP( ) | Devuelve el valor exponencial (base 10) de una expresión numérica con un número especificado de posiciones decimales. |

| Función | Descripción |
|---|---|
| FREQUENCY( ) | Devuelve la frecuencia Benford esperada para los dígitos numéricos positivos, iniciales y secuenciales, con una precisión de ocho decimales. |
| INT( ) | Devuelve el valor entero de una expresión numérica o un valor de campo. |
| LEADING( ) | Devuelve una cadena que contiene una cantidad especificada de dígitos iniciales. |
| LOG( ) | Devuelve el logaritmo (base 10) de una expresión de numérica o valor de campo con un número especificado de posiciones decimales. |
| MAXIMUM( ) | Devuelve el valor máximo de un conjunto de valores numéricos o el valor más reciente de un conjunto de valores de fechahora. |
| MINIMUM( ) | Devuelve el valor mínimo de un conjunto de valores numéricos o el valor más antiguo de un conjunto de valores de fechahora. |
| MOD( ) | Devuelve el resto de la división de dos números. |
| NORMDIST( ) | Devuelve la probabilidad de que una variable aleatoria de un conjunto de datos normalmente distribuidos sea menor que o igual a un valor especificado o que sea exactamente igual a un valor especificado. |
| NORMSINV( ) | Devuelve el puntaje z asociado con una probabilidad especificada en una distribución normal estándar. El puntaje z es la cantidad de desviaciones estándar entre un valor y la media de una distribución normal estándar. |
| PI( ) | Devuelve el valor de pi con 15 lugares decimales. |
| RAND( ) | Devuelve un número aleatorio que está dentro de un límite específico. |
| ROOT( ) | Devuelve la raíz cuadrada de una expresión numérica. |
| ROUND( ) | Devuelve un número entero redondeado para un valor numérico. |
| SIN( ) | Devuelve el seno de un ángulo expresado en radianes, con una precisión de 15 lugares decimales. |
| TAN( ) | Devuelve la tangente de un ángulo expresada en radianes, con una precisión de 15 lugares decimales. |
| VALUE( ) | Convierte una cadena de caracteres en un valor numérico. |
| ZONED( ) | Convierte datos numéricos en datos de caracteres y agrega ceros a la izquierda de los datos de salida. |
| ZSTAT( ) | Devuelve la estadística Z estándar. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Fecha y hora

Las funciones de fecha y hora le permiten realizar una variedad de tareas diferentes con los datos de fecha, fechahora u hora.

Por ejemplo, puede calcular la cantidad de días entre dos fechas, extraer partes de una fecha, como el mes, o determinar el día de la semana que corresponde a cada fecha.

## Información adicional sobre las funciones de fecha y hora

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Descripciones de las funciones

| Función | Descripción |
|---|---|
| AGE( ) | Devuelve la cantidad de días que transcurrieron (la antigüedad) entre una fecha específica y una fecha de corte específica o la fecha actual del sistema operativo, o la cantidad de días que transcurrieron entre dos fechas. |
| CDOW( ) | Devuelve el nombre del día de la semana de una fecha o fechahora especificada. Abreviatura de la expresión "Día de la semana en caracteres". |
| CMOY( ) | Devuelve el nombre del mes de una fecha o fechahora especificada. Abreviatura de la expresión "Mes del año en caracteres". |
| CTOD( ) | Convierte un valor de fecha numérico o de caracteres en una fecha. También se puede extraer la fecha del valor en caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una fecha. Abreviatura de la expresión "Carácter a fecha". |
| CTODT( ) | Convierte un valor de caracteres o numérico de fechahora en una fechahora. Abreviatura de la expresión "Carácter a fechahora". |
| CTOT( ) | Convierte un valor de caracteres o numérico de hora en una hora. También se puede extraer la hora de un valor de caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una hora. Abreviatura de la expresión "Carácter a hora". |

| Función | Descripción |
|---|---|
| DATE( ) | Extrae la fecha a partir de una fecha o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha actual del sistema operativo. |
| DATETIME( ) | Convierte una fechahora en una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha y hora actual del sistema operativo. |
| DAY( ) | Extrae el día del mes a partir de una fecha o fechahora especificada y la devuelve como un valor numérico (1 a 31). |
| DOW( ) | Devuelve un valor numérico (1 a 7) que representa el día de la semana de una fecha o fechahora especificada. (1 = domingo, 2 = lunes, y así sucesivamente). Abreviatura de la expresión "Día de la semana". |
| EOMONTH( ) | Devuelve la fecha del último día del mes que es la cantidad de meses previos o posteriores a una fecha determinada. |
| GOMONTH( ) | Devuelve la fecha que corresponde a la cantidad especificada de meses previos o posteriores a una fecha especificada. |
| HOUR( ) | Extrae la porción de la hora de una hora o fechahora especificada y la devuelve como un valor numérico, con un formato de 24 horas. |
| MAXIMUM( ) | Devuelve el valor máximo de un conjunto de valores numéricos o el valor más reciente de un conjunto de valores de fechahora. |
| MINIMUM( ) | Devuelve el valor mínimo de un conjunto de valores numéricos o el valor más antiguo de un conjunto de valores de fechahora. |
| MINUTE( ) | Extrae los minutos de una hora o fechahora especificada y la devuelve como un valor numérico. |
| MONTH( ) | Extrae el mes de una fecha o fechahora especificada y lo devuelve como un valor numérico (1 a 12). |
| NOW( ) | Devuelve la hora actual del sistema operativo como un tipo de datos de fechahora. |
| SECOND( ) | Extrae los segundos de una hora o fechahora especificada y la devuelve como un valor numérico. |
| STOD( ) | Convierte una fecha de serie - es decir, una fecha expresada como un entero - a un valor de fecha. Abreviatura de la expresión "Fecha de serie a fecha". |
| STODT( ) | Convierte una fechahora de serie - es decir, una fechahora expresada como un entero, y una porción fraccionaria de 24 horas - en un valor de fechahora. Abreviatura de la expresión "Fecha de serie a fechahora". |
| STOT( ) | Convierte una hora de serie - es decir, una hora expresada como una porción fraccionaria de 24 horas, con 24 horas equivalentes a 1 - en un valor de hora. Abreviatura de la expresión "Hora de serie a hora". |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Función | Descripción |
|---|---|
| TIME( ) | Extrae la porción hora a partir de una hora o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la hora actual del sistema operativo. |
| TODAY( ) | Devuelve la fecha actual del sistema operativo como un tipo de datos de fechahora. |
| UTOD( ) | Convierte una cadena Unicode que contiene una fecha con formato en un valor de fecha de Analytics. Abreviatura de la expresión "Unicode a Fecha". |
| WORKDAY( ) | Devuelve la cantidad de días laborables entre dos fechas. |
| YEAR( ) | Extrae el año de una fecha o fechahora especificada y lo devuelve como un valor numérico con el formato AAAA. |

# Financiero

Las funciones financieras realizan una variedad de cálculos asociados con las anualidades, los préstamos, las inversiones, el capital, los intereses y los pagos.

> **Nota**
>
> A partir de Analytics 12.0, un cambio realizado por Microsoft en su paquete Visual C++ Redistributable Package, que es un requisito previo de Analytics, hace que los resultados de algunas funciones financieras de Analytics difieran levemente de los resultados de las versiones anteriores de Analytics.
>
> El cambio de Visual C++ fue realizado por Microsoft para mejorar la precisión. Como resultado de este cambio, el redondeo de las funciones de Analytics, como PMT( ) y FVSCHEDULE( ), ahora exhibe un comportamiento diferente.

## Descripciones de las funciones

| Función | Descripción |
|---|---|
| CUMIPMT( ) | Devuelve el interés acumulado que se pagó por un préstamo durante un intervalo de períodos. |
| CUMPRINC( ) | Devuelve el capital acumulado que se pagó por un préstamo durante un intervalo de períodos. |
| EFFECTIVE( ) | Devuelve la tasa de interés anual efectiva de un préstamo. |
| FVANNUITY( ) | Devuelve el valor futuro de una serie de pagos que se calculan utilizando una tasa de interés constante. El valor futuro es la suma de los pagos más el interés compuesto acumulado. |
| FVLUMPSUM( ) | Devuelve el valor futuro de una suma global actual que se calcula utilizando una tasa de interés constante. |

| Función | Descripción |
|---|---|
| FVSCHEDULE( ) | Devuelve el valor futuro de una suma global actual que se calcula utilizando una serie de tasas de interés. |
| IPMT( ) | Devuelve el interés pagado sobre un préstamo durante un único período. |
| NOMINAL( ) | Devuelve la tasa de interés anual nominal de un préstamo. |
| NPER( ) | Devuelve la cantidad de períodos necesarios para cancelar un préstamo. |
| PMT( ) | Devuelve el importe del pago periódico (capital + interés) necesario para cancelar un pago. |
| PPMT( ) | Devuelve el capital pagado sobre un prestamo durante un único período. |
| PVANNUITY( ) | Devuelve el valor presente de una serie de pagos futuros que se calculan utilizando una tasa de interés constante. El valor presente es el valor de suma global, actual. |
| PVLUMPSUM( ) | Devuelve el valor presente necesario para generar la suma global futura específica que se calcula utilizando una tasa de interés constante. El valor presente es el valor de suma global, actual. |
| RATE( ) | Devuelve la tasa de interés por período. |

# Campo y registro

Las funciones de campo y registro realizan una variedad de tareas diferentes con los componentes básicos que conforman las tablas de Analytics.

Por ejemplo, puede probar si existe un campo, determinar el tipo de datos de un campo y capturar números de registro. Las funciones de campo y registro pueden realizar tareas útiles durante el análisis de datos en un script de Analytics.

## Descripciones de las funciones

| Función | Descripción |
|---|---|
| FTYPE( ) | Devuelve un carácter que identifica la categoría de datos de un campo o una variable, o el tipo de un elemento del proyecto de Analytics. |
| HASH( ) | Devuelve un valor aleatorio añadido hash criptográfico basado en el valor de entrada. |
| ISDEFINED( ) | Devuelve **T** (verdadero) si se define la variable o el campo especificado; de lo contrario, devuelve **F** (falso). |
| OFFSET( ) | Devuelve el valor de un campo con el desplazamiento de la posición inicial por un número especificado de bytes. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Función | Descripción |
|---|---|
| RECLEN( ) | Devuelve la longitud del registro actual. |
| RECNO( ) | Devuelve el número del registro actual. |
| RECOFFSET( ) | Devuelve un valor de campo de un registro que es una cantidad de registros especificada del registro actual. |
| VERIFY( ) | Devuelve un valor lógico que indica si los datos en un campo de datos físicos son válidos. |

# Tabla, archivo y proyecto

Las funciones de tabla, archivo y proyecto realizan tareas útiles durante el análisis de datos en un script de Analytics.

Por ejemplo, puede utilizar la función FTYPE( ) para identificar una categoría de datos de un campo, algo que tal vez necesite saber para aplicar correctamente otras funciones o comandos al campo.

## Descripciones de las funciones

| Función | Descripción |
|---|---|
| FILESIZE( ) | Devuelve el tamaño de un archivo especificado en bytes o -1 si no existe el archivo. |
| FTYPE( ) | Devuelve un carácter que identifica la categoría de datos de un campo o una variable, o el tipo de un elemento del proyecto de Analytics. |
| GETOPTIONS( ) | Devuelve el ajuste actual para la opción especificada de Analytics (ajuste del cuadro de diálogo **Opciones**). |
| PROPERTIES( ) | Devuelve información de propiedades para el elemento de proyecto de Analytics especificado. |

# Prueba de las variables

Las funciones de prueba de las variables le indican el tipo de datos de una variable y si existe una variable.

## Descripciones de las funciones

| Función | Descripción |
|---|---|
| FTYPE( ) | Devuelve un carácter que identifica la categoría de datos de un campo o una variable, o el tipo de un elemento del proyecto de Analytics. |
| ISDEFINED( ) | Devuelve **T** (verdadero) si se define la variable o el campo especificado; de lo contrario, devuelve **F** (falso). |

# Python

Las funciones de Python de ACLScript incorporan el resultado de un cálculo que se realizó utilizando el lenguaje de programación Python en un script de Analytics.

Para usar las funciones de Python de ACLScript, debe instalar y configurar una versión compatible de Python en la computadora en la que se ejecutará el script de Analytics. Si desea obtener más información, consulte "Configuración de Python para uso con Analytics" En la página 3000.

## Descripciones de las funciones

| Función | Descripción |
|---|---|
| PYDATE( ) | Devuelve un valor de fecha calculado por una función en un script externo de Python. El procesamiento de datos de Python se hace fuera de Analytics. |
| PYDATETIME( ) | Devuelve un valor de fechahora calculado por una función en un script externo de Python. El procesamiento de datos de Python se hace fuera de Analytics. |
| PYLOGICAL( ) | Devuelve un valor lógico calculado por una función en un script externo de Python. El procesamiento de datos de Python se hace fuera de Analytics. |
| PYNUMERIC( ) | Devuelve un valor numérico calculado por una función en un script externo de Python. El procesamiento de datos de Python se hace fuera de Analytics. |
| PYSTRING( ) | Devuelve un valor de carácter calculado por una función en un script externo de Python. El procesamiento de datos de Python se hace fuera de Analytics. |
| PYTIME( ) | Devuelve un valor de hora calculado por una función en un script externo de Python. El procesamiento de datos de Python se hace fuera de Analytics. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# R

Las funciones de R de ACLScript incorporan el resultado de un cálculo que se realizó utilizando el lenguaje de programación R en un script de Analytics.

Para usar las funciones de ACLScript, debe instalar una versión compatible de R en la computadora en la que se ejecutará el script de Analytics. Para obtener más información, consulte "Requisitos del sistema para ACL para Windows" En la página 2988.

## Descripciones de las funciones

| Función | Descripción |
|---|---|
| RDATE( ) | Devuelve un valor de fecha calculado por un script o una función Rvachev. El procesamiento de datos en R se hace fuera de Analytics. |
| RDATETIME( ) | Devuelve un valor de fecha_hora calculado por un script o una función R. El procesamiento de datos en R se hace fuera de Analytics. |
| RLOGICAL( ) | Devuelve un valor lógico calculado por un script o una función Rvachev. El procesamiento de datos en R se hace fuera de Analytics. |
| RNUMERIC( ) | Devuelve un valor numérico calculado por un script o una función R. El procesamiento de datos en R se hace fuera de Analytics. |
| RSTRING( ) | Devuelve un valor de cadena calculado por un script o una función Rvachev. El procesamiento de datos en R se hace fuera de Analytics. |
| RTIME( ) | Devuelve un valor de hora calculado por un script o una función Rvachev. El procesamiento de datos en R se hace fuera de Analytics. |

# Codificación de bit y carácter

Las funciones de codificación de bit y carácter ofrecen un conjunto de herramientas para descubrir y manipular los datos en el nivel de la codificación de los bits, bytes y caracteres.

## Descripciones de las funciones

| Función | Descripción |
|---|---|
| ASCII( ) | Devuelve el código ASCII para un carácter determinado. |
| BIT( ) | Devuelve la representación binaria de la posición de bytes especificada en el registro actual como una cadena de ocho caracteres. |

| Función | Descripción |
|---|---|
| BYTE( ) | Devuelve el carácter almacenado en la ubicación de byte especificada en el registro actual. |
| CHR( ) | Devuelve el carácter asociado con el código ASCII especificado. |
| DBYTE( ) | Devuelve el carácter Unicode que se encuentra en la posición de byte especificada en un registro. |
| DHEX( ) | Convierte una cadena Unicode en una cadena hexadecimal. |
| DIGIT( ) | Devuelve el dígito superior o inferior de un byte del tipo dato Packed (compactado) especificado. |
| HEX( ) | Convierte una cadena ASCII en una cadena hexadecimal. |
| HTOU( ) | Convierte una cadena hexadecimal en una cadena Unicode. Abreviatura de la expresión "Hexadecimal a Unicode". |
| MASK( ) | Realiza una operación AND a nivel del bit en los primeros bytes de dos cadenas de caracteres. |
| SHIFT( ) | Devuelve una cadena de caracteres individuales con los bits en el primer carácter del valor de entrada hacia la izquierda o derecha. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función ABS( )

Devuelve el valor absoluto de una expresión numérica. El valor absoluto de un número es el número sin el signo.

## Sintaxis

```
ABS(number)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *número* | numérico | El valor para encontrar el valor absoluto. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 7.2:

```
ABS(7.2)
```

Devuelve 7.2:

```
ABS(-7.2)
```

# Función AGE( )

Devuelve la cantidad de días que transcurrieron (la antigüedad) entre una fecha específica y una fecha de corte específica o la fecha actual del sistema operativo, o la cantidad de días que transcurrieron entre dos fechas.

## Sintaxis

```
AGE(date/datetime/string <,cutoff_date>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *fecha/fechahora/cadena* | carácter<br>fechahora | El campo, expresión o valor literal para calcular la antigüedad |
| *fecha_de_corte*<br>opcional | carácter<br>fechahora | El campo, la expresión o el valor literal con el cual se comparan la *fecha /fechahora/cadena*. Si se omite, se usará la fecha del sistema operativo actual como la fecha de corte. |

> **Nota**
> *fecha/fechahora/cadena* y *fecha_de_corte* pueden aceptar un valor de fechahora. No puede utilizar AGE( ) solamente con valores de horas.
> Para obtener más información, consulte "Uso de AGE( ) con datos de fechahora" En la página 2420.

## Salida

Numérico.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

### Sin fecha de corte

Devuelve la cantidad de días entre el 31 de diciembre de 2014 y la fecha actual:

- Si se devuelve un valor positivo, es igual a la cantidad de días que transcurrieron desde el 31 de diciembre 2014.
- Si se devuelve un valor negativo, es igual a la cantidad de días que faltan para el 31 de diciembre 2014.
- Si se devuelve 0, 31 de diciembre 2014 es la fecha actual.

```
AGE(`20141231`)
```

Devuelve la cantidad de días entre cada fecha en el campo **Fecha_de_vencimiento** y la fecha actual:

```
AGE(Due_date)
```

### Mezcla de tipos de datos

Devuelve 518, la cantidad de días entre las dos fechas especificadas:

```
AGE(`20130731`,`20141231`)
```

```
AGE("20130731","20141231")
```

```
AGE(`20130731`,"20141231")
```

```
AGE(`20130731 235959`,`20141231`)
```

### Uso de fechas de corte y campos

Devuelve la cantidad de días entre cada fecha en el campo **Fecha_de_vencimiento** y la fecha de corte del 31 de diciembre de 2014:

- Las fechas anteriores a la fecha de corte devuelven un valor positivo igual a la cantidad de días previos a la fecha de corte en que tienen lugar.
- Las fechas posteriores a la fecha de corte devuelven un valor negativo igual al número de días posteriores a la fecha de corte en que ocurrirán

```
AGE(Fecha_de_vencimiento; `20141231`)
```

Devuelve la cantidad de días entre el 31 de diciembre de 2014 y cada fecha en el campo **Fecha_de_vencimiento**. Los resultados son los mismos que en el ejemplo que antecede, pero el signo de los valores devueltos (positivo o negativo) se invierte:

```
AGE(`20141231`, Due_date)
```

### Comparación de fechas en los campos

Devuelve la cantidad de días entre cada fecha en el campo **Fecha_de_pago** y la fecha correspondiente en el campo **Fecha_de_vencimiento**:

- Las fechas de pago anteriores a las fecha de vencimiento devuelven un valor positivo, lo cual indica el pago puntual
- Las fechas de pago posteriores a la fecha de vencimiento devuelven un valor negativo, lo cual indica un pago fuera de plazo

```
AGE(Fecha_de_pago; Fecha_de_vencimiento)
```

Devuelve la cantidad de días entre cada fecha en el campo **Fecha_de_pago** y la fecha correspondiente en el campo **Fecha_de_vencimiento** más un período de gracia de 15 días.

- Las fechas de pago anteriores a las fechas de vencimiento o hasta 15 días después de las fechas de vencimiento devuelven un valor positivo.
- Las fechas de pago posteriores a los 15 días luego de las fechas de vencimiento devuelven un valor negativo, lo cual indica un pago fuera de plazo y del período de gracia

```
AGE(Payment_date, Due_date+15)
```

## Ejemplos avanzados

### Extraer pagos vencidos


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Extraer el nombre, el importe y la fecha de la factura para cada registro donde la antigüedad de la factura es mayor a 180 días, sobre la base de una fecha de corte del 31 de diciembre de 2014:

```
EXTRACT FIELDS Name Amount Invoice_Date TO "Overdue" IF AGE(Invoice_
Date,`20141231`) > 180
```

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Cómo funciona

La función AGE( ) función calcula la cantidad de días entre dos fechas.

## Cuándo usar AGE( )

Utilice AGE( ) para comparar dos fechas a fin de determinar las cuentas vencidas, realizar análisis de antigüedad de los saldos o para realizar cualquier tarea que requiera conocer la cantidad de días que transcurrieron entre dos fechas.

## Devolución de valores negativos

Se devuelve un valor negativo si la fecha que se especificó para *fecha/fechahora/cadena* es más reciente que la fecha que se especificó para *fecha_de_corte*, o más reciente que la fecha del sistema operativo si no se especificó *fecha_de_corte*.

Devuelve -518:

```
AGE(`20141231`; `20130731`)
```

Si desea que el número de días que transcurrieron entre dos fechas sea siempre un número positivo, sin importar cuál es la fecha más reciente, anide la función AGE( ) dentro de la función ABS( ).

Devuelve 518:

```
ABS(AGE(`20141231`, `20130731`))
```

# Uso de AGE( ) con datos de fechahora

La función AGE( ) puede aceptar datos de fecha hora en uno o ambos parámetros. Sin embargo, debe tener cuidado si la parte de las horas de los datos incluye un desplazamiento de UTC (indicador de zona horaria).

## Datos de fechahora sin un desplazamiento de UTC

La parte de las horas de un valor de fechahora no afecta el cálculo realizado por AGE( ) si los datos de la hora no incluyen un desplazamiento de UTC.

## Datos de fechahora con un desplazamiento de UTC

La parte de las horas de un valor de fechahora pueden afectar el cálculo realizado por AGE( ) si los datos de la hora en uno o ambos parámetros incluyen un desplazamiento de UTC. Analytics concilia de manera automática el desplazamiento de UTC antes de realizar el cálculo y esto puede hacer que el resultado cambie 1 día la conciliación atraviesa el umbral de la medianoche hacia uno u otro lado.

Si desea obtener más información, consulte "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971.

# Uso de un campo para la fecha de corte

A diferencia del comando AGE, que requiere un valor literal de fecha para la fecha de corte, la función AGE( ) le permite utilizar también un campo para la fecha de corte.

Por ejemplo:

```
AGE(Payment_date, Due_date)
```

El uso de la función AGE( ) de esta manera equivale a calcular la diferencia entre dos campos de fecha restándolos en una expresión.

Por ejemplo:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
Due_date – Payment_date
```

## Detalles del parámetro

Un campo de fechahora especificado para *fecha/fechahora/cadena* o *fecha_de_corte* puede utilizar cualquier formato de fecha o fechahora, siempre que la definición del campo establezca correctamente el formato.

## Especificar un valor de fecha y hora o fecha literal

Al especificar un valor literal de fecha o fechahora para *fecha/fechahora/cadena* o *fecha_de_corte*, solo puede utilizar los formatos de la siguiente tabla y debe encerrar el valor entre acentos graves o comillas simples o dobles; por ejemplo, `` `20141231` `` o `"20141231"`

No utilice ningún separador, como barras (/) o dos puntos (:), entre los componentes individuales de fechas u horas. Se permite el uso de dos puntos en valores de hora en caracteres.

- **Valores de fechahora**: puede utilizar cualquier combinación de formatos de fecha, separador y hora de la siguiente tabla. La fecha debe preceder a la hora y se debe utilizar un separador entre las dos. Los separadores válidos son un espacio en blanco, la letra 't' o la letra 'T'.

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
|---|---|
| AAAAMMDD | `20141231`<br>"20141231" |
| AAMMDD | `141231`<br>"141231" |
| AAAAMMDD hhmmss | `20141231 235959`<br>"20141231 235959" |
| AAMMDDthhmm | `141231t2359`<br>"141231t2359" |
| AAAAMMDDThh | `20141231T23`<br>"20141231T23" |
| AAAAMMDD hhmmss+/-hhmm<br>(desplazamiento de UTC) | `20141231 235959-0500`<br>"20141231 235959-0500" |

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
| --- | --- |
| AAMMDD hhmm+/-hh<br>(desplazamiento de UTC) | `141231 2359+01`<br>"141231 2359+01" |
| **Nota**<br>No use solo hh en el formato de la hora principal con datos que tienen un desplazamiento del UTC. Por ejemplo, evite: hh+hhmm. Los resultados pueden no ser confiables. | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función ALLTRIM( )

Devuelve una cadena con los espacios iniciales y finales eliminados de la cadena de entrada.

## Sintaxis

```
ALLTRIM(string)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal del cual se eliminan los espacios iniciales y finales. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "Vancouver":

```
ALLTRIM("   Vancouver   ")
```

Devuelve "New York":

```
ALLTRIM("   New York   ")
```

## Ejemplos avanzados

### Concatenar campos de caracteres

Utilice la función ALLTRIM( ) para eliminar espacios cuando concatena campos de caracteres, tales como los campos nombre y apellido, para que el campo resultante no contenga muchos espacios en blanco entre los valores concatenados.

```
DEFINE FIELD Full_Name COMPUTED ALLTRIM(First_Name) + " " + ALLTRIM
(Last_Name)
```

### Eliminación de espacios sin separación

La función ALLTRIM( ) no elimina los espacios sin separación.

Si necesita eliminar espacios sin separación iniciales o finales, cree un campo calculado con la siguiente expresión:

```
DEFINE FIELD Description_cleaned COMPUTED ALLTRIM(REPLACE(Description,
CHR(160), CHR(32)))
```

La función REPLACE( ) reemplaza los espacios sin separación por espacios comunes y, a continuación, ALLTRIM( ) elimina los espacios comunes iniciales y finales.

# Observaciones

## Cómo funciona

La función ALLTRIM( ) elimina los espacios iniciales y finales de una cadena. Los espacios dentro de la cadena no se eliminan.

## Funciones relacionadas

Utilice la función LTRIM( ) si desea quitar únicamente los espacios iniciales de una cadena, o la función TRIM( ) si desea quitar únicamente los espacios finales.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función ASCII( )

Devuelve el código ASCII para un carácter determinado.

## Sintaxis

```
ASCII(character)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *carácter* | carácter | El carácter para el cual se debe identificar el código ASCII.<br>Puede especificar un carácter entre comillas, o una expresión, un campo o una cadena de varios caracteres. Si especifica varios caracteres, sólo se evalúa el primer carácter. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 65:

```
ASCII("A")
```

Devuelve 49:

```
ASCII("1")
```

## Ejemplos avanzados

### Extracción de un registro que comienza con un carácter de tabulación

Extraer registros que tengan un carácter tabulador al principio de un campo llamado "Descripción". El código ASCII para el carácter de tabulación es "9".

```
EXTRACT RECORD TO "Tab_Entries.acl" IF ASCII(Description) = 9
```

# Observaciones

## Prueba para caracteres no imprimibles

Puede usar ASCII( ) para hacer una prueba en busca de caracteres no imprimibles, tales como:

- **Nulo** -ASCII "0"
- **Ficha** -ASCII "9"
- **Salto de línea (LF)** -ASCII "10"
- **Retorno de carro (CR)** -ASCII "13"

## Funciones relacionadas

ASCII( ) es la función inversa a CHR( ).


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función AT( )

Devuelve un número que especifica el lugar de inicio de una incidencia particular de una subcadena dentro de un valor de caracteres.

## Sintaxis

```
AT(occurrence_num, search_for_string, within_text)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *núm_instancia* | numérico | La instancia de *cadena_de_búsqueda* de la cual se debe devolver la ubicación.<br>Por ejemplo, especifique `1` para devolver la ubicación inicial de la primera instancia de la *cadena de búsqueda*. |
| *cadena* | carácter | La subcadena que se debe buscar en *dentro_de_texto*. El valor distingue entre mayúsculas y minúsculas.<br>Si el valor de *cadena_de_búsqueda* incluye comillas dobles, necesita encerrarlo entre comillas simples:<br>`AT(1,'"test"', Description)` |
| *dentro_de_texto* | carácter | El valor para buscar.<br>Puede concatenar dos o más campos en el parámetro *dentro_de_texto* si desea buscar en más de un campo de una tabla:<br>`AT(1,'"test"', Description+Summary)` |

## Salida

Numérico. Devuelve la posición inicial del byte de la ocurrencia específica del valor *cadena* , ó 0 si no se encuentra ninguna incidencia.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

### Instancias encontradas

Devuelve 4:

```
AT(1, "-", "604-669-4225")
```

Devuelve 8:

```
AT(2, "-", "604-669-4225")
```

### Instancias no encontradas

Devuelve 0 porque no hay un tercer guion en el valor:

```
AT(3, "-", "604-669-4225")
```

Devuelve 0 porque no hay una cuarta "a" minúscula en el valor:

```
AT(4, "a", "Alabama")
```

### Grupos de caracteres

Devuelve 5:

```
AT(2, "iss", "Mississippi")
```

### Buscar en un campo

Devuelve la posición de byte del primer guion de cada valor del campo **Número_de_factura**:

```
AT(1, "-", Invoice_Number)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Ejemplos avanzados

### Hallar números de factura en los que el segundo guion aparezca después de la décima posición de bytes

Es posible analizar la consistencia de los números de factura en una tabla utilizando la función AT( ) para crear un filtro como el que se incluye a continuación. Este filtro aísla todos los registros en los cuales el número de factura contiene dos o más guiones y el segundo guion ocurre después de la décima posición de byte.

```
SET FILTER TO AT(2, "-", Invoice_Number) > 10
```

# Observaciones

## Cuándo utilizar AT( )

Utilice esta función para recuperar las siguientes posiciones iniciales dentro de un valor de carácter:

- la posición inicial de una subcadena
- la posición inicial de una instancia subsiguiente de la subcadena

Si solo desea confirmar varias incidencias de la misma subcadena en un campo, la función OCCURS( ) es una mejor alternativa. Para obtener más información, consulte la función "Función OCCURS( )" En la página 2651.

## Devolver valor cuando *núm_instancia* supera la cantidad de instancias

Si *núm_instancia* es mayor que la cantidad real de instancias de la subcadena en *dentro_de_texto*, la función devuelve 0 porque no puede encontrar esa instancia de la subcadena.

## Campos concatenados y valores devueltos

Al realizar una búsqueda en más de un campo, el valor devuelto para la instancia es la ubicación inicial de *cadena_de_búsqueda* en todos los campos que especifique. Los campos concatenados

se tratan como un único campo que incluye los espacios al principio y al final de los campos individuales, a menos que utilice la función ALLTRIM( ) para quitar los espacios.

Por ejemplo, si busca la primera instancia de una cadena en dos campos con un ancho de ocho caracteres cada uno y la cadena se encuentra al principio del segundo campo, el valor devuelto es 9.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función BETWEEN( )

Devuelve un valor lógico que indica si el valor especificado está dentro de un rango.

## Sintaxis

```
BETWEEN(value, min, max)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *valor* | carácter<br>numérico<br>fechahora | El campo, expresión o valor literal a probar. |
| *mín* | carácter<br>numérico<br>fechahora | El valor mínimo del rango.<br>Puede ser un campo, una expresión o un valor literal. |
| *máx* | carácter<br>numérico<br>fechahora | El valor máximo del rango.<br>Puede ser un campo, una expresión o un valor literal. |

> **Nota**
> El rango que evalúa **T** (verdadero) incluye los valores *mín* y *máx*.
> Para obtener información sobre los rangos de caracteres, consulte "Comportamiento de SET EXACT" En la página 2433.

## Salida

Lógico. Devuelve **T** (verdadero) si el *valor* es mayor o igual que el valor *mín* y menor o igual que el valor *máx*. Devuelve **F** (falso) en caso contrario.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

### Valor de entrada numérico

Devuelve T:

```
BETWEEN(500;400;700)
```

Devuelve F:

```
BETWEEN(100,400,700)
```

### Valor de entrada de caracteres

Devuelve T:

```
BETWEEN("B"; "A"; "C")
```

Devuelve F, porque la comparación de caracteres distingue entre mayúsculas y minúsculas y la "b" minúscula no entra entre las mayúsculas “A” y “C”.

```
BETWEEN("b","A","C")
```

### Valor de entrada de fechahora

Devuelve T:

```
BETWEEN(`141230`;`141229`;`141231`)
```

Devuelve T para todos los valores en el campo **Hora_de_acceso** entre 07:00:00 AM y 09:00:00 AM inclusive y F en caso contrario:

```
BETWEEN(Login_time,`t070000`,`t090000`)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Comportamiento de SET EXACT

Devuelve T para todos los valores del campo **Apellido** que comienzan con las letras "C" a "K", inclusive, y F en caso contrario (SET EXACT debe estar ajustado en OFF):

```
BETWEEN(Apellido; "C"; "K")
```

Devuelve T para todos los valores del campo **Apellido** que comienzan con las letras "C" a "J", inclusive, y 'F' en caso contrario (SET EXACT debe estar ajustado en ON). También devuelve T para la letra "K":

```
BETWEEN(Last_Name, "C", "K")
```

## Valor de entrada del campo

Devuelve T para todos los valores del campo **Fecha_de_factura** desde 30 Sep 2014 a 30 Oct 2014, inclusive, y F en caso contrario:

```
BETWEEN(Fecha_de_factura; `20140930`; `20141030`)
```

Devuelve T para todos los registros en los cuales la fecha de la factura no cae entre la fecha de la orden de compra y la fecha de pago, inclusive, y F en caso contrario:

```
NOT BETWEEN(Fecha_de_factura; Fecha_de_PO; Fecha_de_pago)
```

Devuelve T para todos los valores del campo **Importe_factura** que van de $1000 a $5000, inclusive, y F en caso contrario:

```
BETWEEN(Invoice_Amount, 1000, 5000)
```

# Ejemplos avanzados

## Crear un filtro para ver un rango de salario

El ejemplo siguiente abre la tabla de muestra **Lista_empleados** y aplica un filtro que limita los registros que se muestran para incluir solo a los empleados que ganan un salario mayor o

igual a $40000,00 y menor o igual a $50000,00.

```
OPEN Employee_List
SET FILTER TO BETWEEN(Salary, 40000.00, 50000.00)
```

## Crear un filtro para buscar fechas dentro de un rango que cambia

Ha creado una tabla que une los datos del sistema de viajes y gastos de su compañía con los datos de la tarjeta de crédito de la compañía. Desea encontrar todas las instancias en las que se le reembolsó a un empleado un gasto de habitación de hotel que también se cobró en la tarjeta de crédito de la compañía.

Usted une los dos conjuntos de datos por el campo Importe y planea utilizar las fechas de la estadía en el hotel y la fecha de los gastos de viajes y entretenimiento para confirmar que los dos importes son del mismo gasto. El problema es que la fecha del sistema de viajes y entretenimiento puede diferir en uno o dos días de las fechas del hotel en los datos de la tarjeta de crédito de la compañía.

El siguiente ejemplo abre la tabla **Joined_expense_data** y aplica un filtro que busca las fechas de viajes y entretenimiento dentro de un rango de fechas de habitaciones de hotel. Por medio del uso de campos en lugar de valores de fecha reales, los rangos se desplazan con los datos.

```
OPEN Joined_expense_data
SET FILTER TO BETWEEN(T_E_date, Arrival_date-2, Arrival_date+2) OR
BETWEEN(T_E_date, Departure_date-2, Departure_date+2)
```

# Observaciones

## Tipos de datos admitidos

Los valores de entrada de la función BETWEEN( ) pueden ser numéricos, de carácter o de fechahora. No es posible mezclar tipos de datos. Los tres valores de entrada deben pertenecer a la misma categoría de datos.

## Utilice BETWEEN( ) en lugar del operador AND

Se puede utilizar la función BETWEEN ( ) en lugar de expresiones que utilizan el operador AND.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Por ejemplo:

```
BETWEEN(Invoice_Amount, 1000, 5000)
```

equivale a

```
Invoice_Amount >= 1000 AND Invoice_Amount <= 5000
```

# El orden de *mín* y *máx*

El orden de *mín* y *máx* en la función BETWEEN( ) no importa porque Analytics identifica automáticamente cuál valor es el mínimo y cuál es el máximo.

Los siguientes dos ejemplos devuelven T:

```
BETWEEN(2500, 1000, 5000)
```

```
BETWEEN(2500, 5000, 1000)
```

# Precisión decimal de los valores de entrada numéricos

Cuando los valores de entrada numéricos que se están comparando tienen una precisión diferente en decimales, la comparación utiliza el nivel más elevado de precisión.

Devuelve T, porque 1,23 es igual a 1,23:

```
BETWEEN(1,23; 1,23; 1,25)
```

Devuelve F, porque 1.23 es inferior a 1.234 una vez que se tiene en cuenta el tercer lugar decimal:

```
BETWEEN(1.23, 1.234, 1.25)
```

# Datos de caracteres

## Coincidir mayúsc.-minúsc.

La función BETWEEN( ) diferencia entre mayúsculas y minúsculas cuando se utiliza con datos de caracteres. Cuando compara caracteres, "a" no equivale a "A".

Devuelve F:

```
BETWEEN("B"; "a"; "C")
```

Si está trabajando con datos que incluyen incoherencias entre mayúsculas y minúsculas, puede utilizar la función UPPER( ) para convertir los valores a un uso coherente de mayúsculas antes de usar BETWEEN( ).

Devuelve T:

```
BETWEEN(UPPER("B"), UPPER("a"), UPPER("C"))
```

## Coincidencia parcial

Se admite la coincidencia parcial para las comparaciones de caracteres.

*valor* puede estar contenido en *mín*.

Devuelve T, aun cuando el *valor* "AB" parece ser menos que el *mín* "ABC":

```
BETWEEN("AB"; "ABC"; "Z")
```

*máx* puede estar contenido en *valor*.

Devuelve T, aun cuando el *valor* "ZZ" parece ser superior a *máx* "Z":

```
BETWEEN("ZZ", "ABC", "Z")
```

> **Nota**
> El valor más corto en la comparación de caracteres debe aparecer al principio del valor más extenso para que exista una coincidencia.

## Coincidencia parcial y SET EXACT

La coincidencia parcial se activa cuando SET EXACT = OFF, que es el ajuste predeterminado de Analytics. Si SET EXACT = ON, la coincidencia parcial se desactiva y los valores de comparación deben coincidir de manera exacta para que haya una coincidencia.

Los dos ejemplos anteriores son Falsos cuando SET EXACT está ON.

Para obtener más información acerca de SET EXACT (la opción **Comparaciones de caracteres exactos**), consulte "Comando de SET" En la página 2325.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Activación o desactivación de SET EXACT

Si desea asegurarse de que no se utilice la opción **Comparaciones de caracteres exactos** con la función BETWEEN( ), compruebe que la opción no esté seleccionada en la ficha **Tabla** en el cuadro de diálogo **Opciones** (**Herramientas > Opciones**).

Si usted está usando un script, puede añadir el comando `SET EXACT OFF` antes de que aparezca la función BETWEEN( ). Si es necesario, puede restaurar el estado previo con el comando `SET EXACT ON`.

# Parámetros Fechahora

Un campo de fecha, fechahora u hora especificado como un valor de entrada de una función puede utilizar cualquier formato de fecha, fechahora u hora, siempre que la definición del campo establezca correctamente el formato.

## Combinación de valores de entrada de fecha, fechahora y hora

No existen impedimentos para mezclar los valores de fecha, fechahora y hora en los tres valores de entrada de la función BETWEEN( ), pero la mezcla de estos subtipos de Fechahora puede dar resultados que no son significativos.

Analytics utiliza equivalentes de números de serie para procesar los cálculos de fechahora, por lo que, incluso si usted está interesado solo en la porción fecha de un valor de fechahora, la porción hora sigue formando parte del cálculo.

Veamos los siguientes ejemplos:

Devuelve T, porque 31 de diciembre de 2014 cae dentro del intervalo especificado por *mín* y *máx*:

```
BETWEEN(`20141231`;`20141229`;`20141231`)
```

Devuelve T, aun cuando 12:00 PM del 31 de diciembre de 2014 parece caer dentro del intervalo especificado por *mín* y *máx*:

```
BETWEEN(`20141231 120000`;`20141229`;`20141231`)
```

Si nos fijamos en el número de serie equivalente de estas dos expresiones, podemos ver por qué la segunda se evalúa como falsa.

Devuelve T, porque el número de serie *valor* es igual al número de serie *máx*:

```
BETWEEN(42003,000000; 42001,000000; 42003,000000)
```

Devuelve F, porque el número de serie *valor* es superior al número de serie *máx*:

```
BETWEEN(42003.500000, 42001.000000, 42003.000000)
```

El número de serie `42003.500000` es mayor que `42003.000000` y por lo tanto está fuera del rango, a pesar de que las dos fechas son idénticas. `0.500000` es el número de serie que equivale a 12:00 p. m.

### Armonizar subtipos de Fechahora

Para evitar problemas que podrían surgir por la mezcla de subtipos de Fechahora, puede usar las funciones para armonizar los subtipos.

Por ejemplo, esta expresión, que utiliza los mismos valores iniciales que el segundo ejemplo anterior, se evalúa como T en lugar de F:

```
BETWEEN(CTOD(DATE(`20141231
120000`,"YYYYMMDD"),"YYYYMMDD"),`20141229`,`20141231`)
```

## Especificar un valor de fecha, fechahora u hora literal

Al especificar un valor literal de fecha, fechahora u hora para cualquiera de los valores de entrada de una función, solo puede utilizar los formatos de la siguiente tabla y debe encerrar el valor entre acentos graves; por ejemplo, `` `20141231` ``.

No utilice ningún separador, como barras (/) o dos puntos (:), entre los componentes individuales de fechas u horas.

- **Valores de fechahora**: puede utilizar cualquier combinación de formatos de fecha, separador y hora de la siguiente tabla. La fecha debe preceder a la hora y se debe utilizar un separador entre las dos. Los separadores válidos son un espacio en blanco, la letra 't' o la letra 'T'.
- **Valores de hora**: debe especificar las horas con el reloj de 24 horas. Los desplazamientos respecto del Horario Universal Coordinado (UTC, por sus siglas en inglés) deben ir precedidos de un signo más (+) o un signo menos (-).

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
|---|---|
| AAAAMMDD | `20141231` |
| AAMMDD | `141231` |
| AAAAMMDD hhmmss | `20141231 235959` |
| AAMMDDthhmm | `141231t2359` |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
| --- | --- |
| AAAAMMDDThh | `20141231T23` |
| AAAAMMDD hhmmss+/-hhmm<br>(desplazamiento de UTC) | `20141231 235959-0500` |
| AAMMDD hhmm+/-hh<br>(desplazamiento de UTC) | `141231 2359+01` |
| thhmmss | `t235959` |
| Thhmm | `T2359` |
| **Nota**<br>No use solo hh en el formato de la hora principal con datos que tienen un desplazamiento del UTC. Por ejemplo, evite: hh+hhmm. Los resultados pueden no ser confiables. | |

# Función BINTOSTR( )

Devuelve datos de caracteres Unicode convertidos a partir de datos de caracteres ZONED o EBCDIC. Abreviatura de “Binario a cadena”.

> **Nota**
> Esta función es específica de la edición Unicode de Analytics. No es una función admitida en la edición no Unicode.

## Sintaxis

```
BINTOSTR(string, string_type)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El valor ZONED o EBCDIC que desea convertir en la codificación de caracteres Unicode. |
| *tipo_de_cadena* | carácter | El formato desde el cual se debe realizar la conversión. Debe especificar uno de los siguientes valores:<br>◦ `"A"`: convertir a partir de datos ZONED (ASCII)<br>◦ `"E"`: convertir a partir de datos EBCDIC |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

La expresión ZONED(-6448;4) convierte el valor -6448 al formato de caracteres "644Q"; sin embargo, la edición Unicode de Analytics requiere que convierta la salida de ZONED( ) a


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

caracteres Unicode con BINTOSTR( ).

Devuelve "644Q" en formato Unicode:

```
BINTOSTR(ZONED(-6448,4), "A")
```

# Observaciones

## Cuándo usar BINTOSTR( )

Utilice esta función para convertir los valores devueltos por las funciones ZONED( ) y EBCDIC( ) a un valor Unicode.

> **Nota**
> Si esta función no se aplica a los valores devueltos de ZONED( ) y EBCDIC( ) en las ediciones Unicode de Analytics, entonces se muestran incorrectamente porque la codificación no se interpreta correctamente.

# Función BIT( )

Devuelve la representación binaria de la posición de bytes especificada en el registro actual como una cadena de ocho caracteres.

## Sintaxis

```
BIT(byte_location)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *ubicación_de_byte* | numérico | La posición de byte que se debe devolver como un valor binario. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "00110001" si el octavo byte contiene "1":

```
BIT(8)
```

Devuelve "01000001" si el noveno byte contiene "A":

```
BIT(9)
```

Devuelve "01100001" si el séptimo byte contiene "a":


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
BIT(17)
```

## Ejemplos avanzados

### Uso de BIT ( ) y SUBSTRING ( ) para extraer un valor

suponga que la posición de byte 17 contiene una cadena de 8 indicadores de crédito.

Para extraer todos los registros de clientes que tienen el tercer bit configurado a uno (que significa “no enviar”), especifique:

```
EXTRACT IF SUBSTRING(BIT(17), 3, 1) = "1"
```

En este ejemplo, la función SUBSTRING( ) se utiliza para extraer el valor del tercer bit.

# Observaciones

## Cómo funciona

BIT( ) convierte el byte en la posición de byte especificada en una cadena de ocho caracteres de unos y ceros.

## Cuándo usar BIT( )

Utilice BIT( ) si necesita examinar los bits individuales en un byte.

## Funciones relacionadas

Si desea recuperar el carácter en la posición de byte especificado, utilice la función BYTE( ).

# Función BLANKS( )

Devuelve una cadena que contiene un determinado número de espacios en blanco.

## Sintaxis

```
BLANKS(count)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *Recuento de* | numérico | El número de espacios en blanco para insertar. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "  ":

```
BLANKS(5)
```

Devuelve "ABC Corporation"

```
"ABC" + BLANKS(1) + "Corporation"
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

## Cuándo usar BLANKS( )

Use la función BLANKS( ) para unificar campos, inicializar variables en scripts o insertar espacios en blanco al formatear campos o en la concatenación de cadenas.

# Función BYTE( )

Devuelve el carácter almacenado en la ubicación de byte especificada en el registro actual.

## Sintaxis

```
BYTE(byte_location)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *ubicación_de_byte* | numérico | La posición de byte que se debe devolver como un valor de carácter.<br>El valor se refiere a la ubicación en el registro (contando desde 1), independientemente de cualquier definición de campo. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "1" desde un registro que comienza con un campo de ID que contiene "1":

```
byte(112)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Ejemplos avanzados

### Identificar registros en archivos de impresión o PDF sobre la base del formato uniforme

Utilice la función BYTE( ) para identificar registros en un archivo de datos en el cual hay un carácter en particular presente en una ubicación particular de byte. Esto ocurre normalmente en archivos de imagen de impresión (Reporte) o archivos de Adobe Acrobat (PDF) en donde los datos se formatean de forma coherente en todo el documento.

Por ejemplo, para ubicar y extraer registros que incluyen un punto en una posición de byte 113:

```
EXTRACT RECORD IF BYTE(113) = "." TO "Output.fil"
```

# Observaciones

## Cuándo usar BYTE( )

Utilice BYTE( ) para examinar el contenido de una posición en un registro, sin necesidad de definir un campo para tal fin.

## Uso de BYTE( ) en datos EBCDIC

Si utiliza esta función sobre datos EBCDIC, el valor que se devuelve también será EBCDIC. Es posible que no pueda comparar esto con los valores de caracteres.

## Funciones relacionadas

Si desea recuperar la representación binaria para la ubicación de byte especificada, utilice la función BIT( ).

# Función CDOW( )

Devuelve el nombre del día de la semana de una fecha o fechahora especificada. Abreviatura de la expresión "Día de la semana en caracteres".

## Sintaxis

```
CDOW(date/datetime, length)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *fecha/fechahora* | fechahora | El campo, expresión o valor literal del cual se devuelve el nombre del día. |
| *longitud* | numérico | Un valor entre 1 y 9 que especifica la longitud de la cadena de salida. Para mostrar los nombres abreviados de los días, especifique un valor menor. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "Miércoles" porque el 31 de diciembre de 2014 es un miércoles y la *longitud*es 9:

```
CDOW(`20141231`; 9)
```

Devuelve "Mie" porque el 31 de diciembre de 2014 es un miércoles y la *longitud*es 3:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
CDOW(`20141231 235959`; 3)
```

Devuelve el nombre completo del día para cada valor del campo **Fecha_de_factura**:

```
CDOW(Fecha_de_factura ; 9)
```

Devuelve el nombre abreviado del día para cada valor del campo **Marca_de_hora_recepción**:

```
CDOW(Receipt_timestamp, 3)
```

## Ejemplos avanzados

### Agregar un campo que identifique los días de la semana para las fechas

Utilice la función CDOW( ) para crear un campo calculado que identifique los días de la semana para todas las fechas de un campo de fecha. Una vez que haya creado el campo calculado, puede agregarlo a la vista junto a la columna de la fecha:

```
DEFINE FIELD Name_of_Day COMPUTED CDOW(Trans_Date, 3)
```

### Creación de un filtro para probar las transacciones que ocurrieron en un fin de semana

Utilice la función CDOW ( ) para crear un filtro que aísle las transacciones que ocurrieron en un fin de semana:

```
SET FILTER TO CDOW(Trans_Date, 3) = "Sat" OR CDOW(Trans_Date, 3) =
"Sun"
```

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Detalles del parámetro

Un campo especificado para *fecha/fechahora* puede utilizar cualquier formato de fecha o fechahora, siempre que la definición del campo establezca correctamente el formato.

Si el parámetro *longitud* es más corto que el nombre del día, el nombre del día se trunca según la longitud especificada. Si el parámetro *longitud* es más largo que el nombre del día, el nombre del día se rellena con espacios en blanco.

## Especificar un valor de fecha y hora o fecha literal

Al especificar un valor literal de fecha o fechahora para *fecha/fechahora*, solo puede utilizar los formatos de la siguiente tabla y debe encerrar el valor entre acentos graves; por ejemplo, `` `20141231` ``.

No utilice ningún separador, como barras (/) o dos puntos (:), entre los componentes individuales de fechas u horas.

- **Valores de fechahora**: puede utilizar cualquier combinación de formatos de fecha, separador y hora de la siguiente tabla. La fecha debe preceder a la hora y se debe utilizar un separador entre las dos. Los separadores válidos son un espacio en blanco, la letra 't' o la letra 'T'.
- **Valores de hora**: debe especificar las horas con el reloj de 24 horas. Los desplazamientos respecto del Horario Universal Coordinado (UTC, por sus siglas en inglés) deben ir precedidos de un signo más (+) o un signo menos (-).

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
|---|---|
| AAAAMMDD | `20141231` |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
| --- | --- |
| AAMMDD | `141231` |
| AAAAMMDD hhmmss | `20141231 235959` |
| AAMMDDthhmm | `141231t2359` |
| AAAAMMDDThh | `20141231T23` |
| AAAAMMDD hhmmss+/-hhmm<br>(desplazamiento de UTC) | `20141231 235959-0500` |
| AAMMDD hhmm+/-hh<br>(desplazamiento de UTC) | `141231 2359+01` |
| **Nota**<br>No use solo hh en el formato de la hora principal con datos que tienen un desplazamiento del UTC. Por ejemplo, evite: hh+hhmm. Los resultados pueden no ser confiables. | |

# Funciones relacionadas

Si necesita devolver el día de la semana como un número (1 al 7), utilice DOW( ) en lugar de CDOW ( ).

# Función CHR( )

Devuelve el carácter asociado con el código ASCII especificado.

## Sintaxis

```
CHR(number)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *número* | numérico | Una expresión numérica válida entre 1 y 255. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "A":

```
CHR(65)
```

Devuelve "1":

```
CHR(49)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Ejemplos avanzados

### Agregar el símbolo de libras esterlinas (£) a cada uno de los valores de un campo de moneda

Crear un campo calculado que agregue el símbolo de libras (código ASCII 163) antes de los importes del campo **Importe_factura**. El campo numérico **Importe_factura** primero se convierte en un campo de caracteres y se eliminan los espacios al principio y al final.

```
DEFINE FIELD Currency_UK COMPUTED CHR(163)+ALLTRIM(STRING(Invoice_
Amount, 12))
```

# Observaciones

## Cuándo usar CHR( )

Utilice la función CHR( ) para devolver el carácter asociado a un código ASCII, incluyendo aquellos que no se pueden introducir directamente desde un teclado o mostrar en pantalla. Con CHR( ), puede buscar campos o registros para determinar la existencia de estos caracteres específicos.

## Referencia a NUL

Referencia a carácter ASCII NUL (nulo), `CHR(0)`, puede producir resultados impredecibles porque Analytics lo utiliza como un calificador de texto y debe evitarse si es posible.

## Funciones relacionadas

CHR( ) es la función inversa a ASCII ).

# Función CLEAN( )

Reemplaza el primer carácter no válido de una cadena, y todos los caracteres subsiguientes, por espacios en blanco.

## Sintaxis

```
CLEAN(string <,extra_invalid_characters>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El valor desde el cual se extraen los caracteres predeterminados y cualquier carácter no válido adicional. |
| *caracteres_inválidos_extras*<br>opcional | carácter | Los caracteres no válidos que usted desea eliminar de la *cadena*, además de los caracteres no válidos predeterminados. Puede especificar más de un carácter no válido adicional:<br>`" ,;\"`<br>Los caracteres de tabulación, los caracteres nulos y los caracteres de retorno de carro y salto de línea son caracteres no válidos predeterminados que se eliminan de forma automática y no es necesario especificarlos.<br>Para especificar el carácter de comillas dobles como un carácter no válido adicional, enciérrelo *caracteres_inválidos_extras* entre comillas simples:<br>`'"'` |

## Salida

Carácter.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Devuelve "ABC  " ("ABC" seguido de cuatro espacios en blanco):

```
CLEAN("ABC%DEF";"%")
```

Devuelve "1234,56  " ("1234,56" seguido de seis espacios en blanco):

```
CLEAN("1234.56,111,2", ",")
```

# Observaciones

## Cuándo usar CLEAN( )

Utilice esta función para asegurar que los campos que contienen datos no válidos se impriman correctamente. También puede utilizar esta función para aislar partes de un campo, como el apellido en un campo de cliente que incluye el nombre y apellido del cliente.

## Especificación de las comillas simples y dobles como caracteres no válidos

Si necesita especificar tanto las comillas simples como las dobles como caracteres no válidos, debe anidar la función CLEAN( ) dentro de sí misma:

```
CLEAN(CLEAN(string, '"'), "'")
```

## CLEAN( ) de forma automática

En un script de Analytics, puede aplicar la función CLEAN( ) automáticamente a todos los caracteres añadiendo `SET CLEAN ON` a su script. No puede especificar caracteres individuales extra utilizando esta opción.

# Función CMOY( )

Devuelve el nombre del mes de una fecha o fechahora especificada. Abreviatura de la expresión "Mes del año en caracteres".

## Sintaxis

```
CMOY(date/datetime, length)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *fecha/fechahora* | fechahora | El campo, expresión o valor literal del cual se devuelve el nombre del mes. |
| *longitud* | numérico | Un valor entre 1 y 9 que especifica la longitud de la cadena de salida. Para mostrar los nombres abreviados de los meses, especifique un valor menor. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "Diciembre":

```
CMOY(`20141231`; 10)
```

Returns "Dic":


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
CMOY(`20141231 235959`; 3)
```

Devuelve el nombre abreviado del mes para cada valor del campo **Marca_de_hora_recepción**:

```
CMOY(Marca_de_hora_recepción; 3)
```

Devuelve el nombre completo del mes para cada valor del campo **Fecha_de_factura**:

```
CMOY(Fecha_de_factura, 9)
```

Devuelve el nombre completo del mes 15 días después de cada valor en el campo **Fecha_de_factura**:

```
CMOY(Invoice_date + 15, 9)
```

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Detalles del parámetro

Un campo especificado para *fecha/fechahora* puede utilizar cualquier formato de fecha o fechahora, siempre que la definición del campo establezca correctamente el formato.

Si el parámetro *longitud* es más corto que el nombre del mes, el nombre del mes se trunca según la longitud especificada. Si el parámetro *longitud* es más largo que el nombre del mes, el nombre del mes se rellena con espacios en blanco.

## Especificar un valor de fecha y hora o fecha literal

Al especificar un valor literal de fecha o fechahora para *fecha/fechahora*, solo puede utilizar los formatos de la siguiente tabla y debe encerrar el valor entre acentos graves; por ejemplo, `` `20141231` ``.

No utilice ningún separador, como barras (/) o dos puntos (:), entre los componentes individuales de fechas u horas.

- **Valores de fechahora**: puede utilizar cualquier combinación de formatos de fecha, separador y hora de la siguiente tabla. La fecha debe preceder a la hora y se debe utilizar un separador entre las dos. Los separadores válidos son un espacio en blanco, la letra 't' o la letra 'T'.
- **Valores de hora**: debe especificar las horas con el reloj de 24 horas. Los desplazamientos respecto del Horario Universal Coordinado (UTC, por sus siglas en inglés) deben ir precedidos de un signo más (+) o un signo menos (-).

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
|---|---|
| AAAAMMDD | `20141231` |
| AAMMDD | `141231` |
| AAAAMMDD hhmmss | `20141231 235959` |
| AAMMDDthhmm | `141231t2359` |
| AAAAMMDDThh | `20141231T23` |
| AAAAMMDD hhmmss+/-hhmm<br>(desplazamiento de UTC) | `20141231 235959-0500` |
| AAMMDD hhmm+/-hh<br>(desplazamiento de UTC) | `141231 2359+01` |
| **Nota**<br>No use solo hh en el formato de la hora principal con datos que tienen un desplazamiento del UTC. Por ejemplo, evite: hh+hhmm. Los resultados pueden no ser confiables. | |

# Funciones relacionadas

Si necesita devolver el mes del año como un número (1 al 12), utilice la función MONTH( ) en lugar de CMOY( ).


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función COS( )

Devuelve el coseno de un ángulo expresado en radianes, con una precisión de 15 lugares decimales.

## Sintaxis

```
COS(radians)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *radianes* | numérico | La medida del ángulo en radianes. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 0,500000000000000 (la cantidad especificada de radianes):

```
COS(1.047197551196598)
```

## Ejemplos avanzados

### Uso de grados como información de entrada

Devuelve 0,500000000000000 (el coseno de 60 grados):

```
COS(60 * PI( )/180)
```

### Redondeo a 3 lugares decimales

Devuelve 0,500 (el coseno de 60 grados, redondeado a 3 lugares decimales):

```
DEC(COS(60 * PI( )/180),3)
```

# Observaciones

## Realización de la Prueba de arco de la mantisa

Las tres funciones trigonométricas de Analytics – SIN( ), COS( ) y TAN( ) – permiten realizar la Prueba de arco de la mantisa asociada con la Ley de Benford.

## Conversión de grados a radianes

Si su entrada es en grados, puede utilizar la función PI( ) para convertir la entrada en radianes: (*grados* * PI( )/180) = *radianes*. Si es necesario, puede redondear o truncar el valor devuelto utilizando la función DEC( ).


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función CTOD( )

Convierte un valor de fecha numérico o de caracteres en una fecha. También se puede extraer la fecha del valor en caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una fecha. Abreviatura de la expresión "Carácter a fecha".

## Sintaxis

```
CTOD(string/number <,format>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena/número* | carácter<br>numérico | El campo, expresión o el valor literal para convertir en una fecha o de donde extraer la fecha. |
| *formato*<br>opcional | carácter | El formato de fecha de *cadena/número*. Se requiere *formato* para los valores que utilizan cualquier formato de fecha que no sean AAAAMMDD o AAMMDD; por ejemplo: `"DD/MM/YYYY"`.<br><br>**Nota**<br>Si utiliza la función CTOD con un valor de fechahora que requiere el parámetro *formato*, especifique solo la porción fecha del formato y no la porción hora. Por ejemplo:<br><br>`CTOD("31/12/2014 23:59:59", "DD/MM/YYYY")`<br><br>Si especifica la porción de horas, impide que aparezcan los resultados. |

## Salida

Fechahora. La salida del valor fecha utiliza el formato de visualización de fecha actual de Analytics.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

### Información de entrada de caracteres literales

Devuelve `20141231` que se visualiza como 31 Dic 2014 suponiendo que el formato de visualización actual de la fecha de Analytics sea DD MMM AAAA:

```
CTOD("20141231")
```

```
CTOD("31/12/2014", "DD/MM/YYYY")
```

```
CTOD("20141231 235959")
```

### Valor de entrada literal numérico

Devuelve `20141231` que se visualiza como 31 Dic 2014 suponiendo que el formato de visualización actual de la fecha de Analytics sea DD MMM AAAA:

```
CTOD(20141231)
```

```
CTOD(31122014, "DDMMYYYY")
```

```
CTOD(20141231.235959)
```

### Valor de entrada del campo de caracteres

Devuelve cada valor del campo de caracteres especificado como una fecha, utilizando el formato de visualización de la fecha actual de Analytics.

```
CTOD(Invoice_date, "DD/MM/YYYY")
```

```
CTOD(Receipt_timestamp)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

### Valor de entrada del campo numérico

Devuelve cada valor en el campo numérico especificado como una fecha, utilizando el formato de visualización de la fecha actual de Analytics.

```
CTOD(Due_date, "DDMMYYYY")
```

```
CTOD(Payment_timestamp)
```

## Ejemplos avanzados

### Comparar un campo de caracteres o numérico con una fecha

Utilice la función CTOD( ) para comparar una fecha con campos de caracteres o numéricos que contengan valores que representan fechas.

El siguiente filtro compara dos valores:

- el campo numérico **Fecha_de_vencimiento** que almacena fechas como números con el formato DDMMAAAA
- el valor de fecha literal 1 de julio de 2014

```
SET FILTER TO CTOD(Due_date, "DDMMYYYY") < `20140701`
```

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

# Formatos de fecha obligatorios

Los campos de caracteres y numéricos que contienen valores de fecha o fechahora deben coincidir con los formatos en la siguiente tabla. Los valores de fechahora pueden utilizar cualquier combinación de formatos de fecha, separador y hora válidos para su tipo de datos. La fecha debe preceder a la hora y se debe utilizar un separador entre las dos.

Las fechas, o la porción fecha de los valores de fechahora, pueden utilizar cualquier formato de fecha admitido por Analytics y válido para el tipo de datos, siempre que los formatos distintos de AAAAMMDD o AAMMDD estén correctamente definidos por *formato*.

| Formatos de fecha | Formatos de separadores | Formatos de hora |
|---|---|---|
| **Campos de caracteres** | | |
| AAAAMMDD | un espacio en blanco | hhmmss<br>hh:mm:ss |
| AAMMDD | la letra 't' | hhmm<br>hh:mm |
| cualquier formato de fecha admitido por Analytics, válido para el tipo de datos, si está definido por *formato* | la letra 'T' | hh |
| | | +/-hhmm<br>+/-hh:mm<br>(desplazamiento de UTC) |
| | | +/-hh<br>(desplazamiento de UTC) |
| | | **Nota**<br>No use solo hh en el formato de la hora principal con datos que tienen un desplazamiento del UTC. Por ejemplo, evite: hh+hhmm. Los resultados pueden no ser confiables. |
| **Campos numéricos** | | |
| AAAAMMDD | coma decimal | hhmmss |
| AAMMDD | | hhmm |
| cualquier formato de fecha admitido por | | hh |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Formatos de fecha | Formatos de separadores | Formatos de hora |
|---|---|---|
| Analytics, válido para el tipo de datos, si está definido por *formato* | | |

# Otras funciones de conversión de fechahora

## Conversión de datos de Carácter o Numéricos a Fechahora

| Función | Descripción |
|---|---|
| CTODT( ) | Convierte un valor de caracteres o numérico de fechahora en una fechahora. Abreviatura de la expresión "Carácter a fechahora". |
| CTOT( ) | Convierte un valor de caracteres o numérico de hora en una hora. También se puede extraer la hora de un valor de caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una hora. Abreviatura de la expresión "Carácter a hora". |

## Conversión de datos de Fechahora a Carácter

| Función | Descripción |
|---|---|
| DATE( ) | Extrae la fecha a partir de una fecha o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha actual del sistema operativo. |
| DATETIME( ) | Convierte una fechahora en una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha y hora actual del sistema operativo. |
| TIME( ) | Extrae la porción hora a partir de una hora o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la hora actual del sistema operativo. |

## Conversión de datos de Serie a Fechahora

| Función | Descripción |
|---|---|
| STOD( ) | Convierte una fecha de serie - es decir, una fecha expresada como un entero - a un valor de fecha. Abreviatura de la expresión "Fecha de serie a fecha". |
| STODT( ) | Convierte una fechahora de serie - es decir, una fechahora expresada como un entero, y una porción fraccionaria de 24 horas - en un valor de fechahora. Abreviatura de la expresión |

| Función | Descripción |
| --- | --- |
| | "Fecha de serie a fechahora". |
| STOT( ) | Convierte una hora de serie - es decir, una hora expresada como una porción fraccionaria de 24 horas, con 24 horas equivalentes a 1 - en un valor de hora. Abreviatura de la expresión "Hora de serie a hora". |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función CTODT( )

Convierte un valor de caracteres o numérico de fechahora en una fechahora. Abreviatura de la expresión "Carácter a fechahora".

## Sintaxis

```
CTODT(string/number <,format>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena/número* | carácter<br>numérico | El campo, expresión o valor literal a convertir en una fechahora. |
| *formato*<br>opcional | carácter | El formato de fecha de *cadena/número*. Se requiere el *formato* para los valores que utilizan cualquier formato de fecha que no sea AAAAMMDD o AAMMDD; por ejemplo: `"DD/MM/YYYY"`. |

## Salida

Fechahora. La salida del valor fechahora utiliza los formatos de visualización de fecha y hora actuales de Analytics.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

#### Información de entrada de caracteres literales

Devuelve `20141231t235959` que se visualiza como 31 Dic 2014 23:59:59 suponiendo que la visualización actual de la fecha de Analytics sea DD MMM AAAA y hh:mm:ss:

```
CTODT("20141231 235959")
```

```
CTODT("31/12/2014 23:59:59", "DD/MM/YYYY hh:mm:ss")
```

### Valor de entrada literal numérico

Devuelve `20141231t235959` que se visualiza como 31 Dic 2014 23:59:59 suponiendo que la visualización actual de la fecha de Analytics sea DD MMM AAAA y hh:mm:ss:

```
CTODT(20141231.235959)
```

```
CTODT(31122014.235959, "DDMMYYYY.hhmmss")
```

### Valor de entrada del campo de caracteres

Devuelve cada valor del campo de carácter **Marca_de_hora_recepción** como una fechahora, utilizando el formato de visualización de la fecha actual de Analytics:

```
CTODT(Receipt_timestamp, "DD/MM/YYYY hh:mm:ss")
```

### Valor de entrada del campo numérico

Devuelve cada valor del campo numérico **Marca_de_hora_pagado** como una fechahora, utilizando el formato de visualización de la fecha actual de Analytics:

```
CTODT(Payment_timestamp, "DD/MM/YYYY hh:mm:ss")
```

## Ejemplos avanzados

### Comparar un campo de caracteres o numérico con una fechahora

Utilice la función CTODT( ) para comparar una fechahora con campos de caracteres o numéricos que contengan valores que representan fechahoras.

El siguiente filtro compara dos valores:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- el campo de caracteres **Marca_de_hora_pagado** que almacena fechahoras como datos de caracteres con el formato DD/MM/AAAA hh:mm:ss
- el valor de fechahora literal 1 de julio de 2014 13:30:00

```
SET FILTER TO CTODT(Receipt_timestamp, "DD/MM/YYYY hh:mm:ss") <
`20140701t133000`
```

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Formatos de fechahora requeridos

Los campos de caracteres y numéricos que contienen valores de fechahora deben coincidir con los formatos en la siguiente tabla. Los valores de fechahora pueden utilizar cualquier combinación de formatos de fecha, separador y hora válidos para su tipo de datos. La fecha debe preceder a la hora y se debe utilizar un separador entre las dos.

La porción fecha de los valores puede utilizar cualquier formato de fecha admitido por Analytics y válido para el tipo de datos, siempre que los formatos distintos de AAAAMMDD o AAMMDD estén correctamente definidos por *formato*. Si utiliza *formato*, también debe especificar el formato de la hora, que debe ser uno de los formatos de hora que aparecen en la siguiente tabla.

Analytics reconoce automáticamente el separador entre las porciones de fecha y hora de los valores de fechahora, así que no hay necesidad de especificar el separador en *formato*. Puede especificar el separador si lo desea.

| Formatos de fecha | Formatos de separadores | Formatos de hora |
|---|---|---|
| **Campos de caracteres** | | |
| AAAAMMDD | un espacio en blanco | hhmmss<br>hh:mm:ss |

| Formatos de fecha | Formatos de separadores | Formatos de hora |
|---|---|---|
| AAMMDD | la letra 't' | hhmm<br>hh:mm |
| cualquier formato de fecha admitido por Analytics, válido para el tipo de datos, si está definido por *formato* | la letra 'T' | hh |
| | | +/-hhmm<br>+/-hh:mm<br>(desplazamiento de UTC) |
| | | +/-hh<br>(desplazamiento de UTC) |
| | | **Nota**<br>No use solo hh en el formato de la hora principal con datos que tienen un desplazamiento del UTC. Por ejemplo, evite: hh+hhmm. Los resultados pueden no ser confiables. |
| **Campos numéricos** | | |
| AAAAMMDD | coma decimal | hhmmss |
| AAMMDD | | hhmm |
| cualquier formato de fecha admitido por Analytics, válido para el tipo de datos, si está definido por *formato* | | hh |

# Otras funciones de conversión de fechahora

## Conversión de datos de Carácter o Numéricos a Fechahora

| Función | Descripción |
|---|---|
| CTOD( ) | Convierte un valor de fecha numérico o de caracteres en una fecha. También se puede extraer la fecha del valor en caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una fecha. Abreviatura de la expresión "Carácter a fecha". |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Función | Descripción |
| --- | --- |
| CTOT( ) | Convierte un valor de caracteres o numérico de hora en una hora. También se puede extraer la hora de un valor de caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una hora. Abreviatura de la expresión "Carácter a hora". |

## Conversión de datos de Fechahora a Carácter

| Función | Descripción |
| --- | --- |
| DATE( ) | Extrae la fecha a partir de una fecha o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha actual del sistema operativo. |
| DATETIME( ) | Convierte una fechahora en una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha y hora actual del sistema operativo. |
| TIME( ) | Extrae la porción hora a partir de una hora o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la hora actual del sistema operativo. |

## Conversión de datos de Serie a Fechahora

| Función | Descripción |
| --- | --- |
| STOD( ) | Convierte una fecha de serie - es decir, una fecha expresada como un entero - a un valor de fecha. Abreviatura de la expresión "Fecha de serie a fecha". |
| STODT( ) | Convierte una fechahora de serie - es decir, una fechahora expresada como un entero, y una porción fraccionaria de 24 horas - en un valor de fechahora. Abreviatura de la expresión "Fecha de serie a fechahora". |
| STOT( ) | Convierte una hora de serie - es decir, una hora expresada como una porción fraccionaria de 24 horas, con 24 horas equivalentes a 1 - en un valor de hora. Abreviatura de la expresión "Hora de serie a hora". |

# Función CTOT( )

Convierte un valor de caracteres o numérico de hora en una hora. También se puede extraer la hora de un valor de caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una hora. Abreviatura de la expresión "Carácter a hora".

## Sintaxis

```
CTOT(string/number)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena/número* | carácter<br>numérico | El campo, expresión o el valor literal para convertir en una hora o de donde extraer la hora. |

## Salida

Fechahora. La salida del valor hora utiliza el formato de visualización de la hora actual de Analytics.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

#### Información de entrada de caracteres literales

Devuelve `t235959` que se visualiza como 23:59:59 suponiendo que el formato de visualización actual de la hora de Analytics sea hh:mm:ss:

```
CTOT("t235959")
```

```
CTOT("23:59:59")
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
CTOT("20141231 235959")
```

### Valor de entrada literal numérico

Devuelve `t235959` que se visualiza como 23:59:59 suponiendo que el formato de visualización actual de la hora de Analytics sea hh:mm:ss:

```
CTOT(.235959)
```

```
CTOT(0.235959)
```

```
CTOT(20141231.235959)
```

### Valor de entrada del campo de caracteres

Devuelve cada valor del campo de carácter **Hora_de_acceso** como una hora, utilizando el formato de visualización de hora actual de Analytics:

```
CTOT(Login_time)
```

### Valor de entrada del campo numérico

Devuelve cada valor del campo numérico **Marca_de_hora_pagado** como una hora, sin la parte de la fecha, utilizando el formato de visualización de hora actual de Analytics:

```
CTOT(Payment_datetime)
```

## Ejemplos avanzados

### Compare un campo de caracteres o numérico con una hora

Utilice la función CTOT( ) para comparar una hora con campos de caracteres o numéricos que contengan valores que representan horas.

El siguiente filtro compara dos valores:

- el campo numérico **Hora_de_acceso** que almacena horas como datos numéricos
- el valor de hora literal 09:30:00

```
SET FILTER TO CTOT(Login_time) > `t093000`
```

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Formatos de fechahora requeridos

Los campos de caracteres y numéricos que contienen valores de hora o fechahora deben coincidir con los formatos en la siguiente tabla.

Los valores de hora pueden utilizar cualquier formato que combine separador y hora. Debe haber un separador antes del valor de la hora, o dos puntos entre los componentes de la hora, para que la función opere correctamente.

Los valores de fechahora pueden utilizar cualquier combinación de formatos de fecha, separador y hora válidos para su tipo de datos. La fecha debe preceder a la hora y se debe utilizar un separador entre las dos.

Utilice la función CTOD ( ) si desea convertir un valor fecha de caracteres o numérico en una fecha o extraer la fecha de un valor fechahora de caracteres o numérico y devolverlo como una fecha.

Utilice la función CTODT( ) si desea convertir un valor de fecha y hora de caracteres o numérico en una fecha y hora.

| Formatos de fecha | Formatos de separadores | Formatos de hora |
|---|---|---|
| **Campos de caracteres** | | |
| AAAAMMDD | un espacio en blanco | hhmmss<br>hh:mm:ss |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Formatos de fecha | Formatos de separadores | Formatos de hora |
|---|---|---|
| AAMMDD | la letra 't' | hhmm<br>hh:mm |
| | la letra 'T' | hh |
| | | +/-hhmm<br>+/-hh:mm<br>(desplazamiento de UTC) |
| | | +/-hh<br>(desplazamiento de UTC) |
| | | **Nota**<br>No use solo hh en el formato de la hora principal con datos que tienen un desplazamiento del UTC. Por ejemplo, evite: hh+hhmm. Los resultados pueden ser poco fiables). |
| **Campos numéricos** | | |
| AAAAMMDD | coma decimal | hhmmss |
| AAMMDD | | hhmm |
| | | hh |

# Otras funciones de conversión de fechahora

## Conversión de datos de Carácter o Numéricos a Fechahora

| Función | Descripción |
|---|---|
| CTOD( ) | Convierte un valor de fecha numérico o de caracteres en una fecha. También se puede extraer la fecha del valor en caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una fecha. Abreviatura de la expresión "Carácter a fecha". |
| CTODT( ) | Convierte un valor de caracteres o numérico de fechahora en una fechahora. Abreviatura de la expresión "Carácter a fechahora". |

# Conversión de datos de Fechahora a Carácter

| Función | Descripción |
|---|---|
| DATE( ) | Extrae la fecha a partir de una fecha o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha actual del sistema operativo. |
| DATETIME( ) | Convierte una fechahora en una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha y hora actual del sistema operativo. |
| TIME( ) | Extrae la porción hora a partir de una hora o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la hora actual del sistema operativo. |

# Conversión de datos de Serie a Fechahora

| Función | Descripción |
|---|---|
| STOD( ) | Convierte una fecha de serie - es decir, una fecha expresada como un entero - a un valor de fecha. Abreviatura de la expresión "Fecha de serie a fecha". |
| STODT( ) | Convierte una fechahora de serie - es decir, una fechahora expresada como un entero, y una porción fraccionaria de 24 horas - en un valor de fechahora. Abreviatura de la expresión "Fecha de serie a fechahora". |
| STOT( ) | Convierte una hora de serie - es decir, una hora expresada como una porción fraccionaria de 24 horas, con 24 horas equivalentes a 1 - en un valor de hora. Abreviatura de la expresión "Hora de serie a hora". |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función CUMIPMT( )

Devuelve el interés acumulado que se pagó por un préstamo durante un intervalo de períodos.

## Sintaxis

```
CUMIPMT(rate, periods, amount, start_period, end_period <,type>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *tasa* | numérico | La tasa de interés por período. |
| *períodos* | numérico | El número total de períodos de pago. |
| *cantidad* | numérico | La cantidad de capital del préstamo. |
| *período_inicial* | numérico | El primer período del cálculo.<br>El *período_inicial* no puede ser 0. |
| *período_final* | numérico | El último período del cálculo.<br>El *período_final* no puede ser mayor que el número total de los períodos de pago. |
| *Tipo de*<br>opcional | numérico | El momento de los pagos:<br>◦ `0`: pago al final de un período<br>◦ `1`: pago al principio de un período<br>Si se omite, se utiliza el valor predeterminado 0. |

> **Nota**
> Debe usar períodos de tiempo uniformes al especificar la *tasa* y los *períodos* a fin de asegurarse de estar especificando la tasa de interés **por período**.
>
> Por ejemplo:
>
> - para pagos mensuales en una inversión o un préstamo a dos años, con un interés del 5 % anual, especifique 0.05/12 para la *tasa* y 2 * 12 para los *períodos*
> - para pagos anuales del mismo préstamo o inversión, especifique 0.05 para la *tasa* y 2 para los *períodos*

# Salida

Numérico.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Devuelve 17437,23, el monto total de los intereses pagados durante el segundo año de una hipoteca de $275.000 a 25 años e intereses del 6,5 % anual, con pagos que vencen a fin de mes:

```
CUMIPMT(0,065/12; 12*25; 275000; 13; 24; 0)
```

Devuelve 1774,31, la cantidad de intereses pagados sobre el mismo préstamo en el primer año del préstamo:

```
CUMIPMT(0.065/12, 12*25, 275000, 1, 12, 0)
```

# Observaciones

## Funciones relacionadas

La función CUMPRINC( ) es el complemento de la función CUMIPMT( ).

La función IPMT( ) calcula el interés pagado para un único período.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función CUMPRINC( )

Devuelve el capital acumulado que se pagó por un préstamo durante un intervalo de períodos.

## Sintaxis

```
CUMPRINC(rate, periods, amount, start_period, end_period <,type>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *tasa* | numérico | La tasa de interés por período. |
| *períodos* | numérico | El número total de períodos de pago. |
| *cantidad* | numérico | La cantidad de capital del préstamo. |
| *período_inicial* | numérico | El primer período del cálculo.<br>El *período_inicial* no puede ser 0. |
| *período_final* | numérico | El último período del cálculo.<br>El *período_final* no puede ser mayor que el número total de los períodos de pago. |
| *Tipo de*<br>opcional | numérico | El momento de los pagos:<br>◦ `0`: pago al final de un período<br>◦ `1`: pago al principio de un período<br>Si se omite, se utiliza el valor predeterminado 0. |

> **Nota**
> Debe usar períodos de tiempo uniformes al especificar la *tasa* y los *períodos* a fin de asegurarse de estar especificando la tasa de interés **por período**.
>
> Por ejemplo:
>
> - para pagos mensuales en una inversión o un préstamo a dos años, con un interés del 5 % anual, especifique 0.05/12 para la *tasa* y 2 * 12 para los *períodos*
> - para pagos anuales del mismo préstamo o inversión, especifique 0.05 para la *tasa* y 2 para los *períodos*

# Salida

Numérico.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Devuelve 4844,61, el monto total del capital pagado durante el segundo año de un préstamo de $275.000 al 6,5 % anual, con pagos que vencen a fin de mes:

```
CUMPRINC(0,065/12; 12*25; 275000; 13; 24; 0)
```

Devuelve 367,24, el monto del capital pagado por el mismo préstamo en el primer mes del préstamo:

```
CUMPRINC(0.065/12, 12*25, 275000, 1, 1, 0)
```

# Observaciones

## Funciones relacionadas

La función CUMIPMT( ) es el complemento de la función CUMPRINC( ).

La función PPMT( ) calcula el capital pagado para un único período.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función DATE( )

Extrae la fecha a partir de una fecha o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha actual del sistema operativo.

## Sintaxis

```
DATE(<date/datetime> <,format>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *fecha/fechahora*<br>opcional | fechahora | El campo, expresión o el valor literal de donde extraer la fecha. Si se omite, se devuelve la fecha actual del sistema operativo. |
| *formato*<br>opcional | carácter | El formato que se debe aplicar a la cadena de salida, por ejemplo `"DD/MM/YYYY"`. Si se omite, se utiliza el formato de visualización de la fecha actual de Analytics. No puede especificar un *formato* si ha omitido *fecha/fechahora*. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "20141231" en el formato de visualización de fecha actual de Analytics:

```
DATE(`20141231 235959`)
```

Devuelve "31-Dic-2014":

```
DATE(`20141231 235959`; "DD-MMM-AAAA")
```

Devuelve la fecha actual del sistema operativo como una cadena de caracteres, utilizando el formato de visualización de la fecha actual de

```
DATE()
```

Devuelve cada valor del campo **Marca_de_hora_recepción** como una cadena de caracteres, utilizando el formato de visualización de la fecha actual de Analytics:

```
DATE(Marca_de_hora_recepción)
```

Devuelve cada valor del campo **Marca_de_hora_recepción** como una cadena de caracteres utilizando el formato de visualización de fecha especificado:

```
DATE(Receipt_timestamp, "DD/MM/YYYY")
```

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Longitud de la cadena de salida

La longitud de la cadena de salida es siempre de 12 caracteres. Si el *formato* de salida especificado, o el formato de visualización de la fecha de Analytics, tiene menos de 12 caracteres, la cadena de salida se rellena con espacios finales en blanco.

## Detalles del parámetro


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Un campo especificado para *fecha/fechahora* puede utilizar cualquier formato de fecha o fechahora, siempre que la definición del campo establezca correctamente el formato.

Si utiliza *formato* para controlar cómo se muestra la cadena de salida, puede utilizar cualquier formato de visualización de fecha admitido por Analytics. Por ejemplo:

- DD/MM/AAAA
- MM-DD-AA
- DD MMM AAAA

El *formato* se debe especificar usando comillas simples o dobles; por ejemplo, `"DD MMM YYYY"`.

## Especificar un valor de fecha y hora o fecha literal

Al especificar un valor literal de fecha o fechahora para *fecha/fechahora*, solo puede utilizar los formatos de la siguiente tabla y debe encerrar el valor entre acentos graves; por ejemplo, `` `20141231` ``.
No utilice ningún separador, como barras (/) o dos puntos (:), entre los componentes individuales de fechas u horas.

- **Valores de fechahora**: puede utilizar cualquier combinación de formatos de fecha, separador y hora de la siguiente tabla. La fecha debe preceder a la hora y se debe utilizar un separador entre las dos. Los separadores válidos son un espacio en blanco, la letra 't' o la letra 'T'.
- **Valores de hora**: debe especificar las horas con el reloj de 24 horas. Los desplazamientos respecto del Horario Universal Coordinado (UTC, por sus siglas en inglés) deben ir precedidos de un signo más (+) o un signo menos (-).

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
|---|---|
| AAAAMMDD | `20141231` |
| AAMMDD | `141231` |
| AAAAMMDD hhmmss | `20141231 235959` |
| AAMMDDthhmm | `141231t2359` |
| AAAAMMDDThh | `20141231T23` |
| AAAAMMDD hhmmss+/-hhmm (desplazamiento de UTC) | `20141231 235959-0500` |

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
|---|---|
| AAMMDD hhmm+/-hh<br>(desplazamiento de UTC) | `141231 2359+01` |
| **Nota**<br>No use solo hh en el formato de la hora principal con datos que tienen un desplazamiento del UTC. Por ejemplo, evite: hh+hhmm. Los resultados pueden no ser confiables. | |

## Funciones relacionadas

Si necesita devolver la fecha actual del sistema operativo como un valor de fechahora, utilice TODAY( ) en lugar de DATE( ).

# Otras funciones de conversión de fechahora

## Conversión de datos de Fechahora a Carácter

| Función | Descripción |
|---|---|
| DATETIME( ) | Convierte una fechahora en una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha y hora actual del sistema operativo. |
| TIME( ) | Extrae la porción hora a partir de una hora o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la hora actual del sistema operativo. |

## Conversión de datos de Carácter o Numéricos a Fechahora

| Función | Descripción |
|---|---|
| CTOD( ) | Convierte un valor de fecha numérico o de caracteres en una fecha. También se puede extraer la fecha del valor en caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una fecha. Abreviatura de la expresión "Carácter a fecha". |
| CTODT( ) | Convierte un valor de caracteres o numérico de fechahora en una fechahora. Abreviatura de la expresión "Carácter a fechahora". |
| CTOT( ) | Convierte un valor de caracteres o numérico de hora en una hora. También se puede extraer la |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Función | Descripción |
| --- | --- |
| | hora de un valor de caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una hora. Abreviatura de la expresión "Carácter a hora". |

## Conversión de datos de Serie a Fechahora

| Función | Descripción |
| --- | --- |
| STOD( ) | Convierte una fecha de serie - es decir, una fecha expresada como un entero - a un valor de fecha. Abreviatura de la expresión "Fecha de serie a fecha". |
| STODT( ) | Convierte una fechahora de serie - es decir, una fechahora expresada como un entero, y una porción fraccionaria de 24 horas - en un valor de fechahora. Abreviatura de la expresión "Fecha de serie a fechahora". |
| STOT( ) | Convierte una hora de serie - es decir, una hora expresada como una porción fraccionaria de 24 horas, con 24 horas equivalentes a 1 - en un valor de hora. Abreviatura de la expresión "Hora de serie a hora". |

# Función DATETIME( )

Convierte una fechahora en una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha y hora actual del sistema operativo.

## Sintaxis

```
DATETIME(<datetime> <,format>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *fechahora*<br>opcional | fechahora | El campo, expresión o valor literal a convertir. Si se omite, se devuelve la fecha actual del sistema operativo. |
| *formato*<br>opcional | carácter | El formato que se debe aplicar a la cadena de salida, por ejemplo `"DD/MM/YYYY"`. Si se omite, se utiliza el formato de visualización de la fecha actual de Analytics. No puede especificar un *formato* si ha omitido *fecha/fechahora*. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

#### Valor de entrada de fechahora literal

Devuelve "20141231 235959" en los formatos de visualización de fecha y hora actuales de Analytics:

```
DATETIME(`20141231 235959`)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Devuelve "31-Dic-2014 11:59 P":

```
DATETIME(`20141231 235959`; "DD-MMM-AAAA hh:mm A")
```

Devuelve la fecha y la hora actual del sistema operativo como una cadena de caracteres, utilizando los formatos de visualización actuales de la fecha y la hora de Analytics:

```
DATETIME()
```

### Valor de entrada del campo

Devuelve cada valor del campo **Marca_de_hora_recepción** como una cadena de caracteres, utilizando los formatos actuales de visualización de la fecha y hora de Analytics:

```
DATETIME(Marca_de_hora_recepción)
```

Devuelve cada valor del campo **Marca_de_hora_recepción** como una cadena de caracteres utilizando los formatos de visualización de fecha y hora especificados:

```
DATETIME(Receipt_timestamp, "DD/MM/YYYY hh:mm:ss")
```

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Longitud de la cadena de salida

La longitud de la cadena de salida es siempre de 27 caracteres. Si el *formato* de salida especificado o los formatos de visualización de la fecha y hora de Analytics tienen menos de 27 caracteres, la cadena de salida se rellena con espacios finales en blanco.

# Detalles del parámetro

Un campo especificado para *fechahora* puede utilizar cualquier formato de fechahora, siempre que la definición del campo establezca correctamente el formato.

Si utiliza el *formato* para controlar cómo se muestra la cadena de salida, solo puede utilizar los formatos de la siguiente tabla.

- Se puede utilizar cualquier combinación de formatos de fecha, hora y AM/PM.
- La fecha debe preceder a la hora. No es necesaria la colocación de un separador entre las dos ya que Analytics utiliza automáticamente un espacio como separador en la cadena de salida.
- El formato AM/PM es opcional y se coloca al final.
- El *formato* se debe especificar usando comillas simples o dobles.

  Por ejemplo: `"DD-MMM-YYYY hh:mm:ss AM"`

| Formatos de fecha | Formatos de hora | Formatos AM/PM | Ejemplos |
|---|---|---|---|
| todos los formatos de visualización de fecha admitidos por | hh:mm:ss | ninguno<br>reloj de 24 horas | "DD/MM/AAAA hh:mm:ss" |
| | hhmmss | AM o PM<br>reloj de 12 horas | "MMDDAA hhmmss PM" |
| | hh:mm | A o P<br>reloj de 12 horas | "DD-MMM-AAAA hh:mm A" |
| | hhmm | | |
| | hh | | |

### Especificar un valor de fechahora literal

Al especificar un valor literal de fechahora para *fechahora*, solo puede utilizar los formatos de la siguiente tabla y debe encerrar el valor entre acentos graves; por ejemplo, `` `20141231 235959` ``.

No utilice ningún separador, como barras (/) o dos puntos (:), entre los componentes individuales de fechas u horas.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- **Valores de fechahora**: puede utilizar cualquier combinación de formatos de fecha, separador y hora de la siguiente tabla. La fecha debe preceder a la hora y se debe utilizar un separador entre las dos. Los separadores válidos son un espacio en blanco, la letra 't' o la letra 'T'.
- **Valores de hora**: debe especificar las horas con el reloj de 24 horas. Los desplazamientos respecto del Horario Universal Coordinado (UTC, por sus siglas en inglés) deben ir precedidos de un signo más (+) o un signo menos (-).

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
|---|---|
| AAAAMMDD hhmmss | `20141231 235959` |
| AAMMDDthhmm | `141231t2359` |
| AAAAMMDDThh | `20141231T23` |
| AAAAMMDD hhmmss+/-hhmm<br>(desplazamiento de UTC) | `20141231 235959-0500` |
| AAMMDD hhmm+/-hh<br>(desplazamiento de UTC) | `141231 2359+01` |
| **Nota**<br>No use solo hh en el formato de la hora principal con datos que tienen un desplazamiento del UTC. Por ejemplo, evite: hh+hhmm. Los resultados pueden no ser confiables. | |

# Otras funciones de conversión de fechahora

## Conversión de datos de Fechahora a Carácter

| Función | Descripción |
|---|---|
| DATE( ) | Extrae la fecha a partir de una fecha o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha actual del sistema operativo. |
| TIME( ) | Extrae la porción hora a partir de una hora o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la hora actual del sistema operativo. |

# Conversión de datos de Carácter o Numéricos a Fechahora

| Función | Descripción |
|---|---|
| CTOD( ) | Convierte un valor de fecha numérico o de caracteres en una fecha. También se puede extraer la fecha del valor en caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una fecha. Abreviatura de la expresión "Carácter a fecha". |
| CTODT( ) | Convierte un valor de caracteres o numérico de fechahora en una fechahora. Abreviatura de la expresión "Carácter a fechahora". |
| CTOT( ) | Convierte un valor de caracteres o numérico de hora en una hora. También se puede extraer la hora de un valor de caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una hora. Abreviatura de la expresión "Carácter a hora". |

# Conversión de datos de Serie a Fechahora

| Función | Descripción |
|---|---|
| STOD( ) | Convierte una fecha de serie - es decir, una fecha expresada como un entero - a un valor de fecha. Abreviatura de la expresión "Fecha de serie a fecha". |
| STODT( ) | Convierte una fechahora de serie - es decir, una fechahora expresada como un entero, y una porción fraccionaria de 24 horas - en un valor de fechahora. Abreviatura de la expresión "Fecha de serie a fechahora". |
| STOT( ) | Convierte una hora de serie - es decir, una hora expresada como una porción fraccionaria de 24 horas, con 24 horas equivalentes a 1 - en un valor de hora. Abreviatura de la expresión "Hora de serie a hora". |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función DAY( )

Extrae el día del mes a partir de una fecha o fechahora especificada y la devuelve como un valor numérico (1 a 31).

## Sintaxis

```
DAY(date/datetime)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *fecha/fechahora* | fechahora | El campo, expresión o el valor literal de donde extraer el día. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 31:

```
DAY(`20141231`)
```

```
DAY(`20141231  235959`)
```

Devuelve el día del mes para cada valor en el campo **Fecha_de_factura**:

```
DAY(Invoice_date)
```

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Detalles del parámetro

Un campo especificado para *fecha/fechahora* puede utilizar cualquier formato de fecha o fechahora, siempre que la definición del campo establezca correctamente el formato.

## Especificar un valor de fecha y hora o fecha literal

Al especificar un valor literal de fecha o fechahora para *fecha/fechahora*, solo puede utilizar los formatos de la siguiente tabla y debe encerrar el valor entre acentos graves; por ejemplo, `` `20141231` ``.

No utilice ningún separador, como barras (/) o dos puntos (:), entre los componentes individuales de fechas u horas.

- **Valores de fechahora**: puede utilizar cualquier combinación de formatos de fecha, separador y hora de la siguiente tabla. La fecha debe preceder a la hora y se debe utilizar un separador entre las dos. Los separadores válidos son un espacio en blanco, la letra 't' o la letra 'T'.
- **Valores de hora**: debe especificar las horas con el reloj de 24 horas. Los desplazamientos respecto del Horario Universal Coordinado (UTC, por sus siglas en inglés) deben ir precedidos de un signo más (+) o un signo menos (-).

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
|---|---|
| AAAAMMDD | `20141231` |
| AAMMDD | `141231` |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
| --- | --- |
| AAAAMMDD hhmmss | `20141231 235959` |
| AAMMDDthhmm | `141231t2359` |
| AAAAMMDDThh | `20141231T23` |
| AAAAMMDD hhmmss+/-hhmm<br>(desplazamiento de UTC) | `20141231 235959-0500` |
| AAMMDD hhmm+/-hh<br>(desplazamiento de UTC) | `141231 2359+01` |
| **Nota**<br>No use solo hh en el formato de la hora principal con datos que tienen un desplazamiento del UTC. Por ejemplo, evite: hh+hhmm. Los resultados pueden no ser confiables. | |

## Funciones relacionadas

Si necesita devolver:

- el día de la semana como un número (1 al 7), utilice DOW( ) en lugar de CDOW( )
- el nombre del día de la semana, utilice CDOW( ) en lugar de DAY( )

# Función DBYTE( )

Devuelve el carácter Unicode que se encuentra en la posición de byte especificada en un registro.

> **Nota**
> Esta función es específica de la edición Unicode de Analytics. No es una función admitida en la edición no Unicode.

## Sintaxis

```
DBYTE(byte_location)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *ubicación_de_byte* | numérico | La posición de byte que se debe devolver como un valor de carácter.<br>Para devolver un valor significativo, debe especificar el punto de inicio de los caracteres de doble byte, lo que significa que sólo debe especificar números impares en el parámetro *ubicación_de_byte*. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Los ejemplos ilustran el comportamiento de la función cuando se aplica al siguiente valor de campo de Unicode, que contiene 11 caracteres (22 bytes) 美丽 **10072DOE**:

Devuelve "丽":


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
DBYTE(3)
```

Devuelve "D":

```
DBYTE(17)
```

Devuelve "E":

```
DBYTE(21)
```

# Observaciones

## Cuándo usar DBYTE( )

Utilice DBYTE( ) para examinar el contenido de una posición en un registro, sin necesidad de definir un campo para este fin.

# Función DEC( )

Devuelve un valor o el resultado de una expresión numérica con la cantidad de posiciones decimales especificada.

## Sintaxis

```
DEC(number, decimals)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *número* | numérico | El valor o el resultado para el cual ajustar el número de decimales.<br>◦ **enteros** -las posiciones decimales se agregan al final del *número* como ceros.<br>◦ **fracciones** -Si se reducen las posiciones decimales, el *número* se redondea, no se trunca. Si la cantidad de posiciones decimales aumenta, se agregan ceros al final del *número*. |
| *decimales* | numérico | El número de lugares decimales que se usará en el valor devuelto.<br>**Nota**<br>No puede usar DEC( ) para aumentar la precisión decimal de los resultados.<br>Si desea obtener información sobre la manera de aumentar la precisión decimal, consulte "Controlar el redondeo y la precisión decimal en expresiones numéricas" En la página 943. |

## Salida

Numérico.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Devuelve 7,00:

```
DEC(7, 2)
```

Devuelve 7.565:

```
DEC(7.5647, 3)
```

Devuelve 7.56470:

```
DEC(7.5647, 5)
```

## Ejemplos avanzados

### Calcular el interés diario

Calcula el interés diario con seis decimales para un campo denominado **Tasa_anual**:

```
DEC(Annual_rate, 6) / 365
```

# Observaciones

## Cuándo usar DEC( )

Utilice esta función para ajustar la cantidad de lugares decimales de un campo o cuando desee redondear un valor o un resultado a una cantidad especificada de lugares decimales.

# DEC( ) no puede revertir el redondeo de punto fijo

No puede utilizar la función DEC( ) para revertir el redondeo estándar que realiza la aritmética de punto fijo en expresiones numéricas.

## Ejemplo

Considere las siguientes series de expresiones en Analytics:

```
1.1 * 1.1 = 1.2
1.1 * 1.10 = 1.21
DEC(1.1 * 1.1, 2) = 1.20
```

El redondeo de punto fijo significa que el resultado de `1.1 * 1.1` es 1.2, no 1.21, que es el resultado sin redondear. El uso de DEC( ) para especificar un resultado de dos lugares decimales no crea una precisión de dos lugares decimales. Simplemente agrega un cero final para generar la cantidad especificada de lugares decimales, pero sin aumentar la precisión.

Si desea obtener información sobre la manera de aumentar la precisión decimal, consulte "Controlar el redondeo y la precisión decimal en expresiones numéricas" En la página 943.

# Funciones relacionadas

Si desea redondear un valor al número entero más cercano, utilice la "Función ROUND( )" En la página 2754.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función DHEX( )

Convierte una cadena Unicode en una cadena hexadecimal.

> **Nota**
> Esta función es específica de la edición Unicode de Analytics. No es una función admitida en la edición no Unicode.

## Sintaxis

```
DHEX(field)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *campo* | carácter | La cadena Unicode para convertir en una cadena hexadecimal. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "004100420043003100320033":

```
DHEX("ABC123")
```

# Observaciones

## Cómo funciona

DHEX( ) muestra cada doble byte en formato "big-endian", con los doble bytes más significativos almacenados primero.

Cada carácter se representa mediante un código de cuatro caracteres. La cadena de salida es cuatro veces más larga que el valor del *campo* e incluye los dígitos entre 0 y 9, y las letras entre A y F que conforman los valores hexadecimales.

## Funciones relacionadas

DHEX( ) es la función inversa de la función HTOU( ), que convierte la cadena hexadecimal en una cadena Unicode.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función DICECOEFFICIENT( )

Devuelve el coeficiente de Dice de dos cadenas especificadas, que es la medida de similitud entre las dos cadenas.

## Sintaxis

```
DICECOEFFICIENT(string1, string2 <,ngram>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena1* | carácter | La primera cadena de la comparación. |
| *cadena2* | carácter | La segunda cadena de la comparación. |
| *ngrama*<br>opcional | numérico | La longitud *n*-grama que se debe utilizar.<br>Especifique un número entero, 1 o superior. El incremento de la longitud del *ngrama* hace que el criterio para la similitud entre ambas cadenas sea más estricto.<br>Si no especifica una longitud, la longitud predeterminada que se utiliza es 2.<br>Los *n*-gramas son subcadenas (bloques de caracteres) que se superponen y en los que las cadenas de comparación se dividen como parte del cálculo del coeficiente de Dice.<br>Para obtener información detallada, consulte "Observaciones" En la página 2504. |

## Salida

Numérico. El valor es el coeficiente de Dice de las dos cadenas, que representa el porcentaje de la cantidad total de *n*-gramas de las dos cadenas que son idénticos. El rango es de 0,0000 a 1,0000, inclusive.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

### Cómo afecta el resultado la longitud del *n*-grama

Los tres ejemplos que se incluyen a continuación comparan las mismas dos cadenas. El grado de similitud que se obtiene varía según la longitud de *n*-grama que se especificó.

Devuelve 0,9167 (con la longitud predeterminada de *n*-grama (2), los *n*-gramas de las dos cadenas tienen una exactitud del 92 %):

```
DICECOEFFICIENT("125 SW 39TH ST, Suite 100";"Suite 100, 125 SW 39TH ST")
```

Devuelve 1.0000 (con una longitud de *n*-grama de 1, los *n*-gramas de las dos cadenas tienen una exactitud del 100 %):

```
DICECOEFFICIENT("125 SW 39TH ST, Suite 100";"Suite 100, 125 SW 39TH ST"; 1)
```

Devuelve 0,8261 (con una longitud de *n*-grama de 3, los *n*-gramas de las dos cadenas tienen una exactitud del 83 %):

```
DICECOEFFICIENT("125 SW 39TH ST, Suite 100","Suite 100, 125 SW 39TH ST", 3)
```

### Valor de entrada del campo

Devuelve el coeficiente de Dice de cada valor en el campo **Dirección**, al ser comparado con la cadena "125 SW 39TH ST, Suite 100" (con la longitud predeterminada de *n*-grama de 2):

```
DICECOEFFICIENT(Address,"125 SW 39TH ST, Suite 100")
```

## Ejemplos avanzados

### Trabajo con elementos transpuestos


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Al reducir la longitud de *n*-grama y eliminar los caracteres que no son esenciales, puede optimizar DICECOEFFICIENT( ) al buscar elementos transpuestos.

Devuelve 0,7368 (con la longitud predeterminada de *n*-grama (2), los *n*-gramas de las dos cadenas tienen una exactitud del 74 %):

```
DICECOEFFICIENT("John Smith","Smith, John")
```

Devuelve 1,0000 (al excluir la coma entre el apellido y el nombre, y con una longitud de *n*-grama de 1, los *n*-gramas de las dos cadenas tienen una exactitud del 100 %):

```
DICECOEFFICIENT("John Smith", EXCLUDE("Smith, John", ","), 1)
```

## Calificación de los valores en comparación con "125 SW 39TH ST, Suite 100"

Cree el campo calculado **Co_Dice** para mostrar el coeficiente de Dice entre "125 SW 39TH ST, Suite 100" y cada uno de los valores del campo **Dirección**:

```
DEFINE FIELD Dice_Co COMPUTED DICECOEFFICIENT(Address,"125 SW 39TH ST,
Suite 100")
```

Agregue el campo calculado **Co_Dice** a la vista y, a continuación, ordene rápidamente de forma descendente para calificar los valores del campo **Dirección** sobre la base de su similitud con "125 SW 39TH ST, Suite 100".

## Aislamiento de duplicados inexactos para "125 SW 39TH ST, Suite 100"

Cree un filtro que aísle todos los valores del campo **Dirección** que se encuentren a un grado específico de similitud con "125 SW 39TH ST, Suite 100":

```
SET FILTER TO DICECOEFFICIENT(Address,"125 SW 39TH ST, Suite 100") >
0.5
```

Cambiar el número de la expresión le permite ajustar el grado de similitud en los valores filtrados.

# Observaciones

## Cuándo usar DICECOEFFICIENT( )

Utilice DICECOEFFICIENT( ) para buscar valores casi idénticos (duplicados inexactos). También puede utilizar DICECOEFFICIENT( ) para buscar valores con contenido idéntico o casi idéntico, pero con elementos traspuestos. Por ejemplo:

- números de teléfono o números de seguridad social, con dígitos traspuestos
- versiones del mismo domicilio, con diferente formato

## Cómo funciona

DICECOEFFICIENT( ) devuelve el coeficiente de Dice de las dos cadenas que se evaluaron, que es una medida del grado de similitud entre las cadenas, expresado en una escala de 0,0000 al 1,0000. Cuanto mayor es el valor que se obtiene, mayor es la similitud entre las dos cadenas:

- **1,0000**: significa que cada cadena está compuesta por un conjunto de caracteres idéntico, aunque estos puedan estar en un orden diferente y presentar diferencias en el uso de mayúsculas y minúsculas.
- **0,7500**: significa que los *n*-gramas de las dos cadenas tienen una exactitud del 75 %.
- **0,0000**: significa que las dos cadenas no comparten ningún *n*-grama (se explica a continuación) o que la longitud especificada para el *n*-grama que se usó en el cálculo es más larga que la cadena más corta del par de cadenas que se están comparando.

## Consejos de uso

- **Filtrado o clasificación** -Filtrar u ordenar los valores de un campo sobre la base de su Coeficiente de Dice identifica los valores más similares a la cadena de comparación.
- **Distinción entre mayúsculas y minúsculas** -Esta función no distingue entre mayúsculas y minúsculas; por lo tanto "SMITH" es equivalente a "smith".
- **Espacios en blanco iniciales y finales** -La función recorta automáticamente los espacios en blanco al principio y al final de los campos, por lo que no es necesario utilizar la función TRIM ( ) u ALLTRIM( ) cuando se especifica un campo como un parámetro.

## Cómo se calcula el coeficiente de Dice

El coeficiente de Dice representa el porcentaje de la cantidad total de *n*-gramas de las dos cadenas que son idénticos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

El coeficiente de Dice se calcula dividiendo primero las cadenas que se están comparando en *n*-gramas. *N*-gramas (también denominados *q*-gramas) son subcadenas superpuestas o bloques de caracteres superpuestos con una longitud equivalente a *n*. Puede especificar la longitud de *n* usando el parámetro *ngram* o aceptar la longitud predeterminada de 2.

## Dos nombres divididos en *n*-gramas

Aquí están los nombres "John Smith" y "Smith, John D." divididos en *n*-gramas con una longitud de 2 y *n*-gramas con una longitud de 3. Los guiones bajos indican espacios. Los espacios internos y la puntuación se cuentan como caracteres.

| Longitud de *n*-grama | "John Smith" *n*-gramas | *n*-gramas de "Smith, John D." |
|---|---|---|
| 2 | Jo \| oh \| hn \| n_ \| _S \| Sm \| mi \| it \| th | Sm \| mi \| it \| th \| h, \| ,_ \| _J \| Jo \| oh \| hn \| n_ \| _D \| D. |
| 3 | Joh \| ohn \| hn_ \| n_S \| _Sm \| Smi \| mit \| ith | Smi \| mit \| ith \| th, \| h,_ \| ,_J \| _Jo \| Joh \| ohn \| hn_ \| n_D \| _D. |

## Fórmula del coeficiente de Dice

Una vez que se hayan establecido los *n*-gramas de las dos cadenas que se están comparando, el cálculo se completa con la siguiente fórmula:

- *2 x la cantidad de n-gramas compartidos / la cantidad total de n-gramas en ambas cadenas*

Los *n*-gramas compartidos son los *n*-gramas que aparecen en ambas cadenas. Por ejemplo, "ABC" y "BCD" comparten el *n*-grama "BC", suponiendo que la longitud del *n*-grama sea 2 (AB \| **BC** y **BC** \| CD).

## Ejemplos del cálculo del coeficiente de Dice

La siguiente tabla muestra el cálculo del coeficiente de Dice para las dos cadenas, "John Smith" y "Smith, John D.", con distintas longitudes de *n*-grama.

Observe que, a medida que se incrementa la longitud del *n*-grama para el mismo par de cadenas, el valor del coeficiente de Dice se reduce, lo cual indica menor similitud. Si bien las cadenas continúan siendo las mismas, el criterio de similitud se vuelve más estricto porque al dividir las cadenas en *n*-gramas más extensos debe haber secuencias más largas de caracteres coincidentes para que haya un *n*-grama compartido.

Otra manera de ver esta comparación es considerar que la posición relativa de los caracteres tiene más peso a medida que se incrementa la longitud del *n*-grama. Por el contrario, la posición relativa de los caracteres no se tiene en cuenta al utilizar un *n*-grama con una longitud de 1. La posición relativa hace referencia a la posición de los caracteres entre sí, en lugar de su posición absoluta dentro de una cadena.

> **Consejo**
> Si está buscando específicamente una trasposición, utilice una longitud de *n*-grama de 1.

| Longitud de *n*-grama | "John Smith" *n*-gramas | *n*-gramas de "Smith, John D." | *n*-gramas compartidos | Coeficiente de Dice |
|---|---|---|---|---|
| 1 | J \| o \| h \| n \| _ \| S \| m \| i \| t \| h<br>(10 *n*-gramas) | S \| m \| i \| t \| h \| , \| _ \| J \| o \| h \| n \| _ \| D \| .<br>(14 *n*-gramas) | 10 | 2x10 / (10+14) = **0,8333** |
| 2<br>(predeterminado) | Jo \| oh \| hn \| n_ \| _S \| Sm \| mi \| it \| th<br>(9 *n*-gramas) | Sm \| mi \| it \| th \| h, \| ,_ \| _J \| Jo \| oh \| hn \| n_ \| _D \| D.<br>(13 *n*-gramas) | 8 | 2x8 / (9+13) = **0.7273** |
| 3 | Joh \| ohn \| hn_ \| n_S \| _Sm \| Smi \| mit \| ith<br>(8 *n*-gramas) | Smi \| mit \| ith \| th, \| h,_ \| ,_J \| _Jo \| Joh \| ohn \| hn_ \| n_D \| _D.<br>(12 *n*-gramas) | 6 | 2x6 / (8+12) = **0.6000** |
| 4 | John \| ohn_ \| hn_S \| n_Sm \| _Smi \| Smit \| mith<br>(7 *n*-gramas) | Smit \| mith \| ith, \| th,_ \| h,_J \| ,_Jo \| _Joh \| John \| ohn_ \| hn_D \| n_D.<br>(11 *n*-gramas) | 4 | 2x4 / (7+11) = **0.4444** |

# Comparación entre DICECOEFFICIENT( ) e ISFUZZYDUP( ) y LEVDIST( )

Una de las principales diferencias entre la función DICECOEFFICIENT( ) y las funciones ISFUZZYDUP( ) y LEVDIST( ), que utilizan la distancia de Levenshtein, es que DICECOEFFICIENT ( ) quita el énfasis o ignora por completo la posición relativa de los caracteres o los bloques de caracteres en las dos cadenas que se están comparando. La posición relativa es significativa en las funciones que utilizan la distancia de Levenshtein.

## Valores de comparación con trasposición

Si está comparando cadenas, como domicilios, en los que se pueden trasponer todos los elementos, tal vez sea mejor optar por DICECOEFFICIENT( ). Por ejemplo, el mismo domicilio con el elemento "Suite" traspuesto se identifica como un elemento muy similar con DICECOEFFICIENT ( ), pero muy diferente con LEVDIST( ):

| Par de domicilios | Coeficiente de Dice<br>(valor predeterminado de *n*-grama de 2) | Distancia de Levenshtein |
|---|---|---|
| ◦ 125 SW 39TH ST, Suite 100 | 0.9167 | 22 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Par de domicilios | Coeficiente de Dice<br>(valor predeterminado de *n*-grama de 2) | Distancia de Levenshtein |
|---|---|---|
| ◦ Suite 100, 125 SW 39TH ST | | (cuanto mayor sea la distancia de Levenshtein, mayor será la diferencia entre dos cadenas) |

## Valores de comparación con trasposición

Si la trasposición no es un problema, la función LEVDIST( ) puede ofrecer resultados más útiles. Por ejemplo, el mismo nombre corporativo con diferente puntuación se identifica como un elemento muy diferente con DICECOEFFICIENT( ), pero muy similar con LEVDIST( ):

| Par de nombres corporativos | Coeficiente de Dice<br>(valor predeterminado de *n*-grama de 2) | Distancia de Levenshtein |
|---|---|---|
| ◦ AVS, Inc<br>◦ A.V.S. Inc | 0.3750 | 3 |

# Función DIGIT( )

Devuelve el dígito superior o inferior de un byte del tipo dato Packed (compactado) especificado.

## Sintaxis

```
DIGIT(byte_location, position)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *ubicación_de_byte* | numérico | La ubicación del byte en el registro. |
| *posición* | numérico | El dígito que se debe devolver:<br>◦ especifique `1` para devolver la mitad superior del byte<br>◦ especifique `2` para devolver la mitad inferior del byte |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Un campo compactado con el valor 123,45 (00 12 34 5C), que contiene dos decimales y comienza en la posición 10 de byte, aparece en el registro de datos en el siguiente formato:

| | Byte 10 | Byte 11 | Byte 12 | Byte 13 |
|---|---|---|---|---|
| UPPER(1) | 0 | 1 | 3 | 5 |
| LOWER(2) | 0 | 2 | 4 | C |

Devuelve 3 (encuentra el dígito ubicado en la 12° posición en la mitad superior del byte):


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
DIGIT(12, 1)
```

Devuelve 4 (encuentra el dígito ubicado en la 12° posición en la mitad inferior del byte):

```
DIGIT(12, 2)
```

# Observaciones

## Cómo funciona

DIGIT( ) separa las mitades individuales de un byte y devuelve el valor del byte especificado en el parámetro de posición como un dígito entre 0 y 15.

## Cuándo usar DIGIT( )

Utilice DIGIT( ) para acceder a las mitades individuales de los bytes. Esto es necesario si se trabaja con aplicaciones que utilizan campos compactados alineados de medio byte, como las aplicaciones de Unisys.

# Función DOW( )

Devuelve un valor numérico (1 a 7) que representa el día de la semana de una fecha o fechahora especificada. (1 = domingo, 2 = lunes, y así sucesivamente). Abreviatura de la expresión "Día de la semana".

## Sintaxis

```
DOW(date/datetime)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *fecha/fechahora* | fechahora | El campo, la expresión o el valor literal de donde extraer el día numérico de la semana. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 4, porque el 31 de diciembre de 2014 cae en miércoles, el 4º día de la semana:

```
DOW(`20141231`)
```

```
DOW(`20141231 235959`)
```

Devuelve el día numérico de la semana para cada valor del campo **Fecha_de_factura**:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
DOW(Invoice_date)
```

## Ejemplos avanzados

### Identificación de las transacciones que ocurren en un fin de semana

Utilice la función DOW ( ) para identificar las transacciones que ocurren en un fin de semana. El filtro a continuación aísla las fechas del campo **Fecha_trans** que se producen en un sábado o un domingo:

```
SET FILTER TO DOW(Trans_Date) = 7 OR DOW(Trans_Date) = 1
```

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Detalles del parámetro

Un campo especificado para *fecha/fechahora* puede utilizar cualquier formato de fecha o fechahora, siempre que la definición del campo establezca correctamente el formato.

## Especificar un valor de fecha y hora o fecha literal

Al especificar un valor literal de fecha o fechahora para *fecha/fechahora*, solo puede utilizar los formatos de la siguiente tabla y debe encerrar el valor entre acentos graves; por ejemplo, `` `20141231` ``.

No utilice ningún separador, como barras (/) o dos puntos (:), entre los componentes individuales de fechas u horas.

- **Valores de fechahora**: puede utilizar cualquier combinación de formatos de fecha, separador y hora de la siguiente tabla. La fecha debe preceder a la hora y se debe utilizar un separador entre las dos. Los separadores válidos son un espacio en blanco, la letra 't' o la letra 'T'.
- **Valores de hora**: debe especificar las horas con el reloj de 24 horas. Los desplazamientos respecto del Horario Universal Coordinado (UTC, por sus siglas en inglés) deben ir precedidos de un signo más (+) o un signo menos (-).

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
|---|---|
| AAAAMMDD | `20141231` |
| AAMMDD | `141231` |
| AAAAMMDD hhmmss | `20141231 235959` |
| AAMMDDthhmm | `141231t2359` |
| AAAAMMDDThh | `20141231T23` |
| AAAAMMDD hhmmss+/-hhmm<br>(desplazamiento de UTC) | `20141231 235959-0500` |
| AAMMDD hhmm+/-hh<br>(desplazamiento de UTC) | `141231 2359+01` |
| **Nota**<br>No use solo hh en el formato de la hora principal con datos que tienen un desplazamiento del UTC. Por ejemplo, evite: hh+hhmm. Los resultados pueden no ser confiables. | |

# Funciones relacionadas

Si necesita devolver:

- el nombre del día de la semana, utilice CDOW( ) en lugar de DOW( )
- el día del mes como un número (1 al 31), utilice DAY( ) en lugar de DOW( )


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función DTOU( )

Convierte un valor de fecha de Analytics en una cadena Unicode en el formato de configuración regional y de idioma especificado. Abreviatura de la expresión "Fecha a Unicode".

> **Nota**
> Esta función es específica de la edición Unicode de Analytics. No es una función admitida en la edición no Unicode.

## Sintaxis

```
DTOU(<date> <,locale> <,style>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *fecha*<br>opcional | fechahora | El campo, expresión o valor literal para convertir en una cadena Unicode. Si se omite, se utiliza la fecha actual del sistema operativo.<br>La *fecha* puede contener un valor de fechahora, pero la porción de la hora del valor se ignora. Los valores de hora independientes no son compatibles.<br>Puede especificar un valor de fecha literal o un campo:<br>◦ **Campo** -El campo puede utilizar cualquier formato de fecha, siempre que la definición del campo establezca correctamente el formato<br>◦ **literales** -El Literal debe utilizar uno de los formatos AAAAMMDD o AAMMDD; por ejemplo `20141231`<br>La *fecha* mínima admitida es 31 de diciembre de 1969. |
| *localidad*<br>opcional | carácter | El código de configuración regional especifica el idioma de la cadena de salida y, como opción, la versión del idioma asociado con un país o una región en particular.<br>Por ejemplo, `"zh"` especifica chino y `"pt_BR"` especifica portugués de Brasil.<br>Si se omite, se utiliza la configuración regional predeterminada para su computadora. Si se especifica un idioma, pero no es especifica un país, se usa el país predeterminado para el idioma.<br>No se puede especificar una *configuración regional* si no ha especificado una *fecha*. |

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| | | Para obtener información sobre los códigos de localización, consulte www.unicode.org. |
| *estilo*<br>opcional | numérico | El estilo de formato de fecha que se debe usar para la cadena Unicode. El estilo de formato coincide con el estándar de la configuración regional que usted especifique:<br>◦ `0`: formato de especificación completa, como "Domingo, 18 de septiembre de 2016"<br>◦ `1`: formato extenso, como "18 de septiembre de 2016"<br>◦ `2`: formato medio, como "Sep 18, 2016"<br>◦ `3`: formato numérico breve, como "9/18/16"<br>Si se omite, se utiliza el valor predeterminado 2. No se puede especificar un *estilo* si no ha especificado una *fecha* y una *configuración regional*. |

# Salida

Carácter.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

### Valores de entrada literales

Devuelve "31 de dezembro de 2014"

```
DTOU(`20141231`; "pt_BR"; 1)
```

Devuelve "31 grudnia 2014":

```
DTOU(`20141231`, "pl", 1)
```

### Valores de entrada de campo

Devuelve cada fecha numérica del campo **Fecha_de_factura** como una cadena Unicode:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
DTOU(Invoice_date, "zh", 1)
```

### La salida utiliza el estilo de fecha completo

Devuelve "星期三, 2014 十二月 31" (no se especificó el identificador de región):

```
DTOU(`20141231`; "zh"; 0)
```

Devuelve "2014年12月31日 星期三" (se especificó el identificador de región):

```
DTOU(`20141231`, "zh_CN", 0)
```

### La salida utiliza el estilo de fecha extenso

Devuelve "2014 十二月 31" (no se especificó el identificador de región):

```
DTOU(`20141231`, "zh", 1)
```

Devuelve "2014年12月31日" (se especificó el identificador de región):

```
DTOU(`20141231`, "zh_CN", 1)
```

# Observaciones

## Funciones relacionadas

DTOU( ) es la función inversa de la función UTOD( ), que convierte la cadena Unicode en una fecha.

# Función EBCDIC( )

Devuelve una cadena que se ha convertido en la codificación de caracteres EBCDIC.

## Sintaxis

```
EBCDIC(string)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El valor para convertir a EBCDIC. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "ñòó@Æ '...@â£K":

```
EBCDIC("123 Fake St.")
```

### Ejemplos avanzados

#### Creación de un campo codificado EBCDIC para exportar


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Para crear un campo que contiene el valor codificado a EBCDIC de un campo **Nombre** para exportar a una aplicación que requiere la codificación EBCDIC, especifique lo siguiente:

```
DEFINE FIELD Name_Exp COMPUTED EBCDIC(Name)
```

# Observaciones

## Cuándo usar EBCDIC( )

Utilice esta función para convertir los datos a la codificación de caracteres Código de Intercambio Decimal Binario Codificado Extendido (EBCDIC). La codificación de caracteres EBCDIC se utiliza principalmente en sistemas de operativos de mainframe IBM, como z/OS.

# Función EFFECTIVE( )

Devuelve la tasa de interés anual efectiva de un préstamo.

## Sintaxis

```
EFFECTIVE(nominal_rate, periods)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *tasa_nominal* | numérico | La tasa de interés anual nominal. |
| *períodos* | numérico | La cantidad de períodos compuestos por año.<br><br>**Nota**<br>Especifique un entero. Si especificó una porción decimal, se trunca. |

## Salida

Numérico. La tasa se calcula a ocho lugares decimales.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 0,19561817 (19,56 %), la tasa de interés efectiva anual sobre el saldo impago de una tarjeta de crédito que cobra el 18 % anual, compuesto mensualmente:

```
EFFECTIVE(0.18, 12)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

## ¿Qué es la tasa de interés efectiva anual?

La tasa de interés efectiva anual de un préstamo es la tasa de interés real que se paga, teniendo en cuenta el interés sobre el saldo restante, compuesto mensualmente o diariamente.

## Funciones relacionadas

La función NOMINAL( ) es la inversa de la función EFFECTIVE( ).

# Función EOMONTH( )

Devuelve la fecha del último día del mes que es la cantidad de meses previos o posteriores a una fecha determinada.

## Sintaxis

```
EOMONTH(<date/datetime> <,months>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *fecha/fechahora*<br>opcional | fechahora | El campo, expresión o el valor literal a partir del cual calcular la fecha de fin de mes. Si se omite, se calculará la fecha de fin de mes a partir de la fecha actual del sistema operativo.<br><br>**Nota**<br>Puede especificar un valor de fechahora para *fecha/fechahora* pero se ignora la parte de la hora del valor. |
| *meses*<br>opcional | numérico | La cantidad de meses antes o después de *fecha/fechahora*. Si se omite, se utiliza el valor predeterminado 0 (cero).<br><br>No se puede especificar *meses* si se ha omitido *fecha/fechahora*. |

## Salida

Fechahora. La salida del valor fecha utiliza el formato de visualización de fecha actual de Analytics.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

#### Sin valor de entrada

Devuelve el último día del mes de la fecha actual del sistema operativo:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
EOMONTH()
```

## Valores de entrada literales

El último día del mes

Devuelve `20140131` que se visualiza como 31 Ene 2014 suponiendo que el formato de visualización actual de la fecha de Analytics sea DD MMM AAAA:

```
EOMONTH(`20140115`)
```

El último día del mes que está tres meses hacia el futuro

Devuelve `20140430` que se visualiza como 30 Abr 2014 suponiendo que el formato de visualización actual de la fecha de Analytics sea DD MMM AAAA:

```
EOMONTH(`20140115`, 3)
```

El último día del mes que está tres meses en el pasado

Devuelve `20131031` que se visualiza como 31 Oct 2013 suponiendo que el formato de visualización actual de la fecha de Analytics sea DD MMM AAAA:

```
EOMONTH(`20140115`, -3)
```

## Valores de entrada de campo

El último día del mes que está tres meses hacia el futuro

Devuelve el último día del mes que cae tres meses después de cada fecha del campo **Fecha_de_factura**:

```
EOMONTH(Fecha_de_factura; 3)
```

El último día del mes que está tres o cuatro meses hacia el futuro, dependiendo del período de gracia

Devuelve el último día del mes que cae tres o cuatro meses después de cada fecha del campo **Fecha_de_factura**: Si la adición del periodo de gracia de 15 días hace que la fecha de la factura traspase el límite de un mes, entonces, el resultado se extiende por un mes adicional.

```
EOMONTH(Fecha_de_factura+15; 3)
```

## Ejemplos avanzados

### Devolución del primer día del mes siguiente

Agregue 1 día a los resultados de la función EOMONTH( ) para devolver la fecha del primer día del mes siguiente.

Devuelve `20140501` que se visualiza como 01 May 2014 suponiendo que el formato de visualización actual de Analytics sea DD MMM AAAA:

```
EOMONTH(`20140115`, 3) + 1
```

### Devolución del primer día del mes actual

Devuelve el primer día del mes en el que cae la fecha de la factura:

```
EOMONTH(Invoice_date, -1) + 1
```

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Formatos de Fechahora

Un campo especificado para *fecha/fechahora* puede utilizar cualquier formato de fecha o fechahora, siempre que la definición del campo establezca correctamente el formato.

Un valor literal de fecha debe usar uno de los siguientes formatos:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- AAAAMMDD
- AAMMDD

Debe escribir los valores de fecha literales entre acentos graves. Por ejemplo: `` `20141231` ``

## Cómo funciona el valor *meses*

- **Valor positivo** –la fecha de salida es más reciente que la *fecha/fechahora* especificada
- **Valor negativo** –la fecha de salida es anterior a la *fecha/fechahora* especificada
- **Valor omitido, o "0" (cero)** –la fecha de salida es el último día del mes en que cae la *fecha/fechahora*.

## Funciones relacionadas

Utilice la función GOMONTH( ) si quiere devolver la fecha exacta, en lugar de la fecha del último día del mes, que es la cantidad especificada de meses previos o posteriores a una fecha determinada.

 © 2026Diligent Corporation. 

# Función EXCLUDE( )

Devuelve una cadena que excluye los caracteres especificados.

## Sintaxis

```
EXCLUDE(string, characters_to_exclude)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal de donde excluir caracteres. |
| *caracteres_a_excluir* | carácter | La lista de caracteres que se deben excluir.<br>Si especifica comillas dobles en *caracteres_a_excluir*, debe encerrar la lista de caracteres entre comillas simples.<br>Por ejemplo: `'"-/'` |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve " Alberni Street", que es la cadena de entrada después de excluir todos los números:

```
EXCLUDE("1550 Alberni Street"; "0123456789")
```

Devuelve todos los valores del campo **Número_producto** excluyendo la barra y el signo de número:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
EXCLUDE(Product_Number, "/#")
```

# Observaciones

## Cómo funciona

La función EXCLUDE( ) compara cada carácter de la *cadena* con los caracteres que se incluyen en la lista *caracteres_a_excluir*. Si hay una coincidencia, el carácter se excluye de la cadena de salida.

Por ejemplo, la salida para `EXCLUDE("123-45-4536", "-")` es "123454536".

## Sin coincidencia de caracteres

Si no hay ninguna coincidencia entre *cadena* y *caracteres_a_excluir* la *cadena* y la salida de la función son iguales.

Por ejemplo, la salida para `EXCLUDE("ABC", "D")` es "ABC".

## Coincidir mayúsc.-minúsc.

La función EXCLUDE( ) distingue mayúsculas y minúsculas. Si especifica “ID” en *caracteres_a_excluir* estos caracteres no se excluirán de “id#94022”. Si existe la posibilidad de que las mayúsculas y minúsculas estén mezcladas, primero use la función UPPER( ) para pasar todos los caracteres de la *cadena* a mayúsculas.

Por ejemplo:

```
EXCLUDE(UPPER("id#94022"), "ID#")
```

## Consejos de uso

Utilice EXCLUDE( ) si el conjunto de caracteres que desea excluir es pequeño y el conjunto que desea incluir es grande.

## Exclusión de comillas simples y dobles

Las comillas se utilizan como delimitadores de las cadenas; por lo tanto, para excluir tanto las comillas simples como las dobles, debe anidar EXCLUDE( ) para que haya una única función para cada tipo de signo de puntuación:

```
EXCLUDE(EXCLUDE(field_to_process, "'"), '"')
```

## Funciones relacionadas

La función EXCLUDE( ) es lo opuesto de la función INCLUDE( ).


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función EXP( )

Devuelve el valor exponencial (base 10) de una expresión numérica con un número especificado de posiciones decimales.

## Sintaxis

```
EXP(number, decimals)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *número* | numérico | El valor, la expresión o el campo numérico del cual se debe devolver el valor exponencial. |
| *decimales* | numérico | El número de decimales para incluir en el valor devuelto. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 1000.00:

```
EXP(3, 2)
```

Devuelve 72443.596007:

```
EXP(4.86, 6)
```

## Ejemplos avanzados

### Hallar la raíz cúbica

Crea un campo que sea la raíz cúbica del campo X con dos lugares decimales:

```
DEFINE FIELD cube_root COMPUTED EXP(LOG(X, 6) / 3, 2)
```

> **Consejo**
>
> Puede determinar la raíz *n* dividiendo el logaritmo del valor entre *n* y tomando el exponente del resultado.

# Observaciones

## Cómo funciona

Esta función devuelve el valor exponencial (base 10) de una expresión numérica, que se define como 10 elevado a la *n* potencia. Por ejemplo, el valor exponencial de 3 es $10^3$, o 1000.

## Cuándo usar EXP( )

Utilice EXP( ) para aplicaciones financieras que requieran cálculos matemáticos complejos. EXP( ) lleva a cabo una operación similar a la del operador de exponenciación (^), pero puede resultar de utilidad en aplicaciones que también utilizan la función LOG( ).

## Funciones relacionadas

La inversa de un exponente es su logaritmo, por lo que EXP( ) es la función opuesta de la función LOG( ).


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función FILESIZE( )

Devuelve el tamaño de un archivo especificado en bytes o -1 si no existe el archivo.

## Sintaxis

```
FILESIZE(filename)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *nombre de archivo* | carácter | El nombre del archivo.<br>Si el archivo está en la misma carpeta que el proyecto de Analytics, no es necesario especificar la ruta del archivo.<br>En el caso de archivos que se encuentran en otras carpetas, especifique una ruta relativa o una ruta absoluta. Por ejemplo:<br>◦ `"results\test_output.fil"`<br>◦ `"c:\results\test_output.fil"`<br>**Nota**<br>Es necesario especificar el nombre del archivo de datos físicos (.fil) para las tablas Analytics, no el nombre de la tabla. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 14744:

```
FILESIZE("Inventario.fil")
```

Si el archivo que está verificando no está en la misma carpeta que el proyecto de Analytics, debe especificar la ruta de acceso relativa o la ruta de acceso absoluta al archivo.

Devuelve 6018:

```
FILESIZE("C:\ACL Data\Sample Data Files\Backup\Ap_Trans.fil")
```

# Ejemplos avanzados

## Ejecución de un script si no existe un archivo

Solo ejecuta el script denominado **importar_datos** si el archivo `Metaphor_Inventory_2002.fil` no existe:

```
DO SCRIPT import_data IF FILESIZE("Metaphor_Inventory_2002.fil") = -1
```

## Registro del tamaño del archivo en el log de comandos de

Utilice el comando CALCULATE para registrar el tamaño de `Metaphor_Inventory_2002.fil` en el log de comandos de Analytics:

```
CALCULATE FILESIZE("Metaphor_Inventory_2002.fil")
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función FIND( )

Devuelve un valor lógico que indica si la cadena que se especificó está presente en un campo en particular o en algún lugar de un registro completo.

> **Nota**
> La función FIND( ) y el "Comando FIND" En la página 2016 son dos funciones independientes de Analytics, que tienen diferencias significativas.

## Sintaxis

```
FIND(string <,field_to_search_in>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | La cadena de caracteres que se buscará. Esta búsqueda no distingue mayúsculas y minúsculas. |
| *campo_donde_buscar*<br>opcional | carácter | El campo o la variable en la cual se debe realizar la búsqueda. Si se omite, se busca en todo el registro, incluidas las partes no definidas del registro. |

## Salida

Lógico. Devuelve **T** (verdadero) si se determina el valor de la *cadena* especificada y **F** (falso) en caso contrario.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

### Buscar en un registro completo

Devuelve T para todos los registros que contienen la cadena "New York" en cualquier campo, entre límites de campos y en cualquier parte no definida del registro. De lo contrario, devuelve F:

```
FIND("New York")
```

### Buscar en un solo campo

Devuelve T para todos los registros que contienen la cadena "New York" en el campo **Ciudad**. De lo contrario, devuelve F.

```
FIND("New York"; Ciudad)
```

Devuelve T para todos los registros que contienen la cadena "Ne" en el campo **Ciudad**. De lo contrario, devuelve F:

```
FIND("Ne"; Ciudad)
```

Devuelve T para todos los registros que contienen la cadena "New York" precedida de uno o más espacios en el campo **Ciudad**. De lo contrario, devuelve F:

```
FIND(" New York"; Ciudad)
```

Devuelve T para todos los registros que tienen un valor en el campo **Descripción** que coincide con el valor de la variable *v_término_búsqueda* o que lo contiene. De lo contrario, devuelve F:

```
FIND(v_search_term, Description)
```

### Buscar en varios campos

Devuelve T para todos los registros que contienen la cadena "New York" en el campo **Ciudad** o el campo **Ciudad_2**. De lo contrario, devuelve F:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
FIND("New York"; Ciudad+Ciudad_2)
```

Devuelve T para todos los registros que contienen la cadena "New York" en el campo **Ciudad** o el campo **Ciudad_2**. De lo contrario, devuelve F:

```
FIND("New York", City) OR FIND("New York", City_2)
```

### Combinación con otras funciones

Devuelve T para todos los registros que tienen un valor en el campo **Apellido_2** que coincide con el valor del campo **Apellido** o que lo contiene. De lo contrario, devuelve F:

```
FIND(ALLTRIM(Last_Name), Last_Name_2)
```

# Observaciones

## Cuándo usar FIND( )

Utilice la función FIND( ) para comprobar la presencia de la *cadena* especificada en uno, dos o más campos, o un registro completo.

## Cómo funciona la coincidencia

El valor de la *cadena* puede tener una coincidencia exacta o puede estar incluido dentro de una cadena más larga. Los espacios al principio no afectan la búsqueda, a menos que se incluyan uno o más espacios iniciales en el valor de la *cadena*.

## Buscar en un registro completo

Si no se especifica el *campo_donde_buscar* opcional, se busca en todo el registro, incluida cualquier parte no definida del registro. Los límites del campo se ignoran cuando se realiza una búsqueda en todo el registro y los espacios al final de los campos se consideran como caracteres.

> **Nota**
>
> Cuando realice la búsqueda en un registro completo, se busca en el registro físico. No se realizan búsquedas en los campos calculados ni en los campos relacionados.

## Buscar en un subconjunto de campos

Puede concatenar dos o más campos en el *campo_donde_buscar* si desea buscar en un subconjunto de campos de una tabla. Por ejemplo, para buscar la cadena "New York" tanto en el campo **Ciudad** como en el campo **Ciudad_2**.

```
FIND("New York", City+City_2)
```

Los campos concatenados se tratan como un único campo que incluye los espacios al principio y al final de los campos individuales, a menos que utilice la función ALLTRIM( ) para quitar los espacios.

También puede generar una expresión que busque en cada campo de manera individual:

```
FIND("New York", City) OR FIND("New York", City_2)
```

Si una *cadena* incluye un espacio al principio, los resultados de la búsqueda de estos dos enfoques pueden diferir.

## Comparaciones exactas de caracteres con distinción entre mayúsculas y minúsculas

La función FIND( ) no distingue mayúsculas y minúsculas, y encuentra tanto caracteres ASCII como EBCDIC. La función no se ve afectada por la opción **Comparaciones de caracteres exactos** (SET EXACT ON/OFF).

## Buscar en un campo calculado

Para buscar en un campo calculado, debe especificar el nombre del campo en *campo_donde_buscar*). Por ejemplo, si **Ciudad_proveedor** es un campo calculado que aísla la ciudad en una dirección:

```
FIND("New York", Vendor_City)
```

## Buscar en un campo relacionado

Para buscar en un campo relacionado, debe especificar el nombre calificado completo del campo (es decir, *tabla.nombre campo*) en el valor *campo_donde_buscar*:

```
FIND("New York", Vendor.Vendor_City)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Buscar datos numéricos o de fechahora

Es posible usar la función FIND( ) para buscar datos numéricos o de fechahora a nivel del registro. No se admite la especificación del *campo_donde_buscar* para búsquedas numéricas o de fechahora.

La *cadena* numérica o de fechahora debe estar encerrada entre comillas y debe coincidir de forma exacta con el formato de los datos de origen en lugar de con el formato de la vista.

No se admite el uso de la función FIND para buscar datos numéricos o de fechahora en campos calculados o relacionados.

> **Nota**
>
> No se recomienda usar la función FIND( ) para buscar datos numéricos o de fechahora porque puede resultar difícil hacerlo con éxito.

# Función FINDMULTI( )

Devuelve un valor lógico que indica si una cadena de un conjunto de una o más cadenas especificadas está presente en un campo en particular o en algún lugar de un registro completo.

## Sintaxis

```
FINDMULTI({search_in|RECORD}, string_1 <,...n>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *buscar_en* \| RECORD | carácter | El campo o la variable donde se realiza la búsqueda.<br>Especifique la palabra clave `RECORD` para buscar en todo el registro, incluidas las partes no definidas del registro.<br>También puede especificar una lista de campos concatenando los nombres de los campos:<br>`Field_1+Field_2+Field_3` |
| *cadena_1 <;...n>* | carácter | Búsqueda de una o más cadenas de caracteres. Separe las diferentes cadenas de búsqueda con punto y coma:<br>`FINDMULTI(RECORD, "Joa", "Jim", "Joh")`<br>La búsqueda no distingue mayúsculas y minúsculas. |

## Salida

Lógico. Devuelve **T** (verdadero) si se encuentra alguno de los valores de la *cadena* especificada y **F** (falso) en caso contrario.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

### Buscar en un registro completo

Devuelve T para todos los registros que contienen "New York" o "Chicago" en cualquier campo, entre límites de campos y en cualquier parte no definida del registro. De lo contrario, devuelve F:

```
FINDMULTI(RECORD, "New York", "Chicago")
```

### Buscar en un solo campo

Devuelve T para todos los registros que contienen "New York" o "Chicago" en el campo **Ciudad**. De lo contrario, devuelve F:

```
FINDMULTI(Ciudad; "New York"; "Chicago")
```

Devuelve T para todos los registros que contienen la cadena "Ne" o "Chi" en el campo **Ciudad**. De lo contrario, devuelve F:

```
FINDMULTI(Ciudad; "Ne"; "Chi")
```

Devuelve T para todos los registros que contienen "New York" o "Chicago" precedida de uno o más espacios en el campo **Ciudad**. De lo contrario, devuelve F:

```
FINDMULTI(Ciudad; "New York"; "Chicago")
```

Devuelve T para todos los registros que tienen un valor en el campo **Descripción** que contiene o coincide con los valores de las variables *v_término_búsqueda*. De lo contrario, devuelve F:

```
FINDMULTI(Description, v_search_term_1, v_search_term_2, v_search_term_3)
```

### Buscar en varios campos

Devuelve T para todos los registros que contienen la cadena "New York" o "Chicago" en el campo **Ciudad** o el campo **Ciudad_2**. De lo contrario, devuelve F:

```
FINDMULTI(Ciudad+Ciudad_2; "New York"; "Chicago")
```

Devuelve T para todos los registros que contienen la cadena "New York" o "Chicago" en el campo **Ciudad** o el campo **Ciudad_2**. De lo contrario, devuelve F:

```
FINDMULTI(City, "New York", "Chicago") OR FINDMULTI(City_2, "New York", "Chi-
cago")
```

### Combinación con otras funciones

Devuelve T para todos los registros que tienen un valor en el campo **Apellido_1** que coincide con el valor recortado de los campos **Apellido_2** o **Apellido_3** o que lo contiene. De lo contrario, devuelve F:

```
FINDMULTI(Last_Name_1, ALLTRIM(Last_Name_2), ALLTRIM(Last_Name_3))
```

# Observaciones

## Cuándo usar FINDMULTI( )

Utilice la función FINDMULTI( ) para comprobar la presencia de cualquiera de las cadenas especificadas en uno, dos o más campos, o en un registro completo.

## Cómo funciona la coincidencia

El valor de la *cadena* puede tener una coincidencia exacta o puede estar incluido dentro de una cadena más larga. Los espacios al principio no afectan la búsqueda, a menos que se incluyan uno o más espacios iniciales en el valor de la *cadena*.

## Buscar en un registro completo

Si especifica RECORD en lugar de un campo *buscar_en*, se busca en todo el registro, incluida cualquier parte no definida del registro. Los límites del campo se ignoran cuando se realiza una búsqueda en todo el registro y los espacios al final de los campos se consideran como caracteres.

> **Nota**
> Cuando realice la búsqueda en un registro completo, se busca en el registro físico. No se realizan búsquedas en los campos calculados ni en los campos relacionados.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Buscar en un subconjunto de campos

Puede concatenar dos o más campos en el parámetro *buscar_en* si desea buscar en un subconjunto de campos de una tabla. Por ejemplo, para buscar la cadena "New York" o "Chicago" tanto en el campo **Ciudad** como en el campo **Ciudad_2**:

```
FINDMULTI(City+City_2, "New York", "Chicago")
```

Los campos concatenados se tratan como un único campo que incluye los espacios al principio y al final de los campos individuales, a menos que utilice la función ALLTRIM( ) para quitar los espacios.

También puede generar una expresión que busque en cada campo de manera individual:

```
FINDMULTI(City, "New York", "Chicago") OR FINDMULTI(City_2, "New York", "Chi-
cago")
```

Si un valor *cadena* incluye un espacio al principio, los resultados de la búsqueda de estos dos enfoques pueden diferir.

## Comparaciones exactas de caracteres con distinción entre mayúsculas y minúsculas

La función FINDMULTI( ) no distingue mayúsculas y minúsculas, y encuentra tanto caracteres ASCII como EBCDIC. La función no se ve afectada por la opción **Comparaciones de caracteres exactos** (SET EXACT ON/OFF).

## Buscar en un campo calculado

Para buscar en un campo calculado, debe especificar el nombre del campo en *buscar_en*. Por ejemplo, si **Ciudad_proveedor** es un campo calculado que aísla la ciudad en una dirección:

```
FINDMULTI(Vendor_City, "New York", "Chicago")
```

## Buscar en un campo relacionado

Para buscar en un campo relacionado, debe especificar el nombre calificado completo del campo (es decir, *tabla.nombre campo*) en el valor *buscar_en*:

```
FINDMULTI(Vendor.Vendor_City, "New York", "Chicago")
```

# Buscar datos numéricos o de fechahora

Es posible usar la función FINDMULTI( ) para buscar datos numéricos o de fechahora a nivel del registro, cuando se especifica RECORD. No se admite la especificación de un campo *buscar_en* para búsquedas numéricas o de fechahora.

Los valores de la *cadena* numérica o de fechahora deben estar encerrados entre comillas y deben coincidir de forma exacta con el formato de los datos de origen en lugar de con el formato de la vista.

No se admite el uso de la función FINDMULTI( ) para buscar datos numéricos o de fechahora en campos calculados o relacionados.

> **Nota**
>
> No se recomienda usar la función FINDMULTI( ) para buscar datos numéricos o de fechahora porque puede resultar difícil hacerlo con éxito.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función FREQUENCY( )

Devuelve la frecuencia Benford esperada para los dígitos numéricos positivos, iniciales y secuenciales, con una precisión de ocho decimales.

## Sintaxis

```
FREQUENCY(digit_string)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena_de_dígitos* | carácter | Una cadena de caracteres que contiene dígitos (0-9) para la cual se identifica la frecuencia. *cadena_de_dígitos* debe ser un número positivo y se ignoran los ceros iniciales. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 0.00998422:

```
FREQUENCY("43")
```

Returns 0,00000000:

```
FREQUENCY("87654321")
```

> **Nota**
> El resultado es 0,00000000495, pero dado que Analytics calcula con una precisión de ocho decimales, se devolverá un valor cero.

# Observaciones

## Cómo funciona

FREQUENCY( ) devuelve la frecuencia Benford esperada para dígitos numéricos positivos, iniciales y secuenciales, con una precisión de ocho dígitos. Permite ejecutar pruebas Benford limitadas para situaciones específicas.

## Uso de esta función para combinaciones específicas de dígitos

Puede utilizar esta función el lugar del comando BENFORD, si desea concentrarse en combinaciones de dígitos específicas. Por ejemplo, cuando audita reclamos de seguro que tienen límites en una cantidad de reclamo especificado, puede utilizar la función FREQUENCY( ) para investigar cantidades inmediatamente inferiores al límite aprobado.

Para investigar reclamos con un valor cercano a un límite de aprobación de $5.000, puede seleccionar un rango de $4.900 a $4.999. En primer lugar, cuente la cantidad total de registros, luego utilice un filtro para contar los registros para los que LEADING( ) devuelve 49 y compare la relación de los dos recuentos con el valor que obtiene para FREQUENCY("49").

Esto es más rápido que ejecutar un análisis completo de una tabla de un millón de registros y no genera una tabla de datos grande ni entradas voluminosas en el registro de comandos.

## Especificación de cadenas mayores a seis dígitos

La especificación de cadenas mayores a seis dígitos puede resultar en valores cero. Los cálculos para cadenas mayores a seis dígitos pueden exigir mayor precisión que el límite de Analytics de ocho posiciones decimales.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función FTYPE( )

Devuelve un carácter que identifica la categoría de datos de un campo o una variable, o el tipo de un elemento del proyecto de Analytics.

## Sintaxis

```
FTYPE(field_name_string)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena_de_ nombre_de_campo* | carácter | Un nombre de campo, un nombre de variable o un nombre de un elemento de proyecto de Analytics.<br>Encierre *cadena_nombre_de_campo* entre comillas:<br>`FTYPE("Amount")` |

## Salida

Carácter. Esta función devuelve uno de los siguientes caracteres, que indica el campo, la variable o el tipo de elemento del proyecto Analytics:

- **"C"** -Campo de caracteres
- **"N"** -Campo numérico
- **"D"** -Campo de fecha y hora
- **"L"** -Campo lógico
- **"c"** -Variables de caracteres
- **"n"** -Variable numérica
- **"d"** -Variables de fechahora
- **"l"** -Variable lógica
- **"b"** -Script de Analytics
- **"y"** -formato de tabla de Analytics
- **"w"** -área de trabajo de Analytics
- **"i"** -índice de Analytics
- **"r"** -reporte de Analytics

- **“a”** -archivo de log de Analytics
- **“U”** -Sin definir

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

En el ejemplo siguiente se asigna un valor de 4 a la variable *num* y luego verifica el tipo.

Devuelve "n":

```
ASSIGN num = 4
FTYPE("num")
```

## Ejemplos avanzados

### Comprobar el tipo de datos de un campo

Si tiene un script o estudio analítico que requiere un campo numérico **Monto**, necesita probar que el campo es del tipo correcto antes de ejecutar el script.

El comando siguiente ejecuta solo Script_1 si **Monto** es un campo Numérico.

```
OPEN Invoices
DO Script_1 IF FTYPE("Amount") = "N"
```

### Comprobar si existe una tabla o un elemento de proyecto de

El siguiente comando ejecuta únicamente Script_1 si hay una tabla denominada Facturas en el proyecto:

```
DO Script_1 IF FTYPE("Invoices") <> "U"
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función FVANNUITY( )

Devuelve el valor futuro de una serie de pagos que se calculan utilizando una tasa de interés constante. El valor futuro es la suma de los pagos más el interés compuesto acumulado.

## Sintaxis

```
FVANNUITY(rate, periods, payment <,type>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *tasa* | numérico | La tasa de interés por período. |
| *períodos* | numérico | El número total de períodos de pago. |
| *pago* | numérico | El pago por período.<br>El importe del pago debe ser constante durante el período de validez de la renta vitalicia. |
| *Tipo de*<br>opcional | numérico | El momento de los pagos:<br>◦ `0`: pago al final de un período<br>◦ `1`: pago al principio de un período<br>Si se omite, se utiliza el valor predeterminado 0. |

> **Nota**
>
> Debe usar períodos de tiempo uniformes al especificar la *tasa*, los *períodos* y el *pago* a fin de asegurarse de estar especificando la tasa de interés **por período**.
>
> Por ejemplo:
>
> - para un *pago* mensual en una inversión o un préstamo a dos años, con un interés del 5 % anual, especifique 0.05/12 para la *tasa* y 2 * 12 para los *períodos*
> - para un *pago* anual del mismo préstamo o inversión, especifique 0.05 para la *tasa* y 2 para los *períodos*

# Salida

Numérico. El resultado se calcula con dos lugares decimales.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

### Pagos mensuales

Devuelve 27243,20, el valor futuro de $1.000 pagado al inicio de cada mes durante 2 años al 1 % mensual, compuesto mensualmente:

```
FVANNUITY(0,01; 2*12; 1000; 1)
```

Devuelve 12809,33, el valor futuro de la misma renta vitalicia después del primer año:

```
FVANNUITY(0.01, 12, 1000, 1)
```

### Pagos anuales

Devuelve 25440,00, el valor futuro de $12.000 pagado al final de cada año durante dos años al 12 % anual, compuesto anualmente:

```
FVANNUITY(0.12, 2, 12000, 0)
```

## Ejemplos avanzados

### Cálculos de las anualidades

Los cálculos de las anualidades involucran cuatro variables:

- **valor actual o valor futuro** -$21,243.39 y $26,973.46 en los ejemplos a continuación
- **importe de pago por período** -$1,000,00 en los ejemplos a continuación


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- **tasa de interés por período** -1% por mes en los ejemplos a continuación
- **cantidad de períodos** -24 meses en los ejemplos a continuación

Si conoce el valor de tres de las variables, puede utilizar una función de Analytics para calcular el cuarto valor.

| Si desea determinar: | Función de Analytics que se debe usar: |
|---|---|
| Valor presente | PVANNUITY( )<br>Devuelve 21243.39:<br>`PVANNUITY(0.01, 24, 1000)` |
| Valor futuro | FVANNUITY( )<br>Devuelve 26973.46:<br>`FVANNUITY(0.01, 24, 1000)` |
| Importe de pago por período | PMT( )<br>Devuelve 1000:<br>`PMT(0.01, 24, 21243.39)` |
| Tasa de interés por período | RATE( )<br>Devuelve 0.00999999 (1 %):<br>`RATE(24, 1000, 21243.39)` |
| Número de períodos | NPER( )<br>Devuelve 24.00:<br>`NPER(0.01, 1000, 21243.39)` |

### Fórmulas para la anualidad

La fórmula para calcular el **valor presente** de una anualidad ordinaria (pago al final de un período):

$$PV_A = Pmt\left[\frac{1-\frac{1}{(1+i)^N}}{i}\right]$$

$$21243.39 = 1000\left[\frac{1-\frac{1}{(1+0.01)^{24}}}{0.01}\right]$$

La fórmula para calcular el **valor futuro** de una anualidad ordinaria (pago al final de un período):

$$FV_A = Pmt\left[\frac{(1+i)^N-1}{i}\right]$$

$$26973.46 = 1000\left[\frac{(1+0.01)^{24}-1}{0.01}\right]$$

# Observaciones

## Funciones relacionadas

La función PVANNUITY( ) es la inversa de la función FVANNUITY( ).


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función FVLUMPSUM( )

Devuelve el valor futuro de una suma global actual que se calcula utilizando una tasa de interés constante.

## Sintaxis

```
FVLUMPSUM(rate, periods, amount)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *tasa* | numérico | La tasa de interés por período. |
| *períodos* | numérico | El número total de períodos. |
| *cantidad* | numérico | La inversión realizada al inicio del primer período. |

> **Nota**
>
> Debe usar períodos de tiempo uniformes al especificar la *tasa* y los *períodos* a fin de asegurarse de estar especificando la tasa de interés **por período**.
>
> Por ejemplo:
>
> - para pagos mensuales en una inversión o un préstamo a dos años, con un interés del 5 % anual, especifique 0.05/12 para la *tasa* y 2 * 12 para los *períodos*
> - para pagos anuales del mismo préstamo o inversión, especifique 0.05 para la *tasa* y 2 para los *períodos*

## Salida

Numérico. El resultado se calcula con dos lugares decimales.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

### Interés compuesto mensual

Devuelve 1269,73, el valor futuro de la suma global de $1.000 invertida por 2 años al 1 % por mes, compuesto mensualmente:

```
FVLUMPSUM(0.01, 2*12, 1000)
```

Devuelve 1126,83, el valor futuro de la misma inversión después del primer año:

```
FVLUMPSUM(0.01, 12, 1000)
```

Devuelve 27243,20, el valor futuro de $21.455,82 invertidos por 2 años al 1 % mensual, compuesto mensualmente:

```
FVLUMPSUM(0.01, 2*12, 21455.82)
```

### Interés compuesto semestral

Devuelve 1262,48, el valor futuro de la suma global de $1.000 invertida por 2 años al 12 % anual, compuesto semestralmente:

```
FVLUMPSUM(0.12/2, 2*2, 1000)
```

### Interés compuesto anual

Devuelve 1254,40, el valor futuro de la suma global de $1.000 invertida por 2 años al 12 % anual, compuesto anualmente:

```
FVLUMPSUM(0.12, 2, 1000)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

## ¿Qué es el valor futuro?

El valor futuro de una suma invertida es el capital de inversión inicial más el interés compuesto acumulado.

## Funciones relacionadas

La función PVLUMPSUM( ) es la inversa de la función FVLUMPSUM( ).

# Función FVSCHEDULE( )

Devuelve el valor futuro de una suma global actual que se calcula utilizando una serie de tasas de interés.

## Sintaxis

```
FVSCHEDULE(principal, rate1 <,rate2...>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *principal* | numérico | El monto de la inversión inicial. |
| *tasa1, tasa2...* | numérico | Una serie de tasas de interés para períodos de igual longitud.<br><br>**Nota**<br>Los períodos pueden representar meses o años, u otro período de tiempo, siempre que el tipo del período de tiempo sea uniforme.<br>Debe especificar las tasas de interés **por período**. Por lo tanto, si una de las tasas de interés es del 5 % anual y el período es meses, especifique 0,05/12. |

## Salida

Numérico. El resultado se calcula con dos lugares decimales.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 1282,93, el valor futuro de la suma global de $1000 invertida a 3 años al 10 % durante el primer año, 9 % durante el segundo año y 7 % durante el tercer año, compuesto anualmente:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
FVSCHEDULE(1000, 0.1, 0.09, 0.07)
```

# Observaciones

El valor futuro de una suma invertida es el capital de inversión inicial más el interés compuesto acumulado.

# Función GETOPTIONS( )

Devuelve el ajuste actual para la opción especificada de Analytics (ajuste del cuadro de diálogo **Opciones**).

## Sintaxis

```
GETOPTIONS(option)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *opción* | carácter | La opción de Analytics para la cual devolver el ajuste.<br>El nombre de la opción se debe especificar tal como aparece en la siguiente lista y debe encerrarse entre comillas:<br>◦ **separators**: devuelve el ajuste actual de los tres caracteres separadores de ACL, en el siguiente orden:<br>• símbolo de posición decimal<br>• separador de miles<br>• separador de listas<br>**Nota**<br>Actualmente, `"separators"` es la única *opción* que se puede especificar para la función GETOPTIONS( ). |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve el ajuste actual de los tres caracteres separadores de Analytics. Por ejemplo, ",.,":


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
GETOPTIONS("separators")
```

## Ejemplos avanzados

### Uso de GETOPTIONS( ) en un script

Si un script necesita modificar uno o más de los caracteres separadores de Analytics, la función GETOPTIONS( ) ofrece un método para descubrir los ajustes actuales. El ajuste actual se puede almacenar en una variable que después se vuelve a insertar al final del script.

```
ASSIGN v_SeparatorsSetting = GETOPTIONS("separators")
SET SEPARATORS ",.;"
<script content>
SET SEPARATORS "%v_SeparatorsSetting%"
```

# Observaciones

Los tres caracteres separadores de Analytics se especifican en las siguientes opciones en el cuadro de diálogo **Opciones**:

- **Símbolo de posición decimal**
- **Separador de miles**
- **Separador de listas**

# Función GOMONTH( )

Devuelve la fecha que corresponde a la cantidad especificada de meses previos o posteriores a una fecha especificada.

## Sintaxis

```
GOMONTH(date/datetime, months)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *fecha/fechahora* | fechahora | El campo, expresión o el valor literal a partir del cual calcular la fecha de salida. |
| *meses* | numérico | La cantidad de meses antes o después de *fecha/fechahora*.<br><br>**Nota**<br>Puede especificar un valor de fechahora para *fecha/fechahora* pero se ignora la parte de la hora del valor. |

## Salida

Fechahora. La salida del valor fecha utiliza el formato de visualización de fecha actual de Analytics.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

#### Valores de entrada literales

Agrega tres meses

Devuelve `20140415` que se visualiza como 15 Abr 2014 suponiendo que el formato de visualización actual de la fecha de Analytics sea DD MMM AAAA:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
GOMONTH(`20140115`; 3)
```

Resta tres meses

Devuelve `20131015` que se visualiza como 15 Oct 2013 suponiendo que el formato de visualización actual de la fecha de Analytics sea DD MMM AAAA:

```
GOMONTH(`20140115`; -3)
```

## Valores de entrada de campo

Agrega tres meses

Devuelve la fecha que es tres meses posterior a cada fecha del campo **Fecha_de_factura**:

```
GOMONTH(Fecha_de_factura; 3)
```

Agrega tres meses y quince días

Devuelve la fecha que es tres meses posterior a cada fecha del campo **Fecha_de_factura** más un período de gracia de 15 días:

```
GOMONTH(Invoice_date + 15, 3)
```

# Ejemplos avanzados

## Redondeo de la fecha para evitar fechas no existentes

Si la combinación de la *fecha/fechahora* y *meses* daría origen a una fecha inexistente, la función GOMONTH( ) utiliza 'redondeo de la fecha' para devolver la fecha válida más cercana dentro del mismo mes.

No se requiere redondear la fecha

Agregar un mes al 30 de marzo de 2014, devuelve `20140430` que se visualiza como Abr 30 2014 suponiendo que el formato de visualización actual de la fecha de Analytics sea DD MMM AAAA:

```
GOMONTH(`20140330`, 1)
```

Aplicado el redondeo de fechas

Agregar un mes al 31 de marzo de 2014, también devuelve `20140430` que se visualiza como Abr 30 2014 suponiendo que el formato de visualización actual de la fecha de Analytics sea DD MMM AAAA: El redondeo de la fecha impide que el segundo ejemplo devuelva 31 Abr 2014, que es una fecha no válida.

```
GOMONTH(`20140331`, 1)
```

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Formatos de Fechahora

Un campo especificado para *fecha/fechahora* puede utilizar cualquier formato de fecha o fechahora, siempre que la definición del campo establezca correctamente el formato.

Un valor literal de fecha debe usar uno de los siguientes formatos:

- AAAAMMDD
- AAMMDD

Debe escribir los valores de fecha literales entre acentos graves. Por ejemplo: `` `20141231` ``

## Cómo funciona el valor *meses*

- **Valor positivo** -la fecha de salida es más reciente que la *fecha/fechahora* especificada
- **Valor negativo** -la fecha de salida es anterior a la *fecha/fechahora* especificada
- **Valor omitido, o “0” (cero)** -la fecha de salida es la misma que la *fecha/fecha y hora*


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Funciones relacionadas

Utilice la función EOMONTH( ) si quiere devolver la fecha del último día del mes, en lugar de la fecha exacta, que es la cantidad especificada de meses previos o posteriores a una fecha determinada.

# Función HASH( )

Devuelve un valor aleatorio añadido hash criptográfico basado en el valor de entrada.

## Sintaxis

```
HASH(field <,salt_value>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *campo* | carácter<br>numérico<br>fechahora<br>lógico | El valor al que se desea aplicar el código hash. |
| *valor_aleatorio*<br>opcional | carácter<br>numérico | El valor aleatorio añadido para utilizar. Puede especificar un número identificador de `PASSWORD` del 1 al 10 o una cadena de caracteres.<br>Si se omite, se utiliza el valor aleatorio predeterminado de Analytics.<br>El valor aleatorio se limita a 128 caracteres y se trunca automáticamente en 128 caracteres si usted especifica un valor más extenso.<br>Para obtener más información, consulte "El valor aleatorio añadido" En la página 2564. |

## Salida

Carácter.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

### Con el valor aleatorio predeterminado de

Devuelve "819A974BB91215D58E7753FD5A42226150100A0763087CA7DECD93F3C3090405":

```
HASH("555-44-3322")
```

Devuelve el valor hash de cada número del campo **Núm_tarjeta_de_crédito**:

```
HASH(Credit_card_num)
```

### Con un valor aleatorio especificado por el usuario

Devuelve "AD1E7D9B97B6F6B5345AB13471A74C31EBE6630CA2622BB7E8C280E9FBEE1F17":

```
HASH("555-44-3322", "my salt value 123")
```

## Ejemplos avanzados

### Asegurarse de que los valores hash sean idénticos

Use otras funciones en combinación con HASH( ) para estandarizar los valores de texto claro que deberían generar valores hash idénticos.

Considere los siguientes conjuntos de ejemplos. Tenga en cuenta la manera en la que el uso de mayúsculas o minúsculas en los valores de texto claro modifica completamente el valor hash de salida en los primeros dos ejemplos.

Devuelve "DF6789E1EC65055CD9CA17DD5B0BEA5892504DFE7661D258737AF7CB9DC46462":

```
HASH("John Smith")
```

Devuelve "3E12EABB5940B7A2AD90A6B0710237B935FAB68E629907927A65B3AA7BE6781D":

```
HASH("JOHN SMITH")
```

Por medio del uso de la función UPPER( ) para estandarizar el uso de mayúsculas y minúsculas, se obtienen resultados de valor hash idénticos.

Devuelve "3E12EABB5940B7A2AD90A6B0710237B935FAB68E629907927A65B3AA7BE6781D":

```
HASH(UPPER("John Smith"))
```

### Uso de HASH( ) para comparar bloques de texto extensos

Utilice HASH( ) para probar si los bloques de texto de dos campos de comentario son idénticos.

Para realizar esta prueba, cree dos campos calculados similares a los que se muestran a continuación y después cree un filtro para encontrar los bloques de texto que no sean idénticos.

```
DEFINE FIELD Hash_1 COMPUTED HASH(Comment_Field_1)
DEFINE FIELD Hash_2 COMPUTED HASH(Comment_Field_2)
SET FILTER TO Hash_1 <> Hash_2
```

Si los campos de comentario están en tablas independientes, cree un campo calculado HASH( ) en cada tabla y, a continuación, utilice los campos calculados como campo clave común para realizar una unión sin coincidencias de las dos tablas. Los registros de la tabla de salida unida representan bloques de texto que no son idénticos.

## Observaciones

### Cuándo usar HASH( )

Utilice la función HASH( ) para proteger datos sensibles, como números de tarjetas de crédito, información sobre salarios o números de seguridad social.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Cómo funciona

HASH( ) proporciona codificación en una sola dirección. Los datos en texto claro se pueden utilizar para producir un valor de código hash; sin embargo, el valor de código hash no se puede decodificar ni desencriptar posteriormente.

Un valor de texto claro específico genera siempre el mismo valor de código hash; por lo tanto, usted puede buscar un campo de números de tarjetas de crédito con el código hash para detectar duplicados o unir dos campos de números de tarjetas de crédito con el código hash, y los resultados serán los mismos que si hubiese realizado la operación en los campos de datos claros equivalentes.

## Protección de datos sensibles

Para evitar almacenar datos sensibles en un servidor, puede crear un campo calculado de manera local con la función HASH( ) y, a continuación, crear una nueva tabla extrayendo el campo con el código hash y cualquier otro campo necesario, mientras excluye el campo con el texto claro. Puede utilizar la nueva tabla del servidor para sus análisis y, una vez que tiene los resultados, consultar la tabla original si es que necesita ver la versión de texto clara de alguno de los datos con el código hash.

Si está prohibido el almacenamiento de datos sensibles en forma local después de su uso inicial, puede eliminar la tabla original después de crear la nueva tabla con los valores con el código hash y consultar el sistema de origen inicial para ver los valores de texto claro.

## Los valores de texto claro deben ser absolutamente idénticos

Para obter valores de código hash idénticos, dois valores de texto claro devem ser exatamente iguais. Por ejemplo, se obtienen valores de código hash diferentes con el mismo número de tarjeta de crédito con o sin guiones o el mismo nombre en mayúsculas y minúsculas o únicamente en mayúscula.

Es posible que deba incorporar funciones como INCLUDE( ), EXCLUDE( ) o UPPER( ) en la función HASH( ) para estandarizar los valores de texto claro.

Los espacios en blanco al principio y al final se recortan automáticamente con la función HASH( ); por lo tanto, no es necesario utilizar las funciones TRIM( ) o ALLTRIM( ).

## ¿Qué ocurre si los espacios en blanco al principio o al final son significativos?

Si tiene datos en los que los espacios en blanco al principio o al final representan diferencias significativas entre los valores, debe reemplazar los espacios en blanco por otro carácter antes de colocar el valor hash en los valores.

Antes de aplicar el código hash, reemplaza los espacios en blanco por un guion bajo (_) en los valores de los campos:

```
HASH(REPLACE(field_name, " ", "_"))
```

# El algoritmo criptográfico utilizado por HASH( )

HASH( ) utiliza el algoritmo de codificación criptográfica hash SHA-2 que genera una salida de longitud fija de 64 bytes, sin importar cuál sea la longitud del valor de entrada. El valor de entrada del texto claro puede tener más de 64 bytes.

# El valor aleatorio añadido

## Cómo funciona

La protección que ofrece la función HASH( ) se ve fortalecida por el agregado automático de un valor aleatorio antes del proceso de cifrado hash. El valor aleatorio añadido es una cadena alfanumérica que se concatena con el valor de datos de origen. Después, se utiliza la cadena concatenada completa para generar el valor aleatorio hashed. Con este enfoque, los valores hashed son más resistentes a las técnicas de decodificación.

## Especificación opcional de su propio valor aleatorio

Automáticamente se utiliza un valor aleatorio añadido predeterminado y fijo, a menos que usted especifique un valor aleatorio. Puede utilizar cualquiera de los siguientes métodos para especificar un valor aleatorio:

- **Valor aleatorio como cadena de texto claro**

  Especifique una cadena alfanumérica. Por ejemplo:

  ```
  HASH(Credit_card_num, "my salt value")
  ```

- **Valor aleatorio como contraseña**

  Utilice el comando PASSWORD junto con la función HASH( ) y especifique un número identificador de PASSWORD de 1 a 10. Por ejemplo:

  ```
  PASSWORD 3 "Enter a salt value"
  EXTRACT FIELDS HASH(Credit_card_num, 3) TO "Protected_table"
  ```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> El valor aleatorio de  PASSWORD se debe introducir antes de poder extraer el campo de la función HASH( ).

La ventaja de utilizar un número identificador de PASSWORD con HASH( ) es que no necesita exponer un valor aleatorio en texto claro.

Si desea obtener más información, consulte "Comando PASSWORD" En la página 2246.

## Pautas del método de contraseña

El método de contraseña está diseñado para ser utilizado en scripts que solicitan la contraseña al comienzo del script o antes de que aparezca la función HASH( ) en el script.

El método de contraseña no es adecuado para utilizarlo en campos calculados porque las asignaciones de PASSWORD se eliminan al cerrar Analytics.

Además, los campos calculados que utilizan valores aleatorios basados en contraseñas se eliminan automáticamente de las vistas al reabrir Analytics. Esta eliminación es necesaria para evitar que se vuelvan a calcular los valores hash utilizando el valor aleatorio predeterminado. Los valores recalculados serían diferentes de los valores hash originales calculados con el valor aleatorio proporcionado por el usuario.

# Función HEX( )

Convierte una cadena ASCII en una cadena hexadecimal.

## Sintaxis

```
HEX(field)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *campo* | carácter | La cadena ASCII para convertir en una cadena hexadecimal. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "3132333435":

```
HEX("12345")
```

Devuelve los valores del campo **Recuento** como cadenas hexadecimales:

```
HEX(Count)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

## Cómo funciona

Esta función devuelve la cadena hexadecimal que es equivalente al valor del campo o expresión que especifique. Puede utilizar la función cuando necesita identificar el contenido exacto de un campo, incluidos los caracteres que no se pueden mostrar en la pantalla, como CR (retorno de carro), LF (salto de línea) y NUL (nulo).

## Longitud del valor devuelto

El valor devuelto es una cadena que es el doble de la longitud del valor *campo*. Los dígitos 0 a 9 y las letras A a F (para los dígitos 10 a 15) representan los 16 valores hexadecimales.

## Usar campos como valores de entrada en lugar de expresiones

En general, debe aplicar esta función en campos más que en expresiones, dado que muestra una representación del formato de almacenamiento interno de las expresiones, que no es significativa en la mayoría de las instancias.

# Función HOUR( )

Extrae la porción de la hora de una hora o fechahora especificada y la devuelve como un valor numérico, con un formato de 24 horas.

## Sintaxis

```
HOUR(time/datetime)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *hora/fechahora* | fechahora | El campo, expresión o el valor literal de donde extraer la porción hora de la hora. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 23:

```
HOUR(`t235959`)
```

```
HOUR(`20141231 235959`)
```

Devuelve la hora de cada valor del campo **Hora_inicio_llamada**:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
HOUR(Call_start_time)
```

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Detalles del parámetro

Un campo especificado para *hora/fechahora* puede utilizar cualquier formato de hora o fechahora, siempre que la definición del campo establezca correctamente el formato.

#### Especificar un valor de fechahora u hora literal

Al especificar un valor literal de hora o fechahora para *hora/fechahora*, solo puede utilizar los formatos de la siguiente tabla y debe encerrar el valor entre acentos graves; por ejemplo, `` `20141231 235959` ``.

No utilice ningún separador, como barras (/) o dos puntos (:), entre los componentes individuales de fechas u horas.

- **Valores de hora**: puede utilizar cualquiera de los formatos de la siguiente tabla. Debe utilizar un separador antes de un valor de la hora independiente para que la función opere correctamente. Los separadores válidos son la letra 't' o la letra 'T'. Debe especificar las horas con el reloj de 24 horas. Los desplazamientos respecto del Horario Universal Coordinado (UTC, por sus siglas en inglés) deben ir precedidos de un signo más (+) o un signo menos (-).
- **Valores de fechahora**: puede utilizar cualquier combinación de formatos de fecha, separador y hora de la siguiente tabla. La fecha debe preceder a la hora y se debe utilizar un separador entre las dos. Los separadores válidos son un espacio en blanco, la letra 't' o la letra 'T'.

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
|---|---|
| thhmmss | `t235959` |
| Thhmm | `T2359` |
| AAAAMMDD hhmmss | `20141231 235959` |
| AAMMDDthhmm | `141231t2359` |
| AAAAMMDDThh | `20141231T23` |
| AAAAMMDD hhmmss+/-hhmm<br>(desplazamiento de UTC) | `20141231 235959-0500` |
| AAMMDD hhmm+/-hh<br>(desplazamiento de UTC) | `141231 2359+01` |
| **Nota**<br>No use solo hh en el formato de la hora principal con datos que tienen un desplazamiento del UTC. Por ejemplo, evite: hh+hhmm. Los resultados pueden no ser confiables. | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función HTOU( )

Convierte una cadena hexadecimal en una cadena Unicode. Abreviatura de la expresión "Hexadecimal a Unicode".

> **Nota**
> Esta función es específica de la edición Unicode de Analytics. No es una función admitida en la edición no Unicode.

## Sintaxis

```
HTOU(hex_string)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena_hex* | carácter | La cadena hexadecimal para convertir en una cadena Unicode. La cadena solo puede contener valores hexadecimales, por ejemplo "20AC". |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "ABC123":

```
HTOU("004100420043003100320033")
```

## Ejemplos avanzados

### Agregar un símbolo de moneda a un valor

Debe extraer un campo monetario a una nueva tabla. El campo debe mostrar el valor del campo numérico **Importe** y antecederlo con el símbolo de Euro (€):

```
EXTRACT HTOU("20AC") + STRING(Amount, 10) AS "Currency_Amount" TO Dis-
play_Table
```

Cuando se ejecuta el comando EXTRACT, HTOU( ) devuelve el símbolo "€" y lo concatena con el valor **Importe** que STRING( ) convierte en un carácter. Si el valor original de **Importe** era 2000, entonces el valor de **Moneda_importe** es "€2000".

# Observaciones

## Funciones relacionadas

HTOU( ) es la función inversa de la función DHEX( ), que convierte la cadena Unicode en una cadena hexadecimal.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función INCLUDE( )

Devuelve una cadena que incluye solo los caracteres especificados.

## Sintaxis

```
INCLUDE(string, characters_to_include)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal para restringir a los caracteres incluidos. |
| *caracteres_para_incluir* | carácter | La lista de caracteres que se deben incluir.<br>Si especifica comillas dobles en *caracteres_a_incluir*, debe encerrar la lista de caracteres entre comillas simples.<br>Por ejemplo: `'"-/'`<br>**Nota**<br>Si un carácter que especifica para incluir no aparece en *cadena*, no se lo incluye en el valor que se devuelve. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "123", que es la cadena de entrada solo con los números incluidos:

```
INCLUDE("123 Main St."; "0123456789")
```

Devuelve "1231234", que es la cadena de entrada solo con los números incluidos:

```
INCLUDE("123-123-4"; "1243")
```

Devuelve "" (nada), porque la cadena de entrada no contiene "D":

```
INCLUDE("ABC", "D")
```

# Observaciones

## Cómo funciona

La función INCLUDE( ) compara cada carácter de la *cadena* con los caracteres que se incluyen en la lista *caracteres_a_incluir*. Si hay una coincidencia, el carácter se incluye en la cadena de salida.

## Sin coincidencia de caracteres

Si no hay ninguna coincidencia entre *cadena* y *caracteres_a_incluir* la salida de la función aparece en blanco.

## Coincidir mayúsc.-minúsc.

La función INCLUDE( ) distingue mayúsculas y minúsculas. Si especifica "ID" en *caracteres_a_incluir*, estos caracteres no es incluyen en "id#94022". Si existe la posibilidad de que las mayúsculas y minúsculas estén mezcladas, primero use la función UPPER( ) para pasar todos los caracteres de la *cadena* a mayúsculas.

Por ejemplo:

```
INCLUDE(UPPER("id#94022"), "ID0123456789")
```

## Consejos de uso

Utilice INCLUDE( ) si el conjunto de caracteres que desea incluir es pequeño y el conjunto que desea excluir es grande.

## Funciones relacionadas

La función INCLUDE( ) es lo opuesto de la función EXCLUDE( ).


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función INSERT( )

Devuelve la cadena original con el texto especificado insertado en una ubicación de byte especifica.

## Sintaxis

```
INSERT(string, insert_text, location)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal en el cual se debe insertar el texto. |
| *insertar_texto* | carácter | El texto a insertar. |
| *ubicación* | numérico | La posición entre los caracteres en la cual se debe insertar el *insertar_texto* en la *cadena*. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "aXXXbcde":

```
INSERT("abcde"; "XXX"; 2)
```

Devuelve "XXXabcde":

```
INSERT("abcde"; "XXX"; 0)
```

Devuelve "abcdeXXX", con `"XXX"` insertado en la posición de byte 6 en lugar de 8, porque `"abcde"` solo tiene 5 bytes de longitud:

```
INSERT("abcde", "XXX", 8)
```

# Observaciones

## Cómo funciona

La función INSERT( ) inserta los caracteres o espacios especificados en una cadena de caracteres, comenzando en una posición especificada de la cadena.

## Cuándo usar INSERT( )

Utilice INSERT( ) para normalizar los datos para formatear, para la coincidencia de duplicados y para los comandos JOIN y DEFINE RELATION, que requieren campos idénticos.

Por ejemplo, los números de piezas en un archivo pueden estar en un formato "12345" y en otro archivo, "12-345". En el primer archivo, puede utilizar INSERT( ) para insertar un guion (-) en la posición 3.

## Pautas de posición

- Si el valor de *posición* es mayor que la longitud de la *cadena*, el valor *insertar_texto* se inserta al final de la cadena.
- Si la *posición* es 0 o 1, *insertar_texto* se inserta al inicio de la cadena.

## Inserción de comillas dobles

Si especifica comillas dobles en *insertar_texto*, debe encerrarlas entre comillas simples.

Por ejemplo: `'"'`


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función INT( )

Devuelve el valor entero de una expresión numérica o un valor de campo.

## Sintaxis

```
INT(number)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *número* | numérico | El campo o expresión numérica para convertir a un entero. Si el valor especificado incluye decimales, los decimales se truncan sin redondeo. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 7:

```
INT(7.9)
```

Devuelve -7:

```
INT(-7.9)
```

# Función IPMT( )

Devuelve el interés pagado sobre un préstamo durante un único período.

## Sintaxis

```
IPMT(rate, specified_period, periods, amount <,type>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *tasa* | numérico | La tasa de interés por período. |
| *período_ especificado* | numérico | El período para el cual desea saber el pago de intereses. |
| *períodos* | numérico | El número total de períodos de pago. |
| *cantidad* | numérico | La cantidad de capital del préstamo. |
| *Tipo de*<br>opcional | numérico | El momento de los pagos:<br>◦ `0`: pago al final de un período<br>◦ `1`: pago al principio de un período<br>Si se omite, se utiliza el valor predeterminado 0. |

> **Nota**
>
> Debe usar períodos de tiempo uniformes al especificar la *tasa* y los *períodos* a fin de asegurarse de estar especificando la tasa de interés **por período**.
>
> Por ejemplo:
>
> - para pagos mensuales en una inversión o un préstamo a dos años, con un interés del 5 % anual, especifique 0.05/12 para la *tasa* y 2 * 12 para los *períodos*
> - para pagos anuales del mismo préstamo o inversión, especifique 0.05 para la *tasa* y 2 para los *períodos*


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Salida

Numérico.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Devuelve 1489,58, el interés pagado durante el primer mes de un préstamo de $275.000 a 25 años e intereses del 6,5 % anual, con pagos que vencen a fin de mes:

```
IPMT(0,065/12; 1; 12*25; 275000; 0)
```

Devuelve 10,00, el interés pagado por el mismo préstamo en el último mes del préstamo:

```
IPMT(0.065/12, 300, 12*25, 275000, 0)
```

# Observaciones

## Funciones relacionadas

La función PPMT( ) es el complemento de la función IPMT( ).

La función CUMIPMT( ) calcula el interés pagado durante un intervalo de períodos.

# Función ISBLANK( )

Devuelve un valor lógico que indica si el valor de entrada está en blanco.

## Sintaxis

```
ISBLANK(string)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El valor para probar datos en blanco. |

## Salida

Lógico. Devuelve **T** (verdadero) si el valor del parámetro *cadena* está en blanco y **F** (falso) en caso contrario.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve F:

```
ISBLANK("  A")
```

Devuelve T:

```
ISBLANK(" ")
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
ISBLANK("")
```

Devuelve T para todos los valores del campo **Domicilio** que están vacíos y F para los demás:

```
ISBLANK(Address)
```

# Observaciones

## Cuándo usar ISBLANK( )

Utilice ISBLANK( ) durante la fase de integridad de los datos de un proyecto de análisis para identificar los campos con los datos faltantes, lo que puede indicar problemas con los datos de origen.

## ¿Qué es un valor de entrada vacío?

Para que la función se evalúe como verdadera, el valor de entrada debe cumplir con una de las siguientes condiciones:

- totalmente vacío (es decir, contiene únicamente espacios)
- una cadena con una longitud de cero

La función sólo identifica los espacios en blanco reales en los datos de origen, sin caracteres no válidos que aparecen como los espacios en blanco en una vista.

## Caracteres nulos

ISBLANK( ) no puede devolver resultados útiles cuando se utiliza con los campos de caracteres que contienen caracteres nulos. Analytics utiliza el carácter nulo para indicar el final de una cadena y por esta razón la función ISBLANK( ) no leerá ningún dato de carácter que siga a un carácter nulo, incluidos los espacios en blanco.

# Función ISDEFINED( )

Devuelve **T** (verdadero) si se define la variable o el campo especificado; de lo contrario, devuelve **F** (falso).

## Sintaxis

```
ISDEFINED(string)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El nombre del campo o variable para verificar su existencia. El valor se debe introducir como una cadena entre comillas:<br>`ISDEFINED("v_numeric_limit")` |

## Salida

Lógico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve **T** si `v_numeric_limit` se define como una variable o un campo; de lo contrario, devuelve **F**:

```
ISDEFINED("v_numeric_limit")
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos avanzados

## Uso de ISDEFINED( ) para probar un campo

En el ejemplo siguiente se utiliza la función ISDEFINED( ) para probar si el campo **Límite** está definido en la tabla antes de extraer registros en función del valor del campo:

```
OPEN Metaphor_Employees_US
IF ISDEFINED("Limit") EXTRACT RECORD IF Limit > 50000 TO "HighLi-
mit.fil"
```

# Función ISFUZZYDUP( )

Devuelve un valor lógico que indica si una cadena es un duplicado inexacto de una cadena de comparación.

## Sintaxis

```
ISFUZZYDUP(string1, string2, levdist <,diffpct>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena1* | carácter | La primera cadena de la comparación. |
| *cadena2* | carácter | La segunda cadena de la comparación. |
| *levdist* | numérico | La distancia de Levenshtein máxima permitida entre las dos cadenas que puedan identificarse como duplicados inexactos.<br>El valor *levdist* no puede ser menor que 1 o mayor que 10.<br>Al incrementar el valor de *levdist* aumenta la cantidad de resultados porque se incluyen valores con un mayor grado de inexactitud; es decir valores que difieren más entre sí. |
| *diffpct*<br>opcional | numérico | El umbral superior para el 'porcentaje de diferencia'.<br>El porcentaje de diferencia se explica en "Cómo funciona" En la página 2588.<br>El valor de *diffpct* no puede ser menor que 1 ni mayor que 99.<br>Al incrementar el valor *diffpct*, se incrementa la cantidad de resultados por medio de la inclusión de valores con una mayor proporción de diferencia en relación con su longitud.<br>Si se omite, el porcentaje de diferencia no se considera durante el procesamiento de la función ISFUZZYDUP(). |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Salida

Lógico. Devuelve **T** (verdadero) si los valores de *cadena* son duplicados inexactos y **F** (falsos) en caso contrario.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Devuelve F, porque se necesitan dos ediciones para transformar “Smith” en “Smythe”, pero el valor de*levdist* es solo 1:

```
ISFUZZYDUP("Smith";"Smythe"; 1; 99)
```

Devuelve T, porque se necesitan dos ediciones para transformar “Smith” en “Smythe” y el valor de *levdist* es 2:

```
ISFUZZYDUP("Smith";"Smythe"; 2; 99)
```

Devuelve T, porque no es necesaria ninguna edición para transformar “SMITH” en “smith” y el valor de *levdist* es 1 (la función ISFUZZYDUP( ) no distingue entre mayúsculas y minúsculas):

```
ISFUZZYDUP("SMITH";"smith"; 1; 99)
```

Devuelve un valor lógico (T o F) que indica si los valores individuales del campo **Apellido** son duplicados inexactos para la cadena "Smith":

```
ISFUZZYDUP(Last_Name,"Smith", 3, 99)
```

## Ejemplos avanzados

### Trabajo con el porcentaje de diferencia

El porcentaje de diferencia le proporciona una herramienta para reducir la cantidad de falsos positivos devueltos por ISFUZZYDUP( ).

**Sin especificación de *diffpct***

Devuelve T, porque se necesitan cinco ediciones para transformar “abc” en “Smith” y el valor de *levdist* es 5:

```
ISFUZZYDUP("abc", "Smith", 5)
```

**Con especificación de *diffpct***

Devuelve F, aun cuando "abc" está dentro de la distancia de Levenshtein especificada de "Smith", porque *5 ediciones/una longitud de cadena de 3* genera un porcentaje de diferencia del 167 %, lo cual supera el valor *diffpct* especificado de 99 %:

```
ISFUZZYDUP("abc", "Smith", 5, 99)
```

El porcentaje de diferencia se explica de forma exhaustiva en "Cómo funciona" En la página 2588.

## Aislamiento de duplicados inexactos para "Smith"

Cree un filtro que aísle todos los valores del campo **Apellido** que sean duplicados inexactos para "Smith":

```
SET FILTER TO ISFUZZYDUP(Last_Name, "Smith", 3, 99)
```

Cambiar los valores de *levdist* o *diffpct* le permite ajustar la cantidad de diferencia en los valores filtrados.

## Aislamiento de duplicados inexactos para un nombre de proveedor

Cree un filtro que aísle todos los valores del campo **Nombre_proveedor** que sean duplicados inexactos de "Pacific Lighting and Electrical Supply, Inc.":


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
SET FILTER TO ISFUZZYDUP(Nombre_proveedor; "Pacific Lighting and Electrical Supply, Inc."; 2; 99)
```

Mejore la efectividad del filtro usando otras funciones con la función ISFUZZYDUP( ).

Si utiliza ISFUZZYDUP( ) con OMIT( ), obtiene:

- Pacific Lighting and Electrical Supply, Inc.
- Pacific Lighting and Electrical Supply
- Pacific Lighting & Electrical Supply, Inc.

```
SET FILTER TO ISFUZZYDUP(OMIT(Nombre_proveedor; ".,&,and,Inc,Ltd,"); "Pacific Lighting Electrical Supply"; 2; 99)
```

Si utiliza ISFUZZYDUP( ) con SORTWORDS( ) y UPPER( ), obtiene:

- Pacific Lighting and Electrical Supply, Inc.
- Pacific Electrical and Lighting Supply, Inc.

```
SET FILTER TO ISFUZZYDUP(SORTWORDS(UPPER(Nombre_proveedor)), SORTWORDS(UPPER("Pacific Lighting and Electrical Supply, Inc.")); 2; 99)
```

Si utiliza ISFUZZYDUP( ) con SORTWORDS( ), UPPER( ) y OMIT( ), obtiene:

- Pacific Lighting and Electrical Supply, Inc.
- Pacific Lighting and Electrical Supply
- Pacific Lighting & Electrical Supply, Inc.
- Pacific Electrical and Lighting Supply, Inc.

```
SET FILTER TO ISFUZZYDUP(SORTWORDS(UPPER(OMIT(Vendor_Name, ".,&,and,Inc,Ltd,"))), SORTWORDS(UPPER("Pacific Lighting Electrical Supply")), 2, 99)
```

# Observaciones

## Cuándo usar ISFUZZYDUP( )

Utilice la función ISFUZZYDUP( ) para buscar valores casi idénticos (duplicados inexactos) o buscar ortografía incoherente en los datos introducidos de forma manual.

# Cómo funciona

La función ISFUZZYDUP( ) calcula la distancia de Levenshtein entre dos cadenas y calcula el porcentaje de diferencia.

ISFUZZYDUP( ) se evalúa como T (verdadero) si:

- La distancia de Levenshtein es inferior o igual al valor *levdist*.
- El porcentaje de diferencia es inferior o igual al valor *diffpct* (si se lo especificó).

## Distancia de Levenshtein

La distancia de Levenshtein es un valor que representa el mínimo número de ediciones de caracteres individuales requerido para hacer que una cadena sea idéntica a otra.

Para obtener más información, consulte la "Función LEVDIST( )" En la página 2600.

## Porcentaje de diferencia

El porcentaje de diferencia es el porcentaje de la cadena más corta de las dos cadenas evaluadas que es diferente.

El porcentaje de diferencia es el resultado del siguiente cálculo interno de Analytics, que utiliza la distancia de Levenshtein entre las dos cadenas:

*Distancia de Levenshtein / número de caracteres en la cadena más corta × 100 = porcentaje de diferencia*

El uso del porcentaje de diferencia opcional ayuda a reducir la cantidad de falsos positivos devueltos por ISFUZZYDUP( ):

- El umbral superior de *diffpct* es 99 %, lo cual impide el reemplazo completo de la cadena a fin de convertirla en idéntica.
- Las cadenas que requieren un mayor número de ediciones en relación a su longitud se excluyen.

# Consejos de uso

- **Distinción entre mayúsculas y minúsculas** –Esta función no distingue entre mayúsculas y minúsculas; por lo tanto "SMITH" es equivalente a "smith".
- **Espacios en blanco** –La función recorta automáticamente los espacios en blanco en los campos, por lo que no es necesario utilizar la función TRIM( ) cuando se especifica un campo como un parámetro.
- **Clasificación de elementos** –La función SORTWORDS( ) puede mejorar la efectividad del comando ISFUZZYDUP( ) ordenando secuencialmente los elementos individuales de los valores del campo.

  Ordenar los elementos, como los componentes de una dirección, puede hacer que dos cadenas con la misma información, pero un formato diferente, se asemejen más una a otra.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Si la semejanza es mayor, mejoran las posibilidades de que un par de cadenas sean detectadas como falsos duplicados.

- **Quitar los elementos genéricos** –Las funciones OMIT( ) y EXCLUDE( ) pueden mejorar la eficacia de la función ISFUZZYDUP( ) quitando elementos genéricos como “Corporación” o “Inc.”, o caracteres como comas, puntos y signos et (&) de los valores del campo.

  La eliminación de los elementos genéricos y la puntuación centra la comparación de cadenas de ISFUZZYDUP( ) únicamente en la porción de las cadenas donde puede haber una diferencia significativa.

# Diferencia entre el comando FUZZYDUP y la función ISFUZZYDUP( )

El comando FUZZYDUP identifica todos los duplicados inexactos de un campo, los organiza en grupos no exhaustivos y envía resultados que, en conjunto, son exhaustivos.

La función ISFUZZYDUP( ) genera una lista única y exhaustiva de duplicados inexactos para un valor de caracteres específico.

Tanto el comando como la función identifican duplicados exactos. A diferencia del comando, no se pueden excluir los duplicados exactos cuando se utiliza la función.

## Qué significa exhaustivo

Exhaustivo significa que todos los valores dentro del grado de diferencia especificado del valor de prueba se devuelven, independientemente de su posición en el campo de prueba relativo al valor de prueba.

La función ISFUZZYDUP( ) es útil si los grupos no exhaustivos generados por el comando FUZZYDUP no son convenientes para los fines de su análisis y necesita examinar directamente cada duplicado inexacto en busca de un valor de carácter específico.

# Funciones relacionadas

- **LEVDIST( )** –proporciona un método alternativo para comparar cadenas sobre la base de la distancia de Levenshtein.

  A diferencia de ISFUZZYDUP( ), LEVDIST( ) distingue entre mayúsculas y minúsculas de forma predeterminada.
- **DICECOEFFICIENT( )** –le quita el énfasis o ignora completamente la posición relativa de los caracteres o de los bloques de caracteres al comparar cadenas.
- **SOUNDSLIKE( ) y SOUNDEX( )** –comparan cadenas basándose en una comparación fonética (sonido) en lugar de una comparación ortográfica (escritura).

# Función LAST( )

Devuelve una cantidad específica de caracteres del final de una cadena.

## Sintaxis

```
LAST(string, length)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal de donde devolver los caracteres. |
| *longitud* | numérico | La cantidad de caracteres que se deben devolver. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "Ahorros":

```
LAST("Tipo de cuenta: Ahorros"; 7)
```

Devuelve "efghi":

```
LAST("abcdefghi"; 5)
```

Devuelve "fghi ":


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
LAST("abcdefghi "; 5)
```

Devuelve "  abc", porque el valor de la *cadena* es más corto que la longitud especificada de 6; por lo tanto, se agregan espacios a la salida:

```
LAST("abc", 6)
```

# Observaciones

## Resultados en blanco debido a los espacios al final

Los espacios al final en la *cadena* pueden hacer que los resultados que se obtienen con la función LAST( ) estén en blanco.

Por ejemplo, la salida para `LAST("6483-30384   ", 3)` es "  ".

Puede utilizar la función ALLTRIM( ) junto con LAST( ) para quitar los espacios finales de la *cadena*.

Por ejemplo, `LAST(ALLTRIM("6483-30384   "), 3)` devuelve "384".

## Devolución de caracteres del principio de una cadena

Si desea devolver una cantidad específica de caracteres del principio de una cadena, utilice la función SUBSTR( ). Si desea obtener más información, consulte la función "Función SUBSTR( )" En la página 2804.

# Función LEADING( )

Devuelve una cadena que contiene una cantidad especificada de dígitos iniciales.

## Sintaxis

```
LEADING(number, leading_digits)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *número* | numérico | El valor del que se devolverán los dígitos. |
| *dígitos_iniciales* | numérico | El número de dígitos iniciales que deben devolverse. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

#### Valor de entrada numérico literal

Devuelve 623:

```
LEADING(6234,56; 3)
```

Devuelve 62345:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
LEADING(-6234.56, 5)
```

### Completar con ceros al final

Devuelve 000:

```
LEADING(0.00; 3)
```

Devuelve 00000:

```
LEADING(0.00; 5)
```

Devuelve 35500:

```
LEADING(3.55, 5)
```

# Observaciones

Utilice LEADING( ) para extraer dígitos de un campo numérico como una cadena y filtrar los elementos que no son dígitos, como decimales o signos de dólares.

# Función LEADINGZEROS( )

Agrega ceros iniciales a una cadena de caracteres o un número.

## Sintaxis

```
LEADINGZEROS(string/number, length)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena/número* | carácter<br>numérico | El campo, la expresión o el valor literal al que se deben agregar ceros iniciales.<br>Antes de agregar ceros iniciales, se cortan automáticamente los espacios iniciales y finales de los valores de caracteres y del resultado de las expresiones de caracteres. |
| *longitud* | numérico | La longitud de la cadena de salida.<br>**Nota**<br>Cualquier valor de *cadena/número* que supere la *longitud* se corta desde la izquierda. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

#### Valor de entrada de caracteres

Devuelve "000235" porque *longitud* es mayor que el número de caracteres de *cadena/número*; por lo tanto, se agregan ceros iniciales al principio del resultado:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
LEADINGZEROS("235"; 6)
```

Devuelve "35" porque *longitud* es menor que el número de caracteres de *cadena/número*; por lo tanto, el resultado se corta desde la derecha:

```
LEADINGZEROS("235", 2)
```

### Información de entrada de íntegro

Devuelve "235":

```
LEADINGZEROS(235; 3)
```

Devuelve "00235" porque *longitud* es mayor que el número de dígitos de *cadena/número*; por lo tanto, se agregan dos ceros al principio del resultado:

```
LEADINGZEROS(235, 5)
```

### Información de entrada decimal

Devuelve "023585", porque LEADINGZEROS( ) quita el separador decimal:

```
LEADINGZEROS(235.85, 6)
```

### Valor de entrada negativo

Devuelve"0644894", porque LEADINGZEROS( ) quita el signo negativo:

```
LEADINGZEROS(-6448.94, 7)
```

## Ejemplos avanzados

### Agregar ceros iniciales a un campo de caracteres que contiene números

El campo `Employee_Number` contiene el valor `"254879"`. Debe convertir el valor en una cadena de 10 dígitos con ceros al principio.

```
COMMENT returns "0000254879"
ASSIGN v_str_length = 10
LEADINGZEROS(Employee_Number, v_str_length)
```

## Armonización de un campo clave al relacionar tablas

Usted tiene dos tablas, **Ar** y **Cliente**, y planea relacionarlas por el campo clave de número de cliente para realizar más análisis. Sin embargo, los dos campos tienen diferentes formatos de datos, lo cual impide la coincidencia de los valores:

| Mesa | Campo clave | Tipo de datos | Longitud de campo | Ejemplo |
|---|---|---|---|---|
| Ar | NúmClien | Numérico | 4 | 4455 |
| Cliente | NúmClien | Carácter | 6<br>(rellena los números con ceros iniciales) | "004455" |

Para unificar los campos al relacionar, crea un campo calculado en la tabla **Ar** que utiliza la función LEADINGZEROS( ). Después relaciona utilizando el campo calculado:

```
OPEN Customer
INDEX ON CustNo TO Customer_on_CustNo
OPEN Ar
COMMENT Create the computed field CustNum_Zeros that converts the Cus-
tNum field to the character data type and adds leading zeros.
DEFINE FIELD CustNum_Zeros COMPUTED LEADINGZEROS(CustNum,6)
COMMENT Relate the Ar table using the newly created CustNum_Zeros com-
puted field.
DEFINE RELATION CustNum_Zeros WITH Customer INDEX Customer_on_CustNo
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

## Cómo funciona

Esta función agrega ceros iniciales a la salida si la longitud de la salida que usted especifica es superior a la longitud de un valor de entrada. La función acepta varios tipos de entradas de caracteres y numéricas, y genera una cadena de caracteres. La función trabaja de la misma manera en las ediciones Unicode y no Unicode de Analytics.

La función se suele utilizar para estandarizar los campos que requieren ceros al inicio, por ejemplo, los campos de número de cheque, número de orden de compra y número de factura.

## Longitud de la entrada y valores de salida

| Longitud de la entrada | Valores de salida |
|---|---|
| *cadena/número* inferior a *longitud* | se agregan ceros al principio |
| *cadena/número* igual a *longitud* | no se agregan ceros |
| *cadena/número* superior a *longitud* | valores cortados desde la izquierda |

## Signo negativo, separador de miles y separador decimal

| Valores de entrada | Resultado |
|---|---|
| Numérico | LEADINGZEROS( ) quita el signo negativo, el separador de miles y el separador decimal de los valores de entrada numéricos.<br>Los símbolos que se quitan no se incluyen en la longitud del valor de entrada. |
| Carácter | LEADINGZEROS( ) no quita el signo negativo, el separador de miles ni el separador decimal de los valores de entrada de caracteres.<br>Los símbolos que se quitan se incluyen en la longitud del valor de entrada. |

# Función LENGTH( )

Devuelve la cantidad de caracteres de una cadena.

## Sintaxis

```
LENGTH(string)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal del cual averiguar la longitud. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 15:

```
LENGTH("ABC Corporation")
```

Devuelve la longitud en caracteres del campo **Descripción** en el formato de tabla:

```
LENGTH(Description)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Ejemplos avanzados

### Mostrar la longitud de cada domicilio en el campo domicilio

Cree un campo calculado que muestre la longitud en caracteres de cada domicilio en el campo **Calle_proveedor**. Primero se cortan los espacios en blanco al principio y al final de los valores de domicilio para que no se cuenten en la longitud.

```
DEFINE FIELD Address_Length COMPUTED LENGTH(ALLTRIM(Vendor_Street))
```

# Observaciones

## Cómo funciona

La función LENGTH( ) cuenta el número de caracteres de una *cadena*, incluidos todos los espacios y devuelve el número.

## Espacios al final

Los espacios al final se cuentan como caracteres. Si no desea que se cuenten los espacios en blanco finales, utilice las funciones TRIM( ) u ALLTRIM( ) para eliminarlos. Por ejemplo:

```
LENGTH(TRIM(Vendor_Street))
```

Si crea un campo calculado para mostrar la longitud de los valores de un campo y no elimina los espacios al final, se muestra la longitud máxima del campo para cada valor.

# Función LEVDIST( )

Devuelve la distancia de Levenshtein entre dos cadenas especificadas, que es una medida de cuánto difieren las dos cadenas.

## Sintaxis

```
LEVDIST(string1, string2 <,case_sensitive>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena1* | carácter | La primera cadena de la comparación. |
| *cadena2* | carácter | La segunda cadena de la comparación. |
| *coincidir_mayúsc./-minúsc.*<br>opcional | lógico | Especifique `T` para una comparación de cadenas que distinga entre mayúsculas y minúsculas, o `F` para ignorar las mayúsculas o las minúsculas.<br>Si se omite, se utiliza el valor predeterminado T. |

## Salida

Numérico. El valor es la distancia de Levenshtein entre dos cadenas.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 3, porque se requieren dos sustituciones y una inserción para transformar "smith" en "Smythe":

```
LEVDIST("smith";"Smythe")
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Devuelve 2, dado que se ignoran las mayúsculas o minúsculas; por lo tanto, solo se necesitan dos sustituciones para transformar "smith's" en "Smythes":

```
LEVDIST("smith's";"Smythes";F)
```

Devuelve la distancia de Levenshtein entre cada valor del campo **Apellido** y la cadena "Smith":

```
LEVDIST(TRIM(Last_Name),"Smith")
```

# Ejemplos avanzados

## Calificación de los valores en comparación con "Smith"

Cree el campo calculado **Dist_Lev** para mostrar la distancia de Levenshtein entre "Smith" y cada valor del campo **Apellido**:

```
DEFINE FIELD Lev_Dist COMPUTED LEVDIST(TRIM(Last_Name),"Smith", F)
```

Agregue el campo calculado **Dist_Lev** a la vista y después haga un ordenamiento rápido ascendente para calificar todos los valores del campo **Apellido** por la cantidad de diferencia respecto de "Smith".

## Aislamiento de duplicados inexactos para "Smith"

Cree un filtro que aísle todos los valores del campo **Apellido** que están dentro de una determinada distancia de Levenshtein de "Smith":

```
SET FILTER TO LEVDIST(TRIM(Last_Name),"Smith", F) < 3
```

Cambiar el número de la expresión le permite ajustar la cantidad de distancia de Levenshtein en los valores filtrados.

# Observaciones

## Cuándo usar LEVDIST( )

Utilice la función LEVDIST( ) para buscar valores casi idénticos (duplicados inexactos) o buscar ortografía incoherente en los datos introducidos de forma manual. LEVDIST( ) también identifica duplicados exactos.

## Cómo funciona

La función LEVDIST( ) devuelve la distancia de Levenshtein entre las dos cadenas evaluadas, lo cual es un valor que representa el mínimo número de ediciones de caracteres individuales requerido para hacer que una cadena sea idéntica a la otra.

Cada edición necesaria incrementa el valor de la distancia de Levenshtein en 1. Cuanto mayor sea la distancia de Levenshtein, mayor será la diferencia entre las dos cadenas. Una distancia de cero (0) significa que las cadenas son idénticas.

## Tipos de ediciones

Las ediciones pueden ser de tres tipos:

- inserción
- eliminación
- sustitución

El algoritmo de Levenshtein no reconoce las trasposiciones (dos letras adyacentes invertidas) y las cuenta como dos ediciones; en concreto, dos sustituciones.

## Caracteres no alfabéticos

Los signos de puntuación, los caracteres especiales y los espacios en blanco se tratan como caracteres individuales, al igual que las letras y los números.

## Mayúscula y minúscula de los caracteres

Cambiar las mayúsculas o minúsculas de un carácter cuenta como una sustitución, a menos que desactive la coincidencia entre mayúsculas y minúsculas utilizando el ajuste *coincidir_mayúsc./-minúsc.*.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## La posición de los caracteres

La distancia de Levenshtein tiene en cuenta la posición de los caracteres. Los mismos caracteres ordenados de manera diferente pueden resultar en una distancia de Levenshtein diferente.

Devuelve 2:

```
LEVDIST("abc"; "dec")
```

Devuelve 3:

```
LEVDIST("abc", "cde")
```

## Uso de TRIM( ) con LEVDIST( )

Para asegurar resultados precisos cuando utilice LEVDIST( ) para comparar una cadena literal como "Smith" con un campo de caracteres, debe utilizar la función TRIM( ) para eliminar los espacios en blanco al final del campo.

Si está comparando dos campos, debe utilizar la función TRIM ( ) con cada campo.

El algoritmo de Levenshtein cuenta los espacios en blanco como caracteres, por lo que cualquier espacio final se incluye en el cálculo del número de ediciones que se deben hacer para obtener dos cadenas idénticas.

## Funciones relacionadas

- **ISFUZZYDUP( )** –proporciona un método alternativo para comparar cadenas sobre la base de la distancia de Levenshtein.

  A diferencia del comportamiento de forma predeterminada de LEVDIST( ), ISFUZZYDUP( ) no distingue entre mayúsculas y minúsculas.
- **DICECOEFFICIENT( )** –le quita el énfasis o ignora completamente la posición relativa de los caracteres o de los bloques de caracteres al comparar cadenas.
- **SOUNDSLIKE( ) y SOUNDEX( )** –comparan cadenas basándose en una comparación fonética (sonido) en lugar de una comparación ortográfica (escritura).

# Función LOG( )

Devuelve el logaritmo (base 10) de una expresión de numérica o valor de campo con un número especificado de posiciones decimales.

## Sintaxis

```
LOG(number, decimals)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *número* | numérico | El valor para el cual encontrar el logaritmo. |
| *decimales* | numérico | El número de decimales para el valor devuelto. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 3.0000:

```
LOG(1000; 4)
```

Devuelve 4.86:

```
LOG(72443, 2)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Ejemplos avanzados

### Hallar la raíz cúbica

Crea un campo que sea la raíz cúbica del campo X con dos lugares decimales:

```
DEFINE FIELD Cube_root COMPUTED EXP(LOG(X, 6) / 3, 2)
```

> **Nota**
> Puede determinar la raíz *n* dividiendo el logaritmo del valor entre *n* y tomando el exponente del resultado.

# Observaciones

## Cómo funciona

El logaritmo de un número es el exponente (o potencia) de 10 necesario para generar ese número. Por lo tanto, el logaritmo de 1000 es 3.

## Funciones relacionadas

La función LOG( ) es la inversa de la función EXP( ).

# Función LOWER( )

Devuelve una cadena con caracteres alfabéticos convertidos en minúsculas.

## Sintaxis

```
LOWER(string)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal que se debe convertir a minúsculas. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "abc":

```
LOWER("ABC")
```

Devuelve "abc 123 def":

```
LOWER("abc 123 DEF")
```

Devuelve "abcd 12":


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
LOWER("AbCd 12")
```

Devuelve todos los valores del campo **Apellido** convertidos a minúsculas:

```
LOWER(Last_Name)
```

# Observaciones

## Cómo funciona

La función LOWER( ) convierte todos los caracteres alfabéticos de la *cadena* en minúscula. Todos los caracteres no alfabéticos no sufren cambios.

## Cuándo usar LOWER( )

Utilice LOWER( ) cuando busque datos escritos con mayúsculas y minúsculas combinadas o sin especificar, o bien cuando desee datos con formato en minúscula.

# Función LTRIM( )

Devuelve una cadena con los espacios iniciales eliminados de la cadena de entrada.

## Sintaxis

```
LTRIM(string)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal al que se le deben quitar espacios iniciales. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Tenga en cuenta que en ambos ejemplos los espacios finales no se eliminan mediante la función LTRIM( ).

Devuelve "Vancouver  ":

```
LTRIM("   Vancouver   ")
```

Devuelve "New York  ":

```
LTRIM("   New York   ")
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Ejemplos avanzados

### Eliminación de espacios sin separación

La función LTRIM( ) no elimina los espacios sin separación.

Si necesita eliminar espacios sin separación iniciales, cree un campo calculado con la siguiente expresión:

```
DEFINE FIELD Description_cleaned COMPUTED LTRIM(REPLACE(Description,
CHR(160), CHR(32)))
```

La función REPLACE( ) reemplaza los espacios sin separación por espacios comunes y, a continuación, LTRIM( ) elimina los espacios comunes iniciales.

# Observaciones

## Cómo funciona

La función LTRIM( ) elimina únicamente los espacios iniciales. Los espacios dentro de la cadena y al final no se eliminan.

## Funciones relacionadas

LTRIM( ) está relacionada con la función TRIM( ), que elimina los espacios finales de una cadena y a la función ALLTRIM( ), que elimina los espacios iniciales y finales.

# Función MAP( )

Regresa un valor lógico que indica si una cadena de caracteres coincide con una cadena de formato específico que contiene caracteres comodín, caracteres literales, o ambos.

## Sintaxis

```
MAP(string, format)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal que se debe probar en busca de coincidencias. |
| *formato* | carácter | El patrón de datos o la cadena de caracteres que desea comparar con la *cadena*.<br>El *formato* puede tener caracteres comodín, caracteres literales o una combinación de ambos:<br>`"\9\9\9-999-9999"`<br>Se admiten los siguientes caracteres comodín:<br>◦ `"X"`: equipara cualquier carácter alfabético (a-z, A-Z, caracteres europeos). Este carácter comodín no distingue entre mayúsculas o minúsculas. Puede usar "X" o "x"<br>◦ `"9"`: equipara cualquier número (0-9)<br>◦ `"!"`: coincide con cualquier carácter que no esté en blanco<br>◦ `"?"`: coincide con cualquier carácter, incluidos los espacios en blanco<br>◦ `"\"`: un carácter de escape que especifica que el carácter siguiente es un literal. Utilice el carácter de escape si desea hacer coincidir literalmente cualquiera de los caracteres comodines (X, x, 9, !, ?).<br>◦ `"\\"`: especifica una barra invertida literal |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Salida

Lógico. Devuelve **T** (verdadero) si se encuentra una coincidencia, y **F** (falso) en caso contrario.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

### Patrones de búsqueda simples

Devuelve T:

```
MAP("ABC Plumbing"; "xxx")
```

Devuelve F (la *cadena* solo tiene 3 números cuando se necesita un mínimo de 4):

```
MAP("045", "9999")
```

### Escape de un comodín

Si el objetivo es devolver T solo para los valores que comienzan con el carácter literal "X", seguido de una segunda letra, el parámetro *formato* "\XX" se asegura de que el primer carácter "X" del parámetro se interprete de manera literal y no como un comodín.

Devuelve T:

```
MAP("XA-123", "XX")
```

```
MAP("GC-123", "XX")
```

```
MAP("XA-123"; "\XX")
```

Devuelve F:

```
MAP("GC-123", "\XX")
```

### Campos y patrones

Devuelve T para todos los registros con números de facturas que estén conformados o comiencen con dos letras seguidas de cinco números. De lo contrario, devuelve F:

```
MAP(Número_de_factura, "XX99999")
```

Devuelve T para todos los registros con números de factura que coinciden totalmente con "AB12345" o que comienzan con "AB12345". De lo contrario, devuelve F:

```
MAP(Número_de_factura, "AB12345")
```

Devuelve T para todos los registros con números de facturas que contengan o comiencen con las letras "AB" seguidas de cinco números. De lo contrario, devuelve F:

```
MAP(Número_de_factura; "AB99999")
```

Devuelve T para todos los registros que no coinciden con el formato estándar de los números de seguridad social en el campo SSN. De lo contrario, devuelve F:

```
NOT MAP(SSN, "999-99-9999")
```

## Ejemplos avanzados

### Extracción de registros con códigos de producto de 10 caracteres y la combinación de caracteres "859-" al principio

Utilice una sentencia IF y la función MAP( ) para extraer únicamente los registros con códigos de producto de al menos 10 caracteres de longitud y que tengan los caracteres iniciales“859-”:

```
EXTRACT RECORD IF MAP(Product_Code, "85\9-999999") TO "Long_Codes_859"
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

## Cuándo usar MAP( )

Use la función MAP( ) para buscar patrones o formatos particulares en datos alfanuméricos. Los patrones o formatos pueden estar conformados por caracteres comodín, caracteres literales o una combinación de ambos.

## Coincidir mayúsc.-minúsc.

La función MAP( ) distingue entre mayúsculas y minúsculas al comparar dos caracteres literales. Por ejemplo, "a" no es lo mismo que "A".

Si *cadena* incluye datos de caracteres con uso incoherente de mayúsculas y minúsculas, puede utilizar la función UPPER( ) para convertir los valores a un uso coherente de mayúsculas y minúsculas antes de usar MAP( ).

Por ejemplo:

```
MAP(UPPER(Invoice_Number), "AB99999")
```

## Coincidencia parcial

MAP( ) admite la coincidencia parcial en una situación pero no en la otra.

La coincidencia parcial en MAP( ) no se ve afectada por la opción **Comparaciones de caracteres exactos** (SET EXACT ON/OFF).

### Admite la coincidencia parcial

La coincidencia parcial se admite si el valor de *formato* es más corto que el valor de la *cadena*.

Devuelve T, porque el *formato* tiene 7 caracteres y la *cadena* tiene 9 caracteres:

```
MAP("AB1234567", "AB99999")
```

> **Nota**
>
> Para devolver T (verdadero), el valor de *formato* debe aparecer al principio del valor de la *cadena*.

### No se admite la coincidencia parcial

La coincidencia parcial no se admite si el valor de *formato* es más largo que el valor de la *cadena*.

Devuelve F, porque el *formato* tiene 7 caracteres y la *cadena* tiene 6 caracteres:

```
MAP("AB1234", "AB99999")
```

Si el *formato* es más largo que la *cadena*, el resultado es siempre Falso.

## Justificación de los espacios en blanco

Los espacios en blanco se tratan como caracteres y se pueden indicar de dos maneras:

- coincidencia con espacios en blanco literalmente, por medio de la inclusión de espacios en blanco en el valor *formato* en la posición adecuada
- use el comodín `"?"`, que coincide con cualquier carácter, incluyendo espacios en blanco

Si es necesario, puede utilizar las funciones TRIM( ), LTRIM( ) o ALLTRIM( ) para quitar los espacios en blanco al principio o al final de la *cadena*. De esta forma, se asegurará de comparar únicamente los caracteres de texto y los espacios internos.

## Concatenar campos

Puede concatenar dos o más campos en la *cadena* si desea buscar en más de un campo de una tabla. Los campos concatenados se tratan como un único campo que incluye los espacios al principio y al final de los campos individuales, a menos que utilice la función ALLTRIM( ) para quitarlos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función MASK( )

Realiza una operación AND a nivel del bit en los primeros bytes de dos cadenas de caracteres.

## Sintaxis

```
MASK(character_value, character_mask)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *valor_de_carácter* | carácter | La cadena con el byte que se debe probar. |
| *máscara_de_carácter* | carácter | La cadena con el byte contra el que se debe hacer la prueba (el valor de máscara). |

## Salida

Carácter. La salida es la representación en caracteres del resultado binario de una operación AND a nivel de los bits.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "2" (00110010), el resultado de una operación AND de 3 (00110011) y 6 (00110110) a nivel de los bits:

```
MASK("3", "6")
```

# Observaciones

## Cuándo usar MASK( )

Utilice MASK( ) para identificar patrones de bits específicos en un byte de datos, lo cual incluye si un bit en particular está ajustado en 1 o no.

## Cómo funciona

La función MASK( ) realiza una operación AND a nivel de los bits sobre las representaciones binarias de los primeros caracteres de *valor_de_carácter* y *máscara_de_carácter*. Los dos bytes de comparación se comparan de un bit por vez, lo cual arroja un tercer valor binario.

El resultado de cada comparación de bits correspondientes es 1 o 0:

| bit de *valor_de_carácter* | bit de *máscara_de_carácter* | Resultado |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |

## Cadenas de comparación más extensas que un byte

Si alguna de las cadenas de comparación es mayor a un byte, los caracteres subsiguientes se ignoran.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función MATCH( )

Devuelve un valor lógico que indica si el valor especificado coincide con alguno de los valores con los que se lo compara.

## Sintaxis

```
MATCH(comparison_value, test <,...n>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *valor_comparación* | carácter<br>numérico<br>fechahora | El campo, la expresión o el valor literal que se debe probar en busca de coincidencias. |
| *prueba <;...n>* | carácter<br>numérico<br>fechahora | Cualquier campo, expresión o valor literal que desee comparar con el *valor_de_comparación*.<br>Puede especificar tantos valores de prueba como sea necesario, pero todos los valores especificados deben ser del mismo tipo de datos.<br>`MATCH(comparison_value, ` 20140930`, ` 20141030`)` |

> **Nota**
> Los valores de entrada de la función MATCH( ) pueden ser datos de carácter, numéricos o de fechahora. No es posible mezclar tipos de datos. Todos los valores de entrada deben pertenecer a la misma categoría de datos.

## Salida

Lógico. Devuelve **T** (verdadero) si se encuentra al menos una coincidencia, y **F** (falso) en caso contrario.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

> **Nota**
> Los valores que se devuelven para las comparaciones de caracteres asumen que SET EXACT está OFF (el ajuste predeterminado), salvo cuando se especifique lo contrario.

### Comprobación de valores literales

Devuelve T:

```
MATCH("ABC"; "BCD"; "CDE"; "AB")
```

Devuelve F:

```
MATCH(98, 99, 100, 101)
```

### Comprobación de un campo

Devuelve T para todos los registros que contienen “Phoenix”, “Austin” o “Los Angeles” en el campo **Ciudad_proveedor**. De lo contrario, devuelve F:

```
MATCH(Ciudad_proveedor; "Phoenix"; "Austin"; "Los Angeles")
```

Devuelve T para todos los registros que no contienen "Phoenix", "Austin" o "Los Angeles" en el campo **Ciudad_proveedor**. De lo contrario, devuelve F:

```
NOT MATCH(Ciudad_proveedor; "Phoenix"; "Austin"; "Los Angeles")
```

Devuelve T para todos los registros que contienen "PHOENIX", "AUSTIN" o "LOS ANGELES" en el campo **Ciudad_proveedor**, sin importar las mayúsculas y minúsculas de los caracteres del campo. De lo contrario, devuelve F:

Los valores del campo **Ciudad_proveedor** se convierten a mayúsculas antes de que se comparen con los nombres de las ciudades en mayúsculas.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
MATCH(UPPER(Vendor_City), "PHOENIX", "AUSTIN", "LOS ANGELES")
```

## Comprobación de varios campos

Devuelve T para todos los registros que contienen "Phoenix" en el campo **Ciudad_proveedor**, **Ciudad** o **Ciudad_2**. De lo contrario, devuelve F:

```
MATCH("Phoenix", Vendor_City, City, City_2)
```

## Comportamiento de SET EXACT

Devuelve T para todos los registros con códigos de producto "A", "D" o "F" o códigos de producto que comienzan con "A", "D" o "F" en el campo **Código_de_producto**. De lo contrario, devuelve F:

```
MATCH(Código_de_producto; "A"; "D"; "F")
```

Devuelve T para todos los registros con códigos de producto de un carácter "A", "D" o "F" en el campo **Código_de_producto**. De lo contrario, devuelve F (SET EXACT debe estar activado en ON):

```
MATCH(Product_Code, "A", "D", "F")
```

## Comparación de dos campos

Devuelve T para todos los registros que tienen domicilios idénticos de proveedor y empleado. De lo contrario, devuelve F:

Puede utilizar funciones adicionales para estandarizar el formato de los domicilios de los proveedores y los empleados.

```
MATCH(Vendor_Address, Employee_Address)
```

## Comparación de fechas

Devuelve T para todos los registros con una fecha de factura del 30 Sep 2014 o 30 Oct 2014. De lo contrario, devuelve F:

```
MATCH(Invoice_Date, `20140930`, `20141030`)
```

## Ejemplos avanzados

### Extracción de registros de inventario anómalos

Utilice la declaración IF y la función MATCH( ) para extraer los registros que contienen diferentes importes en el campo **Valor_inventario_al_costo** y el campo calculado **Costo_x_cantidad**:

```
EXTRACT RECORD IF NOT MATCH(Inventory_Value_at_Cost, Cost_x_Quantity)
TO "Non_matching_amounts"
```

### Se están extrayendo los registros para los departamentos 101, 103 y 107

Utilice la instrucción IF y la función MATCH( ) para extraer únicamente los registros asociados con los departamentos 101, 103 o 107:

```
EXTRACT RECORD IF MATCH(Dept, "101", "103", "107") TO "Three_Depart-
ments"
```

# Observaciones

## Utilice MATCH( ) en lugar del operador OR

Puede utilizar la función MATCH( ) en lugar de expresiones que utilizan el operador OR.

Por ejemplo:

```
MATCH(City, "Phoenix", "Austin", "Los Angeles")
```

equivale a

```
City="Phoenix" OR City="Austin" OR City="Los Angeles"
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Precisión decimal de los valores de entrada numéricos

Cuando los valores de entrada numéricos que se están comparando tienen una precisión diferente en decimales, la comparación utiliza el nivel más elevado de precisión.

Devuelve T, porque 1,23 es igual a 1,23:

```
MATCH(1,23; 1,23; 1,25)
```

Devuelve F, porque 1.23 no es igual a 1.234 una vez que se tiene en cuenta el tercer lugar decimal:

```
MATCH(1.23, 1.234, 1.25)
```

# Parámetros de caracteres

## Coincidir mayúsc.-minúsc.

La función MATCH( ) diferencia entre mayúsculas y minúsculas cuando se utiliza con datos de caracteres. Cuando compara caracteres, "a" no equivale a "A".

Devuelve F:

```
MATCH("a";"A";"B";"C")
```

Si está trabajando con datos que incluyen incoherencias entre mayúsculas y minúsculas, puede utilizar la función UPPER( ) para convertir los valores a un uso coherente de mayúsculas antes de usar MATCH( ).

Devuelve T:

```
MATCH(UPPER("a"), UPPER("A"), UPPER("B"), UPPER("C"))
```

## Coincidencia parcial

Se admite la coincidencia parcial para las comparaciones de caracteres. Cualquiera de los valores que se están comparando puede estar contenido por el otro valor y eso se considerará una coincidencia.

Los siguientes dos ejemplos devuelven T:

```
MATCH("AB", "ABC")
```

```
MATCH("ABC", "AB")
```

> **Nota**
> El valor más corto debe aparecer al principio del valor más extenso para que exista una coincidencia.

## Coincidencia parcial y SET EXACT

La coincidencia parcial se activa cuando SET EXACT = OFF, que es el ajuste predeterminado de Analytics. Si SET EXACT = ON, la coincidencia parcial se desactiva y los valores de comparación deben coincidir de manera exacta para que haya una coincidencia.

Los dos ejemplos anteriores son Falsos cuando SET EXACT está ON.

Para obtener más información acerca de SET EXACT (la opción **Comparaciones de caracteres exactos**), consulte "Comando de SET" En la página 2325.

## Activación o desactivación de SET EXACT

Si desea asegurarse de que no se utilice la opción **Comparaciones de caracteres exactos** con la función MATCH( ), compruebe que la opción no esté seleccionada en la ficha **Tabla** del cuadro de diálogo **Opciones** (**Herramientas > Opciones**).

Si está usando un script, puede agregar el comando `SET EXACT OFF` antes de que aparezca la función MATCH( ). Si es necesario, puede restaurar el estado previo con el comando `SET EXACT ON`.

# Parámetros Fechahora

Un campo de fecha, fechahora u hora especificado como un valor de entrada de una función puede utilizar cualquier formato de fecha, fechahora u hora, siempre que la definición del campo establezca correctamente el formato.

## Combinación de valores de entrada de fecha, fechahora y hora

No existen impedimentos para mezclar los valores de fecha, fechahora y hora en los valores de entrada de la función MATCH( ), pero la mezcla de estos subtipos de Fechahora puede arrojar resultados que no son significativos.

Analytics utiliza equivalentes de números de serie para procesar los cálculos de fechahora, por lo que, incluso si usted está interesado solo en la porción fecha de un valor de fechahora, la porción hora sigue formando parte del cálculo.

Veamos los siguientes ejemplos:

Devuelve T, porque 31 de diciembre de 2014 coincide con el segundo valor de *prueba*:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
MATCH(`20141231`;`20141229`;`20141231`)
```

Devuelve F, aun cuando el *valor_de_comparación* y el segundo valor de *prueba* tienen una fecha idéntica de 31 de diciembre de 2014:

```
MATCH(`20141231 120000`;`20141229`;`20141231`)
```

Si nos fijamos en el número de serie equivalente de estas dos expresiones, podemos ver por qué la segunda se evalúa como falsa.

Devuelve T, porque el número de serie *valor_de_comparación* es igual al segundo número de serie *prueba*:

```
MATCH(42003.000000, 42001.000000; 42003.000000)
```

Devuelve F, porque el número de serie *valor_de_comparación* no es igual a ninguno de los valores de *prueba*:

```
MATCH(42003.500000, 42001.000000, 42003.000000)
```

La porción de la fecha de los números de serie `42003.500000` y `42003.000000` coincide, pero la porción de la hora no lo hace. `0.500000` es el número de serie que equivale a 12:00 p. m.

### Armonizar subtipos de Fechahora

Para evitar problemas que podrían surgir por la mezcla de subtipos de Fechahora, puede usar las funciones para armonizar los subtipos.

Por ejemplo, esta expresión, que utiliza los mismos valores iniciales que el segundo ejemplo anterior, se evalúa como T en lugar de F:

```
MATCH(CTOD(DATE(`20141231 120000`,"YYYYMMDD"),"YYYYMMDD"),`20141229`,
`20141231`)
```

## Especificar un valor de fecha, fechahora u hora literal

Al especificar un valor literal de fecha, fechahora u hora para cualquiera de los valores de entrada de una función, solo puede utilizar los formatos de la siguiente tabla y debe encerrar el valor entre acentos graves; por ejemplo, `` `20141231` ``.

No utilice ningún separador, como barras (/) o dos puntos (:), entre los componentes individuales de fechas u horas.

- **Valores de fechahora**: puede utilizar cualquier combinación de formatos de fecha, separador y hora de la siguiente tabla. La fecha debe preceder a la hora y se debe utilizar un separador entre las dos. Los separadores válidos son un espacio en blanco, la letra 't' o la letra 'T'.
- **Valores de hora**: debe especificar las horas con el reloj de 24 horas. Los desplazamientos respecto del Horario Universal Coordinado (UTC, por sus siglas en inglés) deben ir precedidos de un signo más (+) o un signo menos (-).

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
|---|---|
| AAAAMMDD | `20141231` |
| AAMMDD | `141231` |
| AAAAMMDD hhmmss | `20141231 235959` |
| AAMMDDthhmm | `141231t2359` |
| AAAAMMDDThh | `20141231T23` |
| AAAAMMDD hhmmss+/-hhmm (desplazamiento de UTC) | `20141231 235959-0500` |
| AAMMDD hhmm+/-hh (desplazamiento de UTC) | `141231 2359+01` |
| thhmmss | `t235959` |
| Thhmm | `T2359` |
| **Nota** No use solo hh en el formato de la hora principal con datos que tienen un desplazamiento del UTC. Por ejemplo, evite: hh+hhmm. Los resultados pueden no ser confiables. | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función MAXIMUM( )

Devuelve el valor máximo de un conjunto de valores numéricos o el valor más reciente de un conjunto de valores de fechahora.

## Sintaxis

```
MAXIMUM(value_1, value_2 <,...n>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *valor_1*, *valor_2 <;...n>* | numérico<br>fechahora | Los valores que se compararán, separados por comas.<br>Todos los valores debe deben ser del mismo tipo de datos.<br>Además, los valores de fechahora deben ser del mismo subtipo. No es posible mezclar los valores de fecha, fechahora u hora en una única ejecución de la función. |

## Salida

Numérico o Fechahora.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

#### Valor de entrada numérico literal

Devuelve 7:

```
MAXIMUM(4, 7)
```

Devuelve 8:

```
MAXIMUM(4, 7, 3, 8)
```

Devuelve 8.00:

```
MAXIMUM(4, 7.25, 3, 8)
```

### Valor de entrada de fechahora literal

Devuelve `20161231`:

```
MAXIMUM(`20161231`; `20161229`; `20161230`)
```

Devuelve `20161231 23:59:59`:

```
MAXIMUM(`20161231 235959`; `20161229 235959`)
```

Devuelve `23:59:59`:

```
MAXIMUM(`.235957`, `.235959`, `.235958`)
```

### Valor de entrada del campo

Devuelve la fecha más reciente entre los tres campos para cada registro:

```
MAXIMUM(PO_Date, Invoice_Date, Payment_Date)
```

## Ejemplos avanzados

### Creación de un campo calculado con un valor predeterminado mínimo

Si tiene una tabla de cuentas vencidas, cree un campo **Vencimiento_de_interés** que contenga un valor predeterminado mínimo de $1,00:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
DEFINE FIELD Interest_Due COMPUTED MAXIMUM(BALANCE * ANNUAL_RATE, 1)
```

Si el saldo multiplicado por la tasa de interés es inferior a 1 dólar, MAXIMUM( ) devuelve 1. De lo contrario, MAXIMUM( ) devuelve el importe del interés calculado.

### Descubrimiento de fechas que pasaron el final del trimestre

Para descubrir si alguna fecha entre campos múltiples pasó el fin del trimestre, cree un campo calculado con una expresión como la siguiente:

```
DEFINE FIELD Past_Qtr COMPUTED MAXIMUM(PO_Date, Invoice_Date, Payment_
Date, `20160331`)
```

- Los registros con todas las fechas hasta el 31 de marzo de 2016 o antes, devuelven 20160331.
- Los registros con una o más fechas después del 31 de marzo de 2016 devuelven la fecha más reciente entre los tres campos.

## Observaciones

### Cómo funcionan los lugares decimales en conjuntos de valores numéricos

Si los dos valores numéricos que se están comparando no tienen la misma cantidad de lugares decimales, el resultado se ajusta a la cantidad más grande de decimales.

Devuelve 20.400:

```
MAXIMUM(3,682; 10,88; 20,4)
```

Puede utilizar la función DEC( ) para ajustar la cantidad de decimales para los parámetros *valor*.

Devuelve 20.40:

```
MAXIMUM(DEC(3.682, 2), 10.88, 20.4)
```

# Función MINIMUM( )

Devuelve el valor mínimo de un conjunto de valores numéricos o el valor más antiguo de un conjunto de valores de fechahora.

## Sintaxis

```
MINIMUM(value_1, value_2 <,...n>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *valor_1*; *valor_2<; ...n>* | numérico<br>fechahora | Los valores que se compararán, separados por comas.<br>Todos los valores debe deben ser del mismo tipo de datos.<br>Además, los valores de fechahora deben ser del mismo subtipo. No es posible mezclar los valores de fecha, fechahora u hora en una única ejecución de la función. |

## Salida

Numérico o Fechahora.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

#### Valor de entrada numérico literal

Devuelve 4:

```
MINIMUM(4; 7)
```

Devuelve 3:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
MINIMUM(4; 7; 3; 8)
```

Devuelve 3.00:

```
MINIMUM(4, 7.25, 3, 8)
```

### Valor de entrada de fechahora literal

Devuelve `20161229`:

```
MINIMUM(`20161231`; `20161229`; `20161230`)
```

Devuelve `20161229 23:59:59`:

```
MINIMUM(`20161231 235959`; `20161229 235959`)
```

Devuelve `23:59:57`:

```
MINIMUM(`.235957`, `.235959`, `.235958`)
```

### Valor de entrada del campo

Devuelve la fecha más antigua entre los tres campos para cada registro:

```
MINIMUM(PO_Date, Invoice_Date, Payment_Date)
```

## Ejemplos avanzados

### Identificación del valor más bajo de varios campos

Cree un campo calculado para identificar el valor más bajo entre los campos **Costo**, **Precio_venta** y **Precio_descuento**, cree un campo calculado con la siguiente expresión:

```
DEFINE FIELD Low_Value COMPUTED MINIMUM(Cost, Sale_Price, Discount_
Price)
```

### Descubrimiento de las fechas anteriores al inicio de un trimestre

Para descubrir si alguna fecha entre campos múltiples es anterior al inicio de un trimestre, cree un campo calculado con una expresión como la siguiente:

```
DEFINE FIELD Pre_Qtr COMPUTED MINIMUM(PO_Date, Invoice_Date, Payment_
Date, `20160101`)
```

- Los registros con todas las fechas posteriores al 01 de enero de 2016, inclusive, devuelven `20160101`.
- Los registros con una o más fechas después del 01 de enero de 2016 devuelven la fecha más antigua entre los tres campos.

# Observaciones

## Cómo funcionan los lugares decimales en conjuntos de valores numéricos

Si los dos valores numéricos que se están comparando no tienen la misma cantidad de lugares decimales, el resultado se ajusta a la cantidad más grande de decimales.

Devuelve 3.600:

```
MINIMUM(3,6; 10,88; 20,482)
```

Puede utilizar la función DEC( ) para ajustar la cantidad de decimales para los parámetros *valor*.

Devuelve 3.60:

```
MINIMUM(3.6,10.88, DEC(20.482, 2))
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# La abreviatura MIN( )

En ACL Script, se puede utilizar la abreviatura MIN( ) para la función MINIMUM( ) a pesar de que no se identifica de forma única la función, que es el requisito normal cuando se abrevian nombres de funciones.

MIN( ) también podría ser una abreviatura de MINUTE( ); sin embargo Analytics reserva la abreviatura MIN( ) para la función MINIMUM( ).

# Función MINUTE( )

Extrae los minutos de una hora o fechahora especificada y la devuelve como un valor numérico.

## Sintaxis

```
MINUTE(time/datetime)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *hora/fechahora* | fechahora | El campo, expresión o el valor literal de donde extraer los minutos. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 59:

```
MINUTE(`t235930`)
```

```
MINUTE(`20141231 235930`)
```

Devuelve los minutos para cada valor del campo **Hora_inicio_llamada**:

```
MINUTE(Call_start_time)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Abreviatura de MINUTE( ) en scripts

En ACLScript, si abrevia la función MINUTE( ), debe utilizar por lo menos las cuatro primeras letras ( `MINU` ). Analytics reserva la abreviatura `MIN` para la función MINIMUM( ).

## Detalles del parámetro

Un campo especificado para *hora/fechahora* puede utilizar cualquier formato de hora o fechahora, siempre que la definición del campo establezca correctamente el formato.

#### Especificar un valor de fechahora u hora literal

Al especificar un valor literal de hora o fechahora para *hora/fechahora*, solo puede utilizar los formatos de la siguiente tabla y debe encerrar el valor entre acentos graves; por ejemplo, `` `20141231 235959` ``.

No utilice ningún separador, como barras (/) o dos puntos (:), entre los componentes individuales de fechas u horas.

- **Valores de hora**: puede utilizar cualquiera de los formatos de la siguiente tabla. Debe utilizar un separador antes de un valor de la hora independiente para que la función opere correctamente. Los separadores válidos son la letra 't' o la letra 'T'. Debe especificar las horas con el reloj de 24 horas. Los desplazamientos respecto del Horario Universal Coordinado (UTC, por sus siglas en inglés) deben ir precedidos de un signo más (+) o un signo menos (-).
- **Valores de fechahora**: puede utilizar cualquier combinación de formatos de fecha, separador y hora de la siguiente tabla. La fecha debe preceder a la hora y se debe utilizar un separador entre las dos. Los separadores válidos son un espacio en blanco, la letra 't' o la letra 'T'.

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
| --- | --- |
| thhmmss | `t235959` |
| Thhmm | `T2359` |
| AAAAMMDD hhmmss | `20141231 235959` |
| AAMMDDthhmm | `141231t2359` |
| AAAAMMDDThh | `20141231T23` |
| AAAAMMDD hhmmss+/-hhmm<br>(desplazamiento de UTC) | `20141231 235959-0500` |
| AAMMDD hhmm+/-hh<br>(desplazamiento de UTC) | `141231 2359+01` |
| **Nota**<br>No use solo hh en el formato de la hora principal con datos que tienen un desplazamiento del UTC. Por ejemplo, evite: hh+hhmm. Los resultados pueden no ser confiables. | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función MOD( )

Devuelve el resto de la división de dos números.

## Sintaxis

```
MOD(number, divisor_number)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *número* | numérico | El número para dividir. |
| *número_divisor* | numérico | El número entre el cual se dividirá *número*.<br>Si *número* o *número_divisor*, o ambos valores, incluyen decimales, la salida tiene la misma precisión decimal que el valor de entrada con el mayor número de posiciones decimales. Por ejemplo, la salida para `MOD(45.35, 5.3)` es "2.95". |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 3:

```
MOD(93; 10)
```

Devuelve 2.0:

```
MOD(66; 16,00)
```

Devuelve 3.45:

```
MOD(53.45, 10)
```

## Ejemplos avanzados

### Cálculo de una fecha aniversario

Define un campo que muestra la cantidad de meses desde el último aniversario:

```
DEFINE FIELD Months_since_last_anniversary COMPUTED MOD(Months_of_ser-
vice, 12)
```

# Observaciones

## Cuándo usar MOD( )

Utilice la función MOD( ) esta función para probar si dos números pueden dividirse de manera exacta o aislar el resto de un cálculo de división. Esta función divide un número entre otro y devuelve el resto.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función MONTH( )

Extrae el mes de una fecha o fechahora especificada y lo devuelve como un valor numérico (1 a 12).

## Sintaxis

```
MONTH(date/datetime)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *fecha/fechahora* | fechahora | El campo, expresión o el valor literal de donde extraer el mes. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 12:

```
MONTH(`20141231`)
```

```
MONTH(`20141231 235959`)
```

Devuelve el mes para cada valor del campo **Fecha_de_factura**:

```
MONTH(Invoice_date)
```

 © 2026Diligent Corporation. 

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Detalles del parámetro

Un campo especificado para *fecha/fechahora* puede utilizar cualquier formato de fecha o fechahora, siempre que la definición del campo establezca correctamente el formato.

## Especificar un valor de fecha y hora o fecha literal

Al especificar un valor literal de fecha o fechahora para *fecha/fechahora*, solo puede utilizar los formatos de la siguiente tabla y debe encerrar el valor entre acentos graves; por ejemplo, `` `20141231` ``.

No utilice ningún separador, como barras (/) o dos puntos (:), entre los componentes individuales de fechas u horas.

- **Valores de fechahora**: puede utilizar cualquier combinación de formatos de fecha, separador y hora de la siguiente tabla. La fecha debe preceder a la hora y se debe utilizar un separador entre las dos. Los separadores válidos son un espacio en blanco, la letra 't' o la letra 'T'.
- **Valores de hora**: debe especificar las horas con el reloj de 24 horas. Los desplazamientos respecto del Horario Universal Coordinado (UTC, por sus siglas en inglés) deben ir precedidos de un signo más (+) o un signo menos (-).

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
|---|---|
| AAAAMMDD | `20141231` |
| AAMMDD | `141231` |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
|---|---|
| AAAAMMDD hhmmss | `20141231 235959` |
| AAMMDDthhmm | `141231t2359` |
| AAAAMMDDThh | `20141231T23` |
| AAAAMMDD hhmmss+/-hhmm<br>(desplazamiento de UTC) | `20141231 235959-0500` |
| AAMMDD hhmm+/-hh<br>(desplazamiento de UTC) | `141231 2359+01` |
| **Nota**<br>No use solo hh en el formato de la hora principal con datos que tienen un desplazamiento del UTC. Por ejemplo, evite: hh+hhmm. Los resultados pueden no ser confiables. | |

## Funciones relacionadas

Si necesita devolver el nombre del mes del año, utilice la función CMOY( ) en lugar de MONTH( ).

# Función NOMINAL( )

Devuelve la tasa de interés anual nominal de un préstamo.

## Sintaxis

```
NOMINAL(effective_rate, periods)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *tasa_efectiva* | numérico | La tasa de interés efectiva anual. |
| *períodos* | numérico | La cantidad de períodos compuestos por año.<br><br>**Nota**<br>Especifique un entero. Si especificó una porción decimal, se trunca. |

## Salida

Numérico. La tasa se calcula a ocho lugares decimales.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 0,17998457 (18 %), la tasa de interés nominal anual sobre el saldo impago de una tarjeta de crédito que cobra una tasa anual efectiva del 19,56 %:

```
NOMINAL(0.1956, 12)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

## ¿Qué es la tasa de interés nominal?

La tasa de interés nominal anual de un préstamo es la tasa de interés estipulada o publicada, sin tener en cuenta el interés sobre el saldo restante, compuesto mensualmente o diariamente.

## Funciones relacionadas

La función EFFECTIVE( ) es la inversa de la función NOMINAL( ).

# Función NORMDIST( )

Devuelve la probabilidad de que una variable aleatoria de un conjunto de datos normalmente distribuidos sea menor que o igual a un valor especificado o que sea exactamente igual a un valor especificado.

## Sintaxis

```
NORMDIST(x, mean, standard_deviation, cumulative)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *x* | numérico | El valor para el que desea calcular la probabilidad. |
| *media* | numérico | El valor de la media del conjunto de datos. |
| *desviación_estándar* | numérico | La desviación estándar del conjunto de datos. El valor de *desviación_estándar* debe ser superior a 0. |
| *acumulado* | lógico | Especifique T para calcular la probabilidad de que una variable aleatoria sea inferior o igual a *x* (probabilidad acumulada) o F para calcular la probabilidad de que una variable aleatoria sea exactamente igual a *x* (probabilidad simple). |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 0.908788780274132:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
NORMDIST(42; 40; 1,5; T)
```

Devuelve 0.109340049783996:

```
NORMDIST(42, 40, 1.5, F)
```

# Función NORMSINV( )

Devuelve el puntaje z asociado con una probabilidad especificada en una distribución normal estándar. El puntaje z es la cantidad de desviaciones estándar entre un valor y la media de una distribución normal estándar.

## Sintaxis

```
NORMSINV(probability)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *probabilidad* | numérico | La probabilidad para la que desea calcular el puntaje z. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 1.333401745213610:

```
NORMSINV(0.9088)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función NOW( )

Devuelve la hora actual del sistema operativo como un tipo de datos de fechahora.

## Sintaxis

```
NOW()
```

## Parámetros

Esta función no tiene ningún parámetro.

## Salida

Fechahora.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve la hora actual del sistema operativo como un valor fechahora (por ejemplo, `t235959`) y lo muestra utilizando el formato de visualización de la hora actual de Analytics.

```
NOW()
```

## Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Funciones relacionadas

Si necesita devolver la hora actual del sistema operativo como una cadena de caracteres, utilice TIME( ) en lugar de NOW( ).


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función NPER( )

Devuelve la cantidad de períodos necesarios para cancelar un préstamo.

## Sintaxis

```
NPER(rate, payment, amount <,type>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *tasa* | numérico | La tasa de interés por período. |
| *pago* | numérico | El pago por período. |
| *cantidad* | numérico | La cantidad de capital del préstamo. |
| *Tipo de*<br>opcional | numérico | El momento de los pagos:<br>◦ `0`: pago al final de un período<br>◦ `1`: pago al principio de un período<br>Si se omite, se utiliza el valor predeterminado 0. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 300,00, el número de meses necesarios para pagar un préstamo de $275.000 con un interés de 6,5 % anual, y pagos de $1.856,82 que vencen a fin de cada mes:

```
NPER(0,065/12; 1856,82; 275000; 0)
```

Devuelve 252,81, el número de meses necesarios para pagar el mismo préstamo con pagos de $2.000 que vencen a fin de cada mes:

```
NPER(0.065/12; 2000; 275000; 0)
```

Devuelve 249,92, el número de meses necesarios para pagar el mismo préstamo con pagos de $2.000 que vencen a fin de cada mes:

```
NPER(0.065/12, 2000, 275000, 1)
```

# Ejemplos avanzados

## Cálculos de las anualidades

Los cálculos de las anualidades involucran cuatro variables:

- **valor actual o valor futuro** -$21,243.39 y $26,973.46 en los ejemplos a continuación
- **importe de pago por período** -$1,000,00 en los ejemplos a continuación
- **tasa de interés por período** -1% por mes en los ejemplos a continuación
- **cantidad de períodos** -24 meses en los ejemplos a continuación

Si conoce el valor de tres de las variables, puede utilizar una función de Analytics para calcular el cuarto valor.

| Si desea determinar: | Función de Analytics que se debe usar: |
|---|---|
| Valor presente | PVANNUITY( )<br>Devuelve 21243.39:<br>`PVANNUITY(0.01, 24, 1000)` |
| Valor futuro | FVANNUITY( )<br>Devuelve 26973.46:<br>`FVANNUITY(0.01, 24, 1000)` |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Si desea determinar: | Función de Analytics que se debe usar: |
|---|---|
| Importe de pago por período | PMT( )<br>Devuelve 1000:<br>`PMT(0.01, 24, 21243.39)` |
| Tasa de interés por período | RATE( )<br>Devuelve 0.00999999 (1 %):<br>`RATE(24, 1000, 21243.39)` |
| Número de períodos | NPER( )<br>Devuelve 24.00:<br>`NPER(0.01, 1000, 21243.39)` |

### Fórmulas para la anualidad

La fórmula para calcular el **valor presente** de una anualidad ordinaria (pago al final de un período):

$$PV_A = Pmt\left[\frac{1-\frac{1}{(1+i)^N}}{i}\right]$$

$$21243.39 = 1000\left[\frac{1-\frac{1}{(1+0.01)^{24}}}{0.01}\right]$$

La fórmula para calcular el **valor futuro** de una anualidad ordinaria (pago al final de un período):

$$FV_A = Pmt\left[\frac{(1+i)^N - 1}{i}\right]$$

$$26973.46 = 1000\left[\frac{(1+0.01)^{24} - 1}{0.01}\right]$$


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función OCCURS( )

Devuelve un recuento del número de veces que aparece una subcadena en un valor de caracteres especificado.

## Sintaxis

```
OCCURS(string, search_for)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El valor para buscar.<br>Puede concatenar dos o más campos si desea buscar en más de un campo de una tabla:<br>`OCCURS(First_Name+Last_Name,"John")` |
| *buscar* | carácter | El valor que se debe buscar. La búsqueda distingue entre mayúsculas y minúsculas. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 2:

```
OCCURS("abc/abc/a";"ab")
```

Devuelve 3:

```
OCCURS("abc/abc/a";"a")
```

Devuelve la cantidad de veces que aparece un guion en cada valor del campo **Número_de_factura**:

```
OCCURS(Invoice_Number, "-")
```

# Ejemplos avanzados

## Buscar números de factura con más de un guion

Si los números de factura de una tabla solo deben tener un guion, utilice la función OCCURS ( ) para crear un filtro que aísle los números de factura que tienen dos o más guiones:

```
SET FILTER TO OCCURS(Invoice_Number, "-") > 1
```

## Buscar instancias del valor de un campo en otro campo

Utilice OCCURS( ) para encontrar instancias del valor de un campo en otro campo. Por ejemplo, podría crear un filtro que aísle registros en los que aparezcan valores de **Apellido** en el campo **Nombre_completo**:

```
SET FILTER TO OCCURS(Full_Name, ALLTRIM(Last_Name)) = 1
```

Al incluir la función ALLTRIM( ) en la expresión, se quitan los espacios iniciales o finales del campo **Apellido**, lo cual permite asegurarse de comparar únicamente los valores de texto.

## Realizar búsquedas con distinción entre mayúsculas y minúsculas


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

A diferencia de la función FIND( ), la función OCCURS( ) distingue entre mayúsculas y minúsculas, lo cual permite realizar búsquedas en las que se diferencien las mayúsculas de las minúsculas.

La siguiente expresión aísla todos los registros que contienen el nombre "UNITED EQUIPMENT", en mayúsculas, en el campo **Nombre_proveedor**, mientras que ignora las instancias de "United Equipment".

```
SET FILTER TO OCCURS(Nombre_proveedor; "UNITED EQUIPMENT") > 0
```

Si desea encontrar todas las instancias de "United Equipment" sin importar el uso de mayúsculas o minúsculas, utilice la función UPPER( ) para convertir los valores del campo de búsqueda a mayúsculas:

```
SET FILTER TO OCCURS(UPPER(Vendor_Name), "UNITED EQUIPMENT") > 0
```

 © 2026Diligent Corporation. 

# Función OFFSET( )

Devuelve el valor de un campo con el desplazamiento de la posición inicial por un número especificado de bytes.

## Sintaxis

```
OFFSET(field, number_of_bytes)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *campo* | carácter<br>numérico<br>fechahora | Un nombre de campo. |
| *número_de_bytes* | numérico | Cualquier expresión numérica positiva. |

## Salida

El valor devuelto es el mismo tipo de datos que el del parámetro de entrada *campo*.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Si tiene un campo denominado "Número" que contenga el valor "1234567890" y define un campo superpuesto, llamado "Número_desplazado" que tiene una posición inicial de 1, una longitud de 3 y sin posiciones decimales, puede utilizar la función OFFSET( ) para cambiar los números del campo.

Devuelve 123:

```
OFFSET(Número_desplazado;0)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Devuelve 234:

```
OFFSET(Número_desplazado;1)
```

Devuelve 789:

```
OFFSET(Offset_Number,6)
```

# Observaciones

Puede utilizar esta función para desplazar temporalmente la posición inicial de un campo. Resulta útil cuando procesa datos en donde la posición inicial del campo es variable.

Si utiliza la función OFFSET( ) con campos calculados condicionales, cualquier campo al que se haga referencia en la prueba Si también se desplazará.

# Función OMIT( )

Devuelve una cadena con una o varias subcadenas especificadas eliminadas.

## Sintaxis

```
OMIT(string1, string2 <,case_sensitive>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena1* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal al que se le deben quitar una o más subcadenas. |
| *cadena2* | carácter | Una o más subcadenas para eliminar.<br>◦ Utilice comas para separar varias subcadenas.<br>◦ Use un espacio después del punto y coma solo si es parte de la subcadena que desea eliminar.<br>◦ Si el carácter de comilla doble está presente en cualquiera de las subcadenas, encierre todo el parámetro *cadena2* entre comillas simples (' ') en lugar de utilizar comillas dobles.<br>◦ Para omitir un punto y coma, coloque un solo punto y coma al final de la lista de subcadenas, seguida inmediatamente por las comillas de cierre (consulte el último ejemplo más abajo). |
| *coincidir_mayúsc./-minúsc.*<br>opcional | lógico | Especifique `T` para hacer que las subcadenas distingan entre mayúsculas de minúsculas o `F` para ignorar si es mayúscula o minúscula.<br>Si se omite *coincidir_mayúsc./minúsc.*, se utiliza el valor predeter-minado T. |

## Salida

Carácter.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

### Valor de entrada de caracteres literales

Devuelve "Intercity Couriers":

```
OMIT("Intercity Couriers Corporation"; " Corporation, Corp.")
```

Devuelve "Inter-city Couriers":

```
OMIT("Inter-city Couriers Corp.", " Corporation, Corp.")
```

> **Nota**
> La distancia de Levenshtein entre los valores devueltos en los primeros dos ejemplos es 1. Si no se quitan los elementos genéricos, la distancia entre los dos ejemplos es 8, lo cual podría permitir que los valores escapen a la detección como duplicados inexactos entre sí.

### Valor de entrada del campo

Devuelve todos los valores del campo **Nombre_proveedor** con los elementos genéricos como "Corporation" e "Inc." eliminados:

```
OMIT(Nombre_proveedor;" Corporación, Corp., Corp, Inc., Inc. Ltd., Ltd")
```

Devuelve todos los valores del campo **Nombre_proveedor** con los elementos genéricos como "Corporation" e "Inc." eliminados:

```
OMIT(Vendor_Name," ,.,Corporation,Corp,Inc,Ltd")
```

> **Nota**
> Los dos ejemplos anteriores devuelven los mismos resultados pero la sintaxis del segundo ejemplo es más eficiente.

Devuelve todos los valores del campo **Nombre_proveedor** con "Corporation" y "Corp" eliminados, y con todas las comas eliminadas:

```
OMIT(Vendor_Name," Corporation, Corp,")
```

# Observaciones

## OMIT( ) puede eliminar las subcadenas como unidades

La función OMIT( ) elimina una o más subcadenas de una cadena. Difiere de las funciones como CLEAN( ), EXCLUDE( ), INCLUDE( ) y REMOVE( ) porque coincide y elimina caracteres por subcadenas en lugar de carácter por carácter. La eliminación de subcadenas que le permite quitar palabras específicas, abreviaturas o secuencias repetidas de caracteres de una cadena sin afectar el resto de la cadena.

## Una función auxiliar para comparaciones de valores inexactos

OMIT( ) puede mejorar la efectividad de la función ISFUZZYDUP( ) o de los comandos FUZZYDUP o FUZZYJOIN, quitando los elementos genéricos, como "Corporation" o "Inc.", o los caracteres como comas, puntos y el símbolo "&", de los valores del campo.

La eliminación de los elementos genéricos y la puntuación centra la comparación de los inexactos únicamente en la parte de los valores en los que puede haber una diferencia significativa.

## De qué manera afecta los resultados el orden de las subcadenas

Si especifica varias subcadenas para su eliminación, el orden en que las enumera en *cadena2* puede afectar los resultados de la salida.

Cuando se procesa la función OMIT( ), se elimina la primera subcadena de todos los valores que la contienen, luego se elimina la segunda subcadena de todos los valores que la contienen y así sucesivamente. Si una subcadena forma parte de otra subcadena (por ejemplo, "Corp" y "Corporación") la eliminación de la subcadena más corta primero también altera los valores que contienen la subcadena más larga ("Corporation" se convierte en "oration") y esto impide que se encuentre la subcadena más larga.

Para evitar esta situación, especifique las subcadenas más largas antes de cualquier subcadena más corta que contengan. Por ejemplo:

```
OMIT(Vendor_Name," Corporation, Corp., Corp")
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Intente eliminar primero los caracteres especiales

Puede especificar subcadenas de carácter único, como signos de puntuación, caracteres especiales y un espacio en blanco, lo cual reduce aún más el material genérico en las cadenas. Puede ser más eficaz eliminar un carácter solo primero, como un punto o un espacio en blanco, lo cual reduce el número de variaciones en las subcadenas que posteriormente deberá especificar. Compare el tercer y cuarto ejemplo más atrás. Ambos devuelven los mismos resultados, pero el cuarto ejemplo es más eficiente.

## Trabajo con los espacios o lugares en blanco

Los espacios en blanco o espacios en las subcadenas son tratados como cualquier otro carácter. Debe especificar explícitamente cada espacio en blanco que desea quitar como parte de una subcadena. Por ejemplo, si se especifica un signo & sin espacios en blanco ("&"), "Ricoh Sales & Service" se convierte en "Ricoh Sales  Service". Si incluye espacios en blanco (" & "), "Ricoh Sales & Service" se convierte en "Ricoh SalesService".

Si especifica un espacio en blanco que no forma parte de una subcadena, no se podrá encontrar la subcadena. Por ejemplo, si especifica un signo & con espacios en blanco (" & "), "Ricoh Sales&Service" permanece sin cambios.

Al utilizar comas para separar varias subcadenas, debe colocar un espacio detrás de la coma únicamente si corresponde a la subcadena real que desea eliminar.

Un enfoque para hacer frente a los espacios en blanco es eliminar todos los espacios en blanco de un campo en primer lugar, mediante la especificación de un espacio en blanco como una subcadena de un solo carácter antes de especificar cualquier otra subcadena.

## Revisión de los resultados que se obtienen con el uso de OMIT( )

Después de utilizar OMIT( ) para crear un campo calculado, revise el contenido del campo para confirmar que no ha omitido por error porciones significativas de cadenas. Por ejemplo, al omitirse "Co" se deshace de una abreviatura común para "Compañía", pero también elimina las letras "Co" de dos ubicaciones en "Coca-Cola".

# Función PACKED( )

Devuelve datos numéricos convertidos al tipo de dato empaquetado.

## Sintaxis

```
PACKED(number, length_of_result)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *número* | numérico | El valor numérico o campo para convertir. |
| *longitud_del_resultado* | numérico | La cantidad de bytes que se usarán en la cadena de salida. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

#### Valor de entrada entero y decimal

Devuelve 00075C:

```
PACKED(75, 3)
```

```
PACKED(7.5, 3)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

### Dígitos truncados en la salida

Devuelve 00000012456D:

```
PACKED(-12.456, 6)
```

Devuelve 456D:

```
PACKED(-12.456, 2)
```

## Ejemplos avanzados

### Creación de un campo de 8 bytes para actualizar un mainframe

Debe crear un campo de 8 bytes que contenga el salario de cada empleado como un número compactado (PACKED) para cargarlo a un mainframe:

```
EXTRACT PACKED(SALARY, 8) AS "Salary_Export" TO "export"
```

# Observaciones

## ¿Qué son los datos Compactados?

El tipo de dato Compactado es utilizado por los sistemas operativos de mainframe para almacenar valores numéricos en un formato que utiliza espacio de almacenamiento mínimo. El tipo de dato Compactado almacena dos dígitos en cada byte, y el último byte indica si el valor es positivo o negativo.

## Cuándo usar PACKED( )

Utilice la función PACKED( ) para convertir datos numéricos en el formato Compactado para exportar a sistemas de mainframe.

## Valores de retorno truncados

Si el valor *longitud_del_resultado* es más corto que la longitud del valor *número*, los dígitos adicionales se truncan.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función PI( )

Devuelve el valor de pi con 15 lugares decimales.

## Sintaxis

```
PI( )
```

## Parámetros

Esta función no tiene ningún parámetro.

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 3,141592653589793 (el valor de pi con 15 lugares decimales):

```
PI( )
```

Devuelve 1,047197551196598 (el equivalente de 60 grados en radianes):

```
60 * PI( )/180
```

## Ejemplos avanzados

### Uso de grados como información de entrada

Devuelve 0,866025403784439 (el seno de 60 grados):

```
SIN(60 * PI( )/180)
```

# Observaciones

## Cuándo usar PI( )

USe PI( ) para convertir grados a radianes: (*grados* * PI( )/180) = *radianes*. Los radianes son la entrada necesaria para tres de las funciones matemáticas de Analytics: SIN( ), COS( ) Y TAN( ).


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función PMT( )

Devuelve el importe del pago periódico (capital + interés) necesario para cancelar un pago.

## Sintaxis

```
PMT(rate, periods, amount <,type>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *tasa* | numérico | La tasa de interés por período. |
| *períodos* | numérico | El número total de períodos de pago. |
| *cantidad* | numérico | La cantidad de capital del préstamo. |
| *Tipo de*<br>opcional | numérico | El momento de los pagos:<br>◦ `0`: pago al final de un período<br>◦ `1`: pago al principio de un período<br>Si se omite, se utiliza el valor predeterminado 0. |

> **Nota**
> Debe usar períodos de tiempo uniformes al especificar la *tasa* y los *períodos* a fin de asegurarse de estar especificando la tasa de interés **por período**.
>
> Por ejemplo:
>
> - para pagos mensuales en una inversión o un préstamo a dos años, con un interés del 5 % anual, especifique 0.05/12 para la *tasa* y 2 * 12 para los *períodos*
> - para pagos anuales del mismo préstamo o inversión, especifique 0.05 para la *tasa* y 2 para los *períodos*

## Salida

Numérico.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Devuelve 1856,82, el pago mensual (capital inicial + interés) necesario para pagar un préstamo de $275.000 a 25 años e intereses del 6,5 % anual, con pagos que vencen a fin de mes:

```
PMT(0,065/12; 12*25; 275000; 0)
```

Devuelve 1846,82, el pago mensual (capital inicial + interés) necesario para pagar el mismo préstamo, con pagos que vencen a principio de mes:

```
PMT(0.065/12, 12*25, 275000, 1)
```

## Ejemplos avanzados

### Cálculos de las anualidades

Los cálculos de las anualidades involucran cuatro variables:

- **valor actual o valor futuro** –$21,243.39 y $26,973.46 en los ejemplos a continuación
- **importe de pago por período** –$1,000,00 en los ejemplos a continuación
- **tasa de interés por período** –1% por mes en los ejemplos a continuación
- **cantidad de períodos** –24 meses en los ejemplos a continuación

Si conoce el valor de tres de las variables, puede utilizar una función de Analytics para calcular el cuarto valor.

| Si desea determinar: | Función de Analytics que se debe usar: |
|---|---|
| Valor presente | PVANNUITY( )<br>Devuelve 21243.39:<br>`PVANNUITY(0.01, 24, 1000)` |
| Valor futuro | FVANNUITY( )<br>Devuelve 26973.46: |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Si desea determinar: | Función de Analytics que se debe usar: |
| --- | --- |
| | `FVANNUITY(0.01, 24, 1000)` |
| Importe de pago por período | PMT( )<br>Devuelve 1000:<br>`PMT(0.01, 24, 21243.39)` |
| Tasa de interés por período | RATE( )<br>Devuelve 0.00999999 (1 %):<br>`RATE(24, 1000, 21243.39)` |
| Número de períodos | NPER( )<br>Devuelve 24.00:<br>`NPER(0.01, 1000, 21243.39)` |

### Fórmulas para la anualidad

La fórmula para calcular el **valor presente** de una anualidad ordinaria (pago al final de un período):

$$PV_A = Pmt\left[\frac{1-\frac{1}{(1+i)^N}}{i}\right]$$

$$21243.39 = 1000\left[\frac{1-\frac{1}{(1+0.01)^{24}}}{0.01}\right]$$

La fórmula para calcular el **valor futuro** de una anualidad ordinaria (pago al final de un período):

$$FV_A = Pmt\left[\frac{(1+i)^N - 1}{i}\right]$$

$$26973.46 = 1000\left[\frac{(1+0.01)^{24} - 1}{0.01}\right]$$


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función PPMT( )

Devuelve el capital pagado sobre un prestamo durante un único período.

## Sintaxis

```
PPMT(rate, specified_period, periods, amount <,type>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *tasa* | numérico | La tasa de interés por período. |
| *período_ especificado* | numérico | El período para el cual desea conocer el pago del capital. |
| *períodos* | numérico | El número total de períodos de pago. |
| *cantidad* | numérico | La cantidad de capital del préstamo. |
| *Tipo de*<br>opcional | numérico | El momento de los pagos:<br>◦ `0`: pago al final de un período<br>◦ `1`: pago al principio de un período<br>Si se omite, se utiliza el valor predeterminado 0. |

> **Nota**
>
> Debe usar períodos de tiempo uniformes al especificar la *tasa* y los *períodos* a fin de asegurarse de estar especificando la tasa de interés **por período**.
>
> Por ejemplo:
>
> - para pagos mensuales en una inversión o un préstamo a dos años, con un interés del 5 % anual, especifique 0.05/12 para la *tasa* y 2 * 12 para los *períodos*
> - para pagos anuales del mismo préstamo o inversión, especifique 0.05 para la *tasa* y 2 para los *períodos*

# Salida

Numérico.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Devuelve 367,24, el capital pagado durante el primer mes de un préstamo de $275.000 a 25 años e intereses del 6,5 % anual, con pagos que vencen a fin de mes:

```
PPMT(0,065/12; 1; 12*25; 275000; 0)
```

Devuelve 1846,82, el capital pagado por el mismo préstamo en el último mes del préstamo:

```
PPMT(0.065/12, 300, 12*25, 275000, 0)
```

# Observaciones

## Funciones relacionadas

La función IPMT( ) es el complemento de la función PPMT( ).

La función CUMPRINC( ) calcula el capital pagado durante un intervalo de períodos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función PROPER( )

Devuelve una cadena donde el primer carácter de cada palabra está en mayúsculas y el resto de los caracteres, en minúsculas.

## Sintaxis

```
PROPER(string)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal que se debe convertir en mayúscula o minúscula. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "Pedro Pérez":

```
PROPER("PEDRO PÉREZ")
```

Devuelve "Pedro Pérez":

```
PROPER("pedro pérez")
```

Devuelve "1550 Alberni St.":

```
PROPER("1550 ALBERNI st.")
```

Devuelve "Bill O'Hara":

```
PROPER("BILL O'HARA")
```

Devuelve todos los valores del campo **Nombre_compañía** convertidos a mayúsculas o minúsculas, según corresponda:

```
PROPER(Company_Name)
```

# Observaciones

## Cómo funciona

La función PROPER( ) convierte el primer carácter de la *cadena* y cualquier carácter posterior precedido por un espacio en blanco, en mayúsculas.

Los caracteres posteriores precedidos por un guion, un apóstrofe, el signo & y otros signos de puntuación y caracteres especiales también se convierten a mayúsculas. Todos los demás caracteres alfabéticos se convierten a minúsculas.

## Cuándo usar PROPER( )

El uso más común de PROPER( )para esta función es convertir los nombres almacenados en el origen de los datos en el formato adecuado de mayúsculas o minúsculas para que el nombre se muestre correctamente en un modelo de carta o reporte.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función PROPERTIES( )

Devuelve información de propiedades para el elemento de proyecto de Analytics especificado.

## Sintaxis

```
PROPERTIES(name, obj_type, info_type)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *nombre* | carácter | El nombre del elemento de proyecto de Analytics acerca del cual desea obtener información. El *nombre* no distingue entre mayúsculas y minúsculas.<br>Si el elemento del proyecto es una tabla de Analytics, especifique el nombre del formato de tabla, no el nombre del archivo de datos. Por ejemplo: `"Invoices"`, no `"january_invoices.fil"`<br>Si está utilizando la función PROPERTIES( ) para obtener el nombre de la tabla activa, especifique el *nombre* `"activetable"` |
| *tipo_obj* | carácter | El tipo de elemento del proyecto de Analytics al que se hace referencia con *nombre*.<br>**Nota**<br>Actualmente, `"table"` es el único tipo de elemento de proyecto admitido es table. |
| *tipo_info* | carácter | El tipo de información que desea acerca del elemento de proyecto de Analytics.<br>Para obtener más información, consulte "Tipos de información de propiedades" En la página 2675. |

## Salida

Carácter. La longitud máxima de la cadena de salida es 260 caracteres. Si no se puede encontrar la información de propiedades, se devuelve una cadena vacía.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

### Información acerca del archivo de datos de Analytics (.fil)

Devuelve "Trans_Cp.fil":

```
PROPERTIES("Trans_Cp"; "tabla"; "nombre_de_archivo")
```

Devuelve "C:\ACL DATA\Archivos de datos de muestra":

```
PROPERTIES("Ap_Trans", "table", "filepath")
```

### Información acerca de la tabla Analytics abierta

Devuelve "Trans_CP":

```
PROPERTIES("activetable", "table", "open")
```

### Información acerca del origen de datos externo

Devuelve "Trans_Mayo.xls":

```
PROPERTIES("Trans_Mayo"; "tabla"; "nombre_de_origen")
```

Devuelve "C:\Datos del Proyecto\Facturas mensuales_Excel":

```
PROPERTIES("Trans_Mayo"; "tabla"; "ruta_de_origen")
```

Devuelve "EXCEL":

```
PROPERTIES("Trans_May", "table", "sourcetype")
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

## Información del archivo

Los tipos de información que comienzan con "archivo" ofrecen información acerca del archivo de datos de Analytics (.fil) asociado con una tabla de Analytics.

## Información de origen

Los tipos de información que comienzan con "origen" ofrecen información acerca de los orígenes de datos externos que se pueden asociar con una tabla de Analytics. Solo los orígenes de datos externos que admiten la actualización de una tabla de Analytics se pueden reportar con el uso de la función PROPERTIES( ):

- Microsoft Excel
- Microsoft Access
- Texto delimitado
- Adobe Acrobat (PDF)
- Imagen de impresión (reporte)
- Formato de archivo SAP privado / DART
- XML
- XBRL
- Orígenes de datos ODBC

## Tipos de información de propiedades

En la tabla que se incluye a continuación, se indican los tipos de información de propiedades que se pueden obtener con la función PROPERTIES( ). Las tablas de Analytics son los únicos elementos de proyecto de Analytics que se pueden utilizar actualmente con la función PROPERTIES( ):

| tipo_obj | tipo_info | Devuelve: |
|---|---|---|
| `"table"` | `"filename"` | El nombre del archivo de datos asociado con la tabla de Analytics. |
| | `"filepath"` | La ruta del archivo de datos asociado con la tabla de Analytics. |
| | `"filesize"` | El tamaño, en KB, del archivo de datos asociado con la tabla de Analytics. |
| | `"filemodifiedat"` | La fecha y la hora en la que se modificó por última vez el archivo de datos asociado con la tabla de Analytics. |
| | `"sourcename"` | El nombre del archivo de datos asociado con la tabla de Analytics.<br>Los orígenes de datos pueden ser archivos externos, como Excel, Access, PDF, XML, archivos de texto delimitado u orígenes de datos ODBC. |

| tipo_obj | tipo_info | Devuelve: |
|---|---|---|
| | `"sourcepath"` | La ruta del origen de los datos asociados con la tabla de Analytics.<br>No se admite para orígenes de datos ODBC. |
| | `"sourcetype"` | El tipo de origen de los datos asociado con la tabla de Analytics. |
| | `"sourcesize"` | El tamaño, en KB, del origen de datos asociado con la tabla de Analytics.<br>No se admite para orígenes de datos ODBC. |
| | `"sourcemodifiedat"` | La fecha y la hora en la que se modificó por última vez el origen de los datos asociados con la tabla de Analytics.<br>No se admite para orígenes de datos ODBC. |
| | `"open"` | El nombre de la tabla de Analytics activa en este momento.<br>**Nota**<br>Puede haber varias tablas de Analytics abiertas al mismo tiempo, pero en la interfaz de usuario puede haber únicamente una tabla activa por vez. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función PVANNUITY( )

Devuelve el valor presente de una serie de pagos futuros que se calculan utilizando una tasa de interés constante. El valor presente es el valor de suma global, actual.

## Sintaxis

```
PVANNUITY(rate, periods, payment <,type>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *tasa* | numérico | La tasa de interés por período. |
| *períodos* | numérico | El número total de períodos de pago. |
| *pago* | numérico | El pago por período.<br>El importe del pago debe ser constante durante el período de validez de la renta vitalicia. |
| *Tipo de*<br>opcional | numérico | El momento de los pagos:<br>◦ `0`: pago al final de un período<br>◦ `1`: pago al principio de un período<br>Si se omite, se utiliza el valor predeterminado 0. |

> **Nota**
> Debe usar períodos de tiempo uniformes al especificar la *tasa*, los *períodos* y el *pago* a fin de asegurarse de estar especificando la tasa de interés **por período**.
>
> Por ejemplo:
>
> - para un *pago* mensual en una inversión o un préstamo a dos años, con un interés del 5 % anual, especifique 0.05/12 para la *tasa* y 2 * 12 para los *períodos*
> - para un *pago* anual del mismo préstamo o inversión, especifique 0.05 para la *tasa* y 2 para los *períodos*

# Salida

Numérico. El resultado se calcula con dos lugares decimales.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

### Pagos mensuales

Devuelve 21455,82, el valor presente de $1.000 pagado al inicio de cada mes durante 2 años al 1 % mensual, compuesto mensualmente:

```
PVANNUITY(0.01, 2*12, 1000, 1)
```

### Pagos anuales

Devuelve 20280,61, el valor presente de $12.000 pagado al final de cada año durante dos años al 12 % anual, compuesto anualmente:

```
PVANNUITY(0.12, 2, 12000, 0)
```

## Ejemplos avanzados

### Cálculos de las anualidades

Los cálculos de las anualidades involucran cuatro variables:

- **valor actual o valor futuro** -$21,243.39 y $26,973.46 en los ejemplos a continuación
- **importe de pago por período** -$1,000,00 en los ejemplos a continuación
- **tasa de interés por período** -1% por mes en los ejemplos a continuación
- **cantidad de períodos** -24 meses en los ejemplos a continuación

Si conoce el valor de tres de las variables, puede utilizar una función de Analytics para calcular el cuarto valor.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Si desea determinar: | Función de Analytics que se debe usar: |
|---|---|
| Valor presente | PVANNUITY( )<br>Devuelve 21243.39:<br>`PVANNUITY(0.01, 24, 1000)` |
| Valor futuro | FVANNUITY( )<br>Devuelve 26973.46:<br>`FVANNUITY(0.01, 24, 1000)` |
| Importe de pago por período | PMT( )<br>Devuelve 1000:<br>`PMT(0.01, 24, 21243.39)` |
| Tasa de interés por período | RATE( )<br>Devuelve 0.00999999 (1 %):<br>`RATE(24, 1000, 21243.39)` |
| Número de períodos | NPER( )<br>Devuelve 24.00:<br>`NPER(0.01, 1000, 21243.39)` |

### Fórmulas para la anualidad

La fórmula para calcular el **valor presente** de una anualidad ordinaria (pago al final de un período):

$$PV_A = Pmt\left[\frac{1-\frac{1}{(1+i)^N}}{i}\right]$$

$$21243.39 = 1000\left[\frac{1-\frac{1}{(1+0.01)^{24}}}{0.01}\right]$$

La fórmula para calcular el **valor futuro** de una anualidad ordinaria (pago al final de un período):

$$FV_A = Pmt\left[\frac{(1+i)^N-1}{i}\right]$$

$$26973.46 = 1000\left[\frac{(1+0.01)^{24}-1}{0.01}\right]$$

# Observaciones

## Funciones relacionadas

La función FVANNUITY( ) es la inversa de la función PVANNUITY( ).


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función PVLUMPSUM( )

Devuelve el valor presente necesario para generar la suma global futura específica que se calcula utilizando una tasa de interés constante. El valor presente es el valor de suma global, actual.

## Sintaxis

```
PVLUMPSUM(rate, periods, amount)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *tasa* | numérico | La tasa de interés por período. |
| *períodos* | numérico | El número total de períodos. |
| *cantidad* | numérico | El valor de la suma global futura al final del último período. |

> **Nota**
>
> Debe usar períodos de tiempo uniformes al especificar la *tasa* y los *períodos* a fin de asegurarse de estar especificando la tasa de interés **por período**.
>
> Por ejemplo:
>
> - para pagos mensuales en una inversión o un préstamo a dos años, con un interés del 5 % anual, especifique 0.05/12 para la *tasa* y 2 * 12 para los *períodos*
> - para pagos anuales del mismo préstamo o inversión, especifique 0.05 para la *tasa* y 2 para los *períodos*

## Salida

Numérico. El resultado se calcula con dos lugares decimales.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

### Interés compuesto mensual

Devuelve 1000,00, el capital de inversión inicial necesario para generar una suma global futura de $1.269,73, cuando se lo invierte a 2 años al 1 % mensual, compuesto mensualmente:

```
PVLUMPSUM(0,01; 2*12; 1269,73)
```

Devuelve 787.57, el capital de inversión inicial necesario para generar una suma global futura de $1,000, cuando se lo invierte a 2 años al 1 % mensual, compuesto mensualmente:

```
PVLUMPSUM(0.01; 2*12; 1000)
```

Devuelve 21455,82, el capital de inversión inicial necesario para generar una suma global futura de $27.243,20, cuando se lo invierte a 2 años al 1 % mensual, compuesto mensualmente:

```
PVLUMPSUM(0.01, 2*12, 27243.20)
```

### Interés compuesto semestral

Devuelve 792,09, el capital de inversión inicial necesario para generar una suma global futura de $1.000, cuando se lo invierte a 2 años al 12 % anual, compuesto semestralmente:

```
PVLUMPSUM(0.12/2, 2*2, 1000)
```

### Interés compuesto anual

Devuelve 797,19, el capital de inversión inicial necesario para generar una suma global futura de $1.000, cuando se lo invierte a 2 años al 12 % anual, compuesto anualmente:

```
PVLUMPSUM(0.12, 2, 1000)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

## ¿Qué es el valor presente?

El valor presente de una suma invertida es el capital inicial necesario para generar una suma específica futura, dentro de un plazo de tiempo en particular. El valor futuro es el capital inicial más el interés compuesto acumulado.

## Funciones relacionadas

La función FVLUMPSUM( ) es la inversa de la función PVLUMPSUM( ).

 © 2026Diligent Corporation. 

# Función PYDATE( )

Devuelve un valor de fecha calculado por una función en un script externo de Python. El procesamiento de datos de Python se hace fuera de Analytics.

## Sintaxis

```
PYDATE("PyFile,PyFunction" <, field|value <,...n>>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *ArchivoPy;FunciónPy* | carácter | El nombre del script Python que se debe ejecutar, seguido de una coma y, a continuación, el nombre de la función que devuelve el valor:<br>`"myScript,myFunction"`<br>Al especificar el script de Python, omita la extensión del archivo. La función que invoque puede invocar a otras funciones dentro del script o dentro de otros scripts; sin embargo, todos los scripts que se ejecuten se deben colocar dentro de una carpeta de la variable de entorno del sistema `PYTHONPATH` antes de la ejecución.<br>Si desea obtener más información, consulte "Configuración de Python para uso con Analytics" En la página 3000.<br>**Nota**<br>Su *PyFunction* debe devolver un objeto Python datetime.date. |
| *campo \|valor <;...n>*<br>opcional | carácter<br>numérico<br>fechahora<br>lógico | Esta lista de campos, expresiones o valores literales que se deben utilizar como argumentos para la función de Python. Los valores se pasan a la función que invoca en el orden en que los especifique.<br>Puede incluir tantos argumentos como sea necesario para satisfacer la definición de la función en el script de Python. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| | | **Nota**<br>Utilice la función `ALLTRIM()` para quitar los espacios al principio o al final en las entradas de caracteres: `ALLTRIM(str)`. Si desea obtener más información, consulte "Función ALLTRIM( )" En la página 2423. |

# Salida

Fechahora.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Devuelve `20160630`:

```
PYDATE('hello,due_date'; `20160531`; 30)
```

El script externo de Python acepta una fecha y un período de gracia como una cantidad de días y calcula la fecha de vencimiento de la factura. Para una fecha de factura de **2016-05-31** y un período de 30 días: "2016-06-30":

```
#! python
from datetime import timedelta

def due_date(inv_date, period):
    return(inv_date + timedelta(period))
```

## Ejemplos avanzados

### Definición de un campo calculado

Define un campo calculado en la tabla `Ap_Trans` utilizando el script de Python que calcula la fecha de vencimiento:

```
OPEN Ap_Trans
DEFINE FIELD due_date COMPUTED
WIDTH 27
    PYDATE( "hello,due_date" ,Invoice_Date, Pay_Period)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función PYDATETIME( )

Devuelve un valor de fechahora calculado por una función en un script externo de Python. El procesamiento de datos de Python se hace fuera de Analytics.

## Sintaxis

```
PYDATETIME("PyFile,PyFunction" <, field|value <,...n>>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *ArchivoPy;FunciónPy* | carácter | El nombre del script Python que se debe ejecutar, seguido de una coma y, a continuación, el nombre de la función que devuelve el valor:<br>`"myScript,myFunction"`<br>Al especificar el script de Python, omita la extensión del archivo. La función que invoque puede invocar a otras funciones dentro del script o dentro de otros scripts; sin embargo, todos los scripts que se ejecuten se deben colocar dentro de una carpeta de la variable de entorno del sistema `PYTHONPATH` antes de la ejecución.<br>Si desea obtener más información, consulte "Configuración de Python para uso con Analytics" En la página 3000.<br>**Nota**<br>Su *PyFunction* debe devolver un objeto Python datetime. |
| *campo \|valor <;...n>*<br>opcional | carácter<br>numérico<br>fechahora<br>lógico | Esta lista de campos, expresiones o valores literales que se deben utilizar como argumentos para la función de Python. Los valores se pasan a la función que invoca en el orden en que los especifique.<br>Puede incluir tantos argumentos como sea necesario para satisfacer la definición de la función en el script de Python. |

| Nombre | Tipo | Descripción |
| --- | --- | --- |
| | | **Nota**<br>Utilice la función `ALLTRIM()` para quitar los espacios al principio o al final en las entradas de caracteres: `ALLTRIM(str)`. Si desea obtener más información, consulte "Función ALLTRIM( )" En la página 2423. |

# Salida

Fechahora.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Devuelve `20170101t0500`:

```
PYDATETIME("hello, combine_date_time"; `20170101`; `t0500`)
```

El script externo de Python acepta un argumento de fecha y un argumento de hora, y devuelve un objeto fechahora combinado:

```
# hello.py content
from datetime import datetime

def combine_date_time(d,t):
    return datetime.combine(d,t)
```

## Ejemplos avanzados

### Agregar la hora a la fechahora

Devuelve `20160101t2230`:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
PYDATETIME("hello,add_time"; `20160101 150000`; `t073000`)
```

Script externo de Python que acepta una fechahora y añade la hora a la fechahora: 2016-01-01 15:00:00 + 7 horas, 30 minutos, 00 segundos = 2016-01-01 22:30:00.

```
# hello.py content
from datetime import timedelta
from datetime import datetime
from datetime import time
def add_time(start, time_to_add):
    return start + timedelta(hours=time_to_add.hour, minutes=time_to_
add.minute, seconds=time_to_add.second)
```

# Función PYLOGICAL( )

Devuelve un valor lógico calculado por una función en un script externo de Python. El procesamiento de datos de Python se hace fuera de Analytics.

## Sintaxis

```
PYLOGICAL("PyFile,PyFunction" <, field|value <,...n>>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *ArchivoPy;FunciónPy* | carácter | El nombre del script Python que se debe ejecutar, seguido de una coma y, a continuación, el nombre de la función que devuelve el valor:<br>`"myScript,myFunction"`<br>Al especificar el script de Python, omita la extensión del archivo. La función que invoque puede invocar a otras funciones dentro del script o dentro de otros scripts; sin embargo, todos los scripts que se ejecuten se deben colocar dentro de una carpeta de la variable de entorno del sistema `PYTHONPATH` antes de la ejecución.<br>Si desea obtener más información, consulte "Configuración de Python para uso con Analytics" En la página 3000.<br>**Nota**<br>Su *PyFunction* debe devolver un valor Python verdadero. |
| *campo \|valor <;...n>*<br>opcional | carácter<br>numérico<br>fechahora<br>lógico | Esta lista de campos, expresiones o valores literales que se deben utilizar como argumentos para la función de Python. Los valores se pasan a la función que invoca en el orden en que los especifique.<br>Puede incluir tantos argumentos como sea necesario para satisfacer la definición de la función en el script de Python. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| | | **Nota**<br>Utilice la función `ALLTRIM()` para quitar los espacios al principio o al final en las entradas de caracteres: `ALLTRIM(str)`. Si desea obtener más información, consulte "Función ALLTRIM( )" En la página 2423. |

# Salida

Lógico.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Devuelve F:

```
PYLOGICAL( "hello,str_compare"; "basketball"; "baseball"; "b" )
```

Script externo de Python que compara *str1* y *str2* utilizando el recuento del carácter que se pasa como *char*:

```
# hello.py content
def str_compare(str1, str2, char):
    return str1.count(char) > str2.count(char)
```

## Ejemplos avanzados

### Uso de campos

Devuelve un valor verdadero al comparar Nombre_proveedor y Ciudad_proveedor:

```
PYLOGICAL( "hello;str_compare"; Nombre_proveedor; Ciudad_proveedor,
"b" )
```

Script externo de Python que compara *str1* y *str2* utilizando el recuento del carácter que se pasa como *char*:

```
# hello.py content
def str_compare(str1, str2, char):
    return str1.count(char) > str2.count(char)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función PYNUMERIC( )

Devuelve un valor numérico calculado por una función en un script externo de Python. El procesamiento de datos de Python se hace fuera de Analytics.

## Sintaxis

```
PYNUMERIC(PyFile,PyFunction, decimal <, field|value <,...n>>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *ArchivoPy;FunciónPy* | carácter | El nombre del script Python que se debe ejecutar, seguido de una coma y, a continuación, el nombre de la función que devuelve el valor:<br>`"myScript,myFunction"`<br>Al especificar el script de Python, omita la extensión del archivo. La función que invoque puede invocar a otras funciones dentro del script o dentro de otros scripts; sin embargo, todos los scripts que se ejecuten se deben colocar dentro de una carpeta de la variable de entorno del sistema `PYTHONPATH` antes de la ejecución.<br>Si desea obtener más información, consulte "Configuración de Python para uso con Analytics" En la página 3000.<br>**Nota**<br>Su *PyFunction* debe devolver un tipo Python numérico. |
| *decimal* | numérico | El número de lugares decimales para incluir en el valor devuelto. Debe ser un entero positivo. |
| *campo \|valor <;...n>*<br>opcional | carácter<br>numérico<br>fechahora<br>lógico | Esta lista de campos, expresiones o valores literales que se deben utilizar como argumentos para la función de Python. Los valores se pasan a la función que invoca en el orden en que los especifique.<br>Puede incluir tantos argumentos como sea necesario para satisfacer la definición de la función en el script de Python. |

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| | | **Nota**<br>Utilice la función `ALLTRIM()` para quitar los espacios al principio o al final en las entradas de caracteres: `ALLTRIM(str)`. Si desea obtener más información, consulte "Función ALLTRIM( )" En la página 2423. |

# Salida

Numérico.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Devuelve 35.00:

```
PYNUMERIC("hello,get_nth_percent"; 2; 80; 120; 30; 45; 30; 100; 35; 45)
```

Script externo de Python que devuelve el valor según el percentil solicitado a partir de una lista de valores de tamaño dinámico:

```
# hello.py content
from math import ceil
def get_nth_percent(percentage, *values):
    input_length = len(values)
    position = ceil((percentage/100.00) * input_length)
    return values[position-1]
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función PYSTRING( )

Devuelve un valor de carácter calculado por una función en un script externo de Python. El procesamiento de datos de Python se hace fuera de Analytics.

## Sintaxis

```
PYSTRING("PyFile,PyFunction", length <,field|value <,...n>>)
```

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *ArchivoPy;FunciónPy* | carácter | El nombre del script Python que se debe ejecutar, seguido de una coma y, a continuación, el nombre de la función que devuelve el valor:<br>`"myScript,myFunction"`<br>Al especificar el script de Python, omita la extensión del archivo. La función que invoque puede invocar a otras funciones dentro del script o dentro de otros scripts; sin embargo, todos los scripts que se ejecuten se deben colocar dentro de una carpeta de la variable de entorno del sistema `PYTHONPATH` antes de la ejecución.<br>Si desea obtener más información, consulte "Configuración de Python para uso con Analytics" En la página 3000.<br>**Nota**<br>Su *PyFunction* debe devolver un objeto Python cadena. |
| *longitud* | numérico | La longitud que se debe asignar para la cadena de retorno. |
| *campo \|valor <;...n>*<br>opcional | carácter<br>numérico<br>fechahora<br>lógico | Esta lista de campos, expresiones o valores literales que se deben utilizar como argumentos para la función de Python. Los valores se pasan a la función que invoca en el orden en que los especifique.<br>Puede incluir tantos argumentos como sea necesario para satisfacer la definición de la función en el script de Python.<br>**Nota**<br>Utilice la función `ALLTRIM()` para quitar los espacios al principio o al final en las entradas de caracteres: `ALLTRIM(str)`. Si desea obtener más información, consulte "Función ALLTRIM( )" En la página 2423. |

# Salida

Carácter.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Devuelve "mi prueba":

```
PYSTRING('hello,main'; 20; "mi")
```

Script externo de Python que acepta una cadena y concatena " prueba" a la cadena:

```
#! python
# hello.py content
def main(str):
    str2 = str + ' test'
    return(str2)
```

## Ejemplos avanzados

### Devolución de una subcadena

Este ejemplo quita los dos últimos caracteres del campo Nombre proveedor y devuelve la subcadena:

```
PYSTRING( "hello;sub_set"; LENGTH(Nombre_proveedor); ALLTRIM(Nombre_
proveedor); LENGTH(ALLTRIM(Nombre_proveedor)); 0; LENGTH(ALLTRIM(Nom-
bre_proveedor)) - 2)
```

Script externo de Python que acepta una cadena, una longitud de cadena y dos posiciones de caracteres. La función devuelve una subcadena entre la posición uno y la posición dos:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
#hello.py content
def sub_set(str, length, p1, p2):
    if p1 >= 0 and p2 < length and p1 < p2:
        str2 = str[p1:p2]
    else:
        str2 = str
    return str2
```

# Función PYTIME( )

Devuelve un valor de hora calculado por una función en un script externo de Python. El procesamiento de datos de Python se hace fuera de Analytics.

## Sintaxis

```
PYTIME("PyFile,PyFunction" <, field|value <,...n>>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *ArchivoPy;FunciónPy* | carácter | El nombre del script Python que se debe ejecutar, seguido de una coma y, a continuación, el nombre de la función que devuelve el valor:<br>`"myScript,myFunction"`<br>Al especificar el script de Python, omita la extensión del archivo. La función que invoque puede invocar a otras funciones dentro del script o dentro de otros scripts; sin embargo, todos los scripts que se ejecuten se deben colocar dentro de una carpeta de la variable de entorno del sistema `PYTHONPATH` antes de la ejecución.<br>Si desea obtener más información, consulte "Configuración de Python para uso con Analytics" En la página 3000.<br>**Nota**<br>Su *PyFunction* debe devolver un objeto Python datetime.time. |
| *campo \|valor <;...n>*<br>opcional | carácter<br>numérico<br>fechahora<br>lógico | Esta lista de campos, expresiones o valores literales que se deben utilizar como argumentos para la función de Python. Los valores se pasan a la función que invoca en el orden en que los especifique.<br>Puede incluir tantos argumentos como sea necesario para satisfacer la definición de la función en el script de Python. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Tipo | Descripción |
| --- | --- | --- |
| | | **Nota**<br>Utilice la función `ALLTRIM()` para quitar los espacios al principio o al final en las entradas de caracteres: `ALLTRIM(str)`. Si desea obtener más información, consulte "Función ALLTRIM( )" En la página 2423. |

# Salida

Fechahora.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Devuelve `t2122`:

```
ASSIGN v_parte_hora = PYTIME( "hello;get_time"; `20160101 212223`)
```

Script externo de Python:

```
# hello.py content
from datetime import time
from datetime import date

def get_time(timestamp):
    return timestamp.time();
```

# Función RAND( )

Devuelve un número aleatorio que está dentro de un límite específico.

## Sintaxis

```
RAND(number)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *número* | numérico | El límite numérico para el número aleatorio.<br>Si especifica un número con lugares decimales, el número aleatorio generado tiene la misma cantidad de lugares decimales.<br>◦ **Si ingresa un número positivo** –el número aleatorio que se devuelve es mayor que cero o igual a cero y menor que el número que especificó.<br>Devuelve un número de 0 a 99:<br>`RAND(100)`<br>◦ **Si ingresa un número negativo** –el número aleatorio que se devuelve es inferior a cero y superior o igual al número que especificó.<br>Devuelve un número del 1 al 100:<br>`RAND(-100)` |

## Salida

Numérico.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Devuelve 278.61:

```
RAND(1000.00)
```

Devuelve 3781:

```
RAND(10000)
```

> **Nota**
> El valor devuelto será diferente cada vez que se ejecute la función.

# Observaciones

## RAND( ) no puede repetir los resultados

Si utiliza la función RAND( ) de manera consecutiva con el mismo valor de *número*, genera resultados diferentes. A diferencia del comando RANDOM, la función RAND( ) no tiene un valor semilla.

## Posibilidad de números aleatorios duplicados

Si utiliza RAND( ) para crear un campo calculado que asigna un número aleatorio a cada registro de una tabla, es posible que se generen números aleatorios duplicados. No existen garantías de que los números aleatorios sean únicos.

Cuanto mayor sea el valor *número* en relación con la cantidad de registros de la tabla, mayores serán las probabilidades de que los números que se generen sean únicos.

## Actualización dinámica de los números aleatorios

Un campo calculado con la función RAND( ) genera un nuevo conjunto de números aleatorios cada vez que usted realiza acciones como ordenar rápidamente, aplicar un filtro, reorganizar las columnas o desplazarse a través de la vista.

Si desea fijar un conjunto de números aleatorios, extraiga los datos a una nueva tabla con la opción **Vista** o **Campos** en el cuadro de diálogo **Extraer**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función RATE( )

Devuelve la tasa de interés por período.

## Sintaxis

```
RATE(periods, payment, amount)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *períodos* | numérico | El número total de períodos de pago. |
| *pago* | numérico | El pago por período. |
| *cantidad* | numérico | La cantidad de capital del préstamo. |

> **Nota**
> La función RATE( ) supone que los pagos se efectúan al final de cada período.

## Salida

Numérico. La tasa se calcula a ocho lugares decimales.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 0,00541667 (0,54 %), la tasa de interés mensual de un préstamo de $275.000 a veinticinco años, con pagos mensuales de $1.856,82:

```
RATE(12*25, 1856,82; 275000)
```

Devuelve 0,06500004 (6,5 %), la tasa de interés anual del mismo préstamo:

```
RATE(12*25, 1856.82, 275000)*12
```

# Ejemplos avanzados

## Conversión de la tasa nominal a la tasa efectiva

La función RATE( ) calcula la tasa de interés nominal. Puede usar la función EFFECTIVE ( ) para convertir el resultado de RATE( ) en la tasa de interés efectiva.

Devuelve 0,06715155 (6,7 %), la tasa de interés anual efectiva del préstamo de los ejemplos anteriores:

```
EFFECTIVE((RATE(12*25, 1856.82, 275000)*12), 12*25)
```

## Cálculos de las anualidades

Los cálculos de las anualidades involucran cuatro variables:

- **valor actual o valor futuro** -$21,243.39 y $26,973.46 en los ejemplos a continuación
- **importe de pago por período** -$1,000,00 en los ejemplos a continuación
- **tasa de interés por período** -1% por mes en los ejemplos a continuación
- **cantidad de períodos** -24 meses en los ejemplos a continuación

Si conoce el valor de tres de las variables, puede utilizar una función de Analytics para calcular el cuarto valor.

| Si desea determinar: | Función de Analytics que se debe usar: |
|---|---|
| Valor presente | PVANNUITY( )<br>Devuelve 21243.39:<br>`PVANNUITY(0.01, 24, 1000)` |
| Valor futuro | FVANNUITY( )<br>Devuelve 26973.46:<br>`FVANNUITY(0.01, 24, 1000)` |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Si desea determinar: | Función de Analytics que se debe usar: |
| --- | --- |
| Importe de pago por período | PMT( )<br>Devuelve 1000:<br>`PMT(0.01, 24, 21243.39)` |
| Tasa de interés por período | RATE( )<br>Devuelve 0.00999999 (1 %):<br>`RATE(24, 1000, 21243.39)` |
| Número de períodos | NPER( )<br>Devuelve 24.00:<br>`NPER(0.01, 1000, 21243.39)` |

### Fórmulas para la anualidad

La fórmula para calcular el **valor presente** de una anualidad ordinaria (pago al final de un período):

$$PV_A = Pmt\left[\frac{1-\frac{1}{(1+i)^N}}{i}\right]$$

$$21243.39 = 1000\left[\frac{1-\frac{1}{(1+0.01)^{24}}}{0.01}\right]$$

La fórmula para calcular el **valor futuro** de una anualidad ordinaria (pago al final de un período):

$$FV_A = Pmt\left[\frac{(1+i)^N - 1}{i}\right]$$

$$26973.46 = 1000\left[\frac{(1+0.01)^{24} - 1}{0.01}\right]$$


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función RDATE( )

Devuelve un valor de fecha calculado por un script o una función Rvachev. El procesamiento de datos en R se hace fuera de Analytics.

## Sintaxis

```
RDATE(rScript|rCode <,field|value <,...n>>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *rScript* \| *rCódigo* | carácter | La ruta completa o relativa al script de R o un fragmento de código R que se debe ejecutar.<br>Si introduce directamente código R en lugar de utilizar un archivo externo, no puede utilizar el carácter de comillas para encerrar texto en su código, ni siquiera utilizando el carácter de escape:<br>◦ **válido** - `'var <- "\"test\"" '`<br>◦ **inválido** - `'var <- "\'test\'" '` |
| *campo* \| *valor <;...n>*<br>opcional | carácter<br>numérico<br>fechahora<br>lógico | La lista de campos, expresiones o valores literales que se deben utilizar como argumentos para el fragmento de código o script R.<br>Los valores se pasan la función que invoque en el orden en que lo especifique y usted hace referencia a ellos utilizando `value1, value2 ... valueN` en el código R.<br>Puede incluir tantos argumentos como sea necesario para satisfacer la definición de la función en el código R.<br>**Nota**<br>Utilice la función `ALLTRIM()` para quitar los espacios al principio o al final en las entradas de caracteres: `ALLTRIM(str)`. Si desea obtener más información, consulte "Función ALLTRIM( )" En la página 2423. |

## Salida

Fechahora.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Devuelve `20160530`:

```
RDATE("as.Date(value1,'%m-%d-%Y')", "05-30-16")
```

## Ejemplos avanzados

### Uso de un script externo de R

Convierte una cadena en una fecha y la devuelve:

```
RDATE("a<-source('c:\\scripts\\r_scripts\\sample.r');a[[1]]";
dateText)
```

Script externo de R (sample.r):

```
dateForm <- function(dateText) {
    return(as.Date(dateText,format='%y%m%d'))
}
dateForm(value1)
```

# Observaciones

## Datos devueltos por R

Al invocar scripts de R, utilice la función `source` y asigne el objeto de retorno a una variable. Puede acceder al valor que devolvió su función R desde el objeto devuelto:

```
# 'a' contiene el objeto  de respuesta y a[[1]] accede al valor de los datos
"a<-source('c:\\scripts\\r_scripts\\sample.r');a[[1]]"
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Archivo de log de R

Analytics registra los mensajes del lenguaje R en un archivo `aclrlang.log` en la carpeta del proyecto. Utilice este archivo de log para depurar los errores de R.

# Función RDATETIME( )

Devuelve un valor de fecha_hora calculado por un script o una función R. El procesamiento de datos en R se hace fuera de Analytics.

## Sintaxis

```
RDATETIME(rScript|rCode <,field|value <,...n>>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *rScript* \| *rCódigo* | carácter | La ruta completa o relativa al script de R o un fragmento de código R que se debe ejecutar.<br>Si introduce directamente código R en lugar de utilizar un archivo externo, no puede utilizar el carácter de comillas para encerrar texto en su código, ni siquiera utilizando el carácter de escape:<br>◦ **válido** - `'var <- "\"test\"" '`<br>◦ **inválido** - `'var <- "\'test\'" '` |
| *campo* \| *valor <;...n>*<br>opcional | carácter<br>numérico<br>fechahora<br>lógico | La lista de campos, expresiones o valores literales que se deben utilizar como argumentos para el fragmento de código o script R.<br>Los valores se pasan la función que invoque en el orden en que lo especifique y usted hace referencia a ellos utilizando `value1, value2 ... valueN` en el código R.<br>Puede incluir tantos argumentos como sea necesario para satisfacer la definición de la función en el código R.<br>**Nota**<br>Utilice la función `ALLTRIM()` para quitar los espacios al principio o al final en las entradas de caracteres: `ALLTRIM(str)`. Si desea obtener más información, consulte "Función ALLTRIM( )" En la página 2423. |

## Salida

Fechahora.


Publicado 28/09/2026 © 2026 Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Agrega 45 minutos a la fecha y hora actual:

```
RDATETIME("Sys.time() + value1",2700)
```

## Ejemplos avanzados

### Uso de un script externo de R

Agrega 45 minutos a un campo de fecha y hora pasando un campo y un valor literal a una función Rvachev externa:

```
RDATETIME("a<-'c:\\scripts\\sample.r');a[[1]]"; start_date; 2700)
```

Script externo de R (sample.r):

```
add_time <- function(start, sec) {
    return(start + sec)
}
add_time(value1, value2)
```

# Observaciones

## Datos devueltos por R

Al invocar scripts de R, utilice la función `source` y asigne el objeto de retorno a una variable. Puede acceder al valor que devolvió su función R desde el objeto devuelto:

```
# 'a' contiene el objeto  de respuesta y a[[1]] accede al valor de los datos
"a<-source('c:\\scripts\\r_scripts\\sample.r');a[[1]]"
```

 © 2026Diligent Corporation. 

## Archivo de log de R

Analytics registra los mensajes del lenguaje R en un archivo `aclrlang.log` en la carpeta del proyecto. Utilice este archivo de log para depurar los errores de R.

## Zona horaria del sistema

La zona horaria del Meridiano de Greenwich (GMT) es la zona horaria actual por valor predeterminado en el entorno R que utiliza Analytics.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función RECLEN( )

Devuelve la longitud del registro actual.

## Sintaxis

```
RECLEN( )
```

## Parámetros

Esta función no tiene ningún parámetro.

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

El siguiente ejemplo extrae todos los registros cuya longitud es exactamente 110:

```
EXTRACT RECORD IF RECLEN( ) = 110 TO "Extract.fil"
```

## Observaciones

Puede utilizar la función RECLEN( ) para identificar registros de una longitud determinada, o para probar si son más cortos que los registros esperados. Esta función resulta útil si trabaja con archivos de imagen de impresión (reporte), ya que proporciona una manera fácil de examinar las longitudes de los registros:

- Para registros de longitud fija, el valor devuelto es un valor constante (la longitud del registro).
- Para registros de longitud variable, el valor devuelto cambia para cada uno de los registros.

# Función RECNO( )

Devuelve el número del registro actual.

## Sintaxis

```
RECNO( )
```

## Parámetros

Esta función no tiene ningún parámetro.

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

En el ejemplo siguiente, se extraen los registros enumerados del 10 al 20 a una nueva tabla de Analytics:

```
EXTRACT RECORD IF BETWEEN(RECNO( ),10,20) TO "Subset.fil"
```

## Observaciones

Puede utilizar la función RECNO( ) para enviar los números de registro a una tabla o para determinar la ubicación relativa de un registro determinado en una tabla.

### Tablas indexadas y tablas no indexadas

Esta función devuelve el número de registro lógico actual:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- Si la tabla no se encuentra indexada, RECNO( ) comienza con el valor 1 y va aumentando de a uno para cada registro de la tabla. Los números de registro lógicos y físicos son idénticos.
- Si la tabla se encuentra indexada, RECNO( ) se maneja de manera similar, pero cuenta los registros en orden lógico, no físico.

## Uso del comando SEEK o FIND

Si se utilizan los comandos SEEK o FIND, el número de registro se restablece a 1 después de que se ejecutan estos comandos.

## Reordenamiento de los registros

Cuando ordena de nuevo los registros en una tabla, no se ordenan de nuevo los números de registro generados por RECNO( ). Para mantener los números de registro con los registros con los que originalmente fueron asociados, extraiga los datos a una tabla nueva mediante la opción **Campos** antes de volver a ordenar los registros.

# Función RECOFFSET( )

Devuelve un valor de campo de un registro que es una cantidad de registros especificada del registro actual.

## Sintaxis

```
RECOFFSET(field, number_of_records)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *campo* | carácter<br>numérico<br>fechahora | El nombre del campo del cual se recupera el valor. |
| *número_de_ registros* | numérico | El número de registros del registro actual. Un número positivo especifica un registro posterior al registro actual; un número negativo especifica un registro anterior al registro actual. |

## Salida

Carácter, Numérico o Fechahora. El valor devuelto pertenece a la misma categoría de datos como el *campo* de entrada.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve un valor **Cantidad** del siguiente registro:

```
RECOFFSET(Cantidad;1)
```

Devuelve un valor **Cantidad** del registro anterior:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
RECOFFSET(Amount, -1)
```

## Ejemplos avanzados

### Uso de RECOFFSET en un campo calculado

El campo calculado **Cantidad_siguiente** muestra el valor del campo **Cantidad** en el registro siguiente sólo si el registro siguiente tiene el mismo número de cliente.

Para definir este campo calculado en un script, utilice la siguiente sintaxis:

```
DEFINE FIELD Next_Amount COMPUTED

RECOFFSET(Amount,1) IF RECOFFSET(Customer,1) = Customer
0
```

**Cantidad_siguiente** es el valor del campo **Cantidad** del siguiente registro solo si el número de cliente del siguiente registro es el mismo que el número de cliente del registro actual. En caso contrario, a **Cantidad_siguiente** se le asigna un valor de cero.

# Observaciones

La función RECOFFSET( ) devuelve un valor de campo de un registro que es un número específico de registros por encima o por debajo del registro actual.

## Cuándo usar RECOFFSET( )

Esta función se utiliza comúnmente para la prueba de comparación avanzada.

Puede utilizar esta función para comparar valores en un campo del registro actual con un campo en otro registro. Por ejemplo, puede agregar un campo calculado que calcule la diferencia entre una cantidad en el registro actual y una cantidad en el registro anterior.

## El principio o el final de una tabla

Si llega al final o al principio de la tabla, esta función devuelve cero para los campos numéricos, una cadena vacía para los campos de caracteres o 01/01/1900 para los campos de fecha. La función devuelve la salida en blanco en estos casos porque no hay otro registro más para comparar con el registro actual.

# Función REGEXFIND( )

Devuelve un valor lógico que indica si el patrón que se especificó con una expresión regular aparece en una cadena.

## Sintaxis

```
REGEXFIND(string, pattern)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal que se debe probar en busca de un patrón de coincidencias. |
| *patrón* | carácter | La cadena de patrón (expresión regular) que se debe buscar.<br>El *patrón* puede contener caracteres literales, metacaracteres o una combinación de ambos. Los caracteres literales incluyen todos los caracteres alfanuméricos, algunos caracteres de puntuación y los espacios en blanco.<br>La búsqueda distingue entre mayúsculas y minúsculas; esto significa que se deben especificar explícitamente caracteres alfabéticos en mayúscula y minúscula. |

## Salida

Lógico. Devuelve **T** (verdadero) si se encuentra el valor de *patrón* especificado y **F** (falso) en caso contrario.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

### Patrones de caracteres alfabéticos

Devuelve T para todos los registros que contienen “Phoenix”, “Austin” o “Los Angeles” en el campo **Ciudad_proveedor**. De lo contrario, devuelve F:

```
REGEXFIND(Ciudad_proveedor; "Phoenix|Austin|Los Angeles")
```

Regresa T para todos los apellidos que comienzan con "John" o "Jon". Por ejemplo: John, Jon, Johnson, Johnston, Jonson, Jonston, Jones, etc. De lo contrario, devuelve F:

```
REGEXFIND(Apellido;"^Joh?n")
```

Regresa T únicamente para los apellidos que son "John" o "Jon". De lo contrario, devuelve F:

```
REGEXFIND(Last_Name,"^Joh?n\b")
```

### Patrones de carácter numérico

Regresa T para todos los registros con números de factura que contienen "98". De lo contrario, devuelve F:

```
REGEXFIND(Número_factura; "98")
```

Regresa T para todos los registros con números de factura que comienzan con "98". De lo contrario, devuelve F:

```
REGEXFIND(Número_factura; "\b98")
```

Regresa T para todos los registros con números de factura que finalizan con "98". De lo contrario, devuelve F:

```
REGEXFIND(Número_factura; "98\b")
```

Regresa T para todos los registros con números de factura que contienen “98” en la 5° y 6° posición. De lo contrario, devuelve F:

```
REGEXFIND(Invoice_Number, "\b\d\d\d\d98")
```

```
REGEXFIND(Invoice_Number, "\b\d{4}98")
```

## Patrones de caracteres combinados

Regresa T para todos los registros con códigos de producto que comienzan con 3 números, seguidos de un guion y 6 letras. De lo contrario, devuelve F:

```
REGEXFIND(Código_producto; "\b\d{3}-[a-zA-Z]{6}\b")
```

Regresa T para todos los registros con códigos de producto que comienzan con 3 o más números, seguidos de un guion y 6 o más letras. De lo contrario, devuelve F:

```
REGEXFIND(Código_producto; "\b\d{3,}-[a-zA-Z]{6}")
```

Regresa T para todos los registros con identificadores de factura alfanuméricos que contienen “98” en la 5° y 6° posición. De lo contrario, devuelve F:

```
REGEXFIND(Número_factura; "\b\w{4}98")
```

Regresa T para todos los registros con identificadores de factura que contienen las siguientes condiciones; de lo contrario, devuelve F:

- cualquier carácter en las primeras cuatro posiciones
- "98" en la 5° y 6° posición

```
REGEXFIND(Número_factura, "\b.{4}98")
```

Regresa T para todos los registros con identificadores de factura que contienen “98” después de 1 a 4 caracteres iniciales. De lo contrario, devuelve F:

```
REGEXFIND(Número_factura; "\b.{1,4}98")
```

Regresa 'T' para todos los registros con identificadores de factura que contienen la totalidad de las siguientes condiciones; de lo contrario, devuelve F:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- cualquier carácter en las tres primeras posiciones
- "5" o "6" en la cuarta posición
- "98" en la 5° y 6° posición

```
REGEXFIND(Número_factura; "\b.{3}[56]98")
```

Regresa T para todos los registros con identificadores de factura que contienen la totalidad de las siguientes condiciones; de lo contrario, devuelve F:

- cualquier carácter en las dos primeras posiciones
- "55" o "56" en la tercera y cuarta posición
- "98" en la 5° y 6° posición

```
REGEXFIND(Invoice_Number, "\b.{2}(55|56)98")
```

# Observaciones

## Cómo funciona

La función REGEXFIND( ) utiliza una expresión regular para buscar datos en Analytics.

Las expresiones regulares son cadenas de búsqueda potentes y flexibles que combinan caracteres literales y metacaracteres, que son caracteres especiales que realizan una variedad de operaciones de búsqueda.

Por ejemplo:

```
REGEXFIND(Last_Name,"Sm(i|y)the{0,1}")
```

utiliza los metacaracteres de grupo `( )`, alternancia `|` y cuantificador `{ }` para crear una expresión regular que encuentra “Smith”, “Smyth”, “Smithe” o “Smythe” en el campo **Apellido**.

### La coincidencia se realiza de manera secuencial

La coincidencia entre valores *cadena* y *patrón* se realiza de manera secuencial. En el ejemplo anterior:

- "S" se compara con la primera posición del campo **Apellido**
- "m" se compara con la segunda posición
- "i" e "y" se comparan con la tercera posición
- "t" se compara con la cuarta posición
- "h" se compara con la quinta posición
- "e" se compara contra la sexta posición, si hay una sexta posición en el valor de origen

# Cuándo utilizar REGEXFIND( )

Utilice REGEXFIND( ) para buscar datos utilizando una coincidencia de patrón simple o compleja.

La construcción de expresiones regulares puede ser complicada, en especial si recién se familiariza con la sintaxis. Tal vez pueda lograr sus objetivos de búsqueda con funciones de búsqueda más sencillas de Analytics, como FIND( ), MATCH( ) o MAP( ).

Si sus necesidades de búsqueda superan las capacidades de estas funciones más sencillas, las expresiones regulares le ofrecen una flexibilidad prácticamente ilimitada para construir cadenas de búsqueda.

# Cómo maneja los espacios REGEXFIND( )

Los espacios (en blanco) se consideran caracteres tanto en la *cadena* como en el *patrón*; por lo tanto, debe tener cuidado al trabajar con espacios.

En el *patrón*, puede indicar un espacio literalmente (escribiendo un espacio) o utilizando el metacarácter `\s`. El uso del metacarácter facilita la lectura de los espacios en el *patrón* y, por lo tanto, hace que resulte menos probable pasarlos por alto, en especial al construir patrones más complejos.

# Concatenar campos

Puede concatenar dos o más campos en la *cadena* si desea buscar en varios campos de manera simultánea.

Por ejemplo:

```
REGEXFIND(Vendor_Name+Vendor_Street,"Hardware.*Main")
```

busca las palabras "Hardware" y "Main" tanto en el campo **Nombre_proveedor** como en el campo **Calle_proveedor**, ya sea juntas o separadas por caracteres.

Un negocio que incluya la palabra "Hardware" en el nombre, ubicado en la calle "Main" coincidiría con esta expresión regular. Y lo mismo ocurre con un negocio denominado “Hardware on Main”.

Los campos concatenados se tratan como un único campo que incluye los espacios al principio y al final de los campos individuales, a menos que utilice la función ALLTRIM( ) para quitar los espacios.

## El orden de los campos concatenados es importante

Como REGEXFIND( ) busca los caracteres en el *patrón* en el orden en el que usted los especifica, el orden en el que concatena los campos tiene un efecto. Si invierte **Nombre_proveedor** y **Calle_proveedor** en la expresión anterior, tendrá menos probabilidades de obtener resultados.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Metacaracteres de las expresiones regulares

La siguiente tabla incluye los metacaracteres que se pueden usar con REGEXFIND( ) y describe la operación que realiza cada uno de ellos.

Hay más sintaxis de expresiones regulares y Analytics trabaja con ella, pero esta sintaxis es más compleja. Sería imposible incluir una explicación completa de la sintaxis en esta guía. Puede encontrar varios recursos en los que se explican las expresiones regulares en Internet.

Analytics utiliza la implementación **ECMAScript** de expresiones regulares. La mayoría de las implementaciones de las expresiones regulares utilizan una sintaxis común.

> **Nota**
>
> La implementación actual de las expresiones regulares en Analytics no admite completamente la búsqueda en otros idiomas que no sean el inglés.

| Metacarácter | Descripción |
|---|---|
| . | Coincide con cualquier carácter (excepto un carácter de línea nueva) |
| ? | Busca una coincidencia de 0 o 1 aparición del elemento, metacarácter o literal inmediatamente anterior |
| * | Busca una coincidencia de 0 o más apariciones del elemento, metacarácter o literal inmediatamente anterior |
| + | Busca una coincidencia de 1 o más apariciones del elemento, metacarácter o literal inmediatamente anterior |
| {} | Busca una coincidencia de la cantidad especificada de apariciones del elemento, metacarácter o literal inmediatamente anterior Puede especificar un número exacto, un rango o un rango abierto.<br>Por ejemplo:<br>◦ **a{3}** coincide con "aaa"<br>◦ **X{0,2}L** coincide con "L", "XL" y "XXL"<br>◦ **AB-\d{2,}-YZ** coincide con cualquier identificador alfanumérico con el prefijo "AB-", el sufijo "-YZ" y dos o más números en el cuerpo del identificador |
| [] | Coincide con cualquier carácter único que se encuentre dentro de los corchetes<br>Por ejemplo:<br>◦ **[aeiou]** coincide con a, e, i, o, u<br>◦ **[^aeiou]** coincide con cualquier carácter que no sea a, o e, o i, o u<br>◦ **[A-G]** coincide con cualquier letra de la A a la G, en mayúscula<br>◦ **[A-Ga-g]** coincide con cualquier letra mayúscula de la A a la G o con cualquier letra minúscula de la a a la g<br>◦ **[5-9]** coincide con cualquier número del 5 al 9 |

| Metacarácter | Descripción |
|---|---|
| **()** | Crea un grupo que define una secuencia o un bloque de caracteres, que pueden ser tratados como una misma unidad.<br>Por ejemplo:<br>◦ **S(ch)?mid?th?** coincide con "Smith" o "Schmidt"<br>◦ **(56A.*){2}** coincide con cualquier identificador alfanumérico en el que aparezca la secuencia "56A", al menos dos veces<br>◦ **(56A).*-.*\1** coincide con cualquier identificador alfanumérico en el que la secuencia "56A" aparezca al menos dos veces, con un guion entre dos de las apariciones |
| **** | Un carácter de escape que especifica que el carácter siguiente es un literal. Utilice el carácter de escape si desea hacer coincidir literalmente cualquiera de los metacaracteres. Por ejemplo, **\(** encuentra un paréntesis de apertura y **** encuentra una barra invertida.<br>Utilice el carácter de escape si desea hacer coincidir literalmente cualquiera de los siguientes caracteres:<br>**^ $ . * + ? = ! : \| \ ( ) [ ] { }**<br>Otros caracteres de puntuación, como & o @, no requieren el carácter de escape. |
| ***int*** | Especifica que un grupo, que se definió anteriormente con paréntesis **( )**, se repite. *int* es un número entero que identifica la posición secuencial del grupo previamente definido en relación con cualquier otro grupo. Este metacarácter se puede utilizar en el parámetro *patrón* tanto en REGEXFIND( ) como en REGEXREPLACE( ).<br>Por ejemplo:<br>◦ **(123).*\1** coincide con cualquier identificador en el que el grupo de dígitos "123" aparece al menos dos veces<br>◦ **^(\d{3}).*\1** coincide con cualquier identificador en el que los primeros 3 dígitos se repiten<br>◦ **^(\d{3}).*\1.*\1** coincide con cualquier identificador en el cual los primeros 3 dígitos se repiten al menos dos veces<br>◦ **^(\D)(\d)-.*\2\1** coincide con cualquier identificador en el cual el prefijo alfanumérico se repite con los caracteres alfabéticos y numéricos invertidos |
| **$*int*** | Especifica que un grupo que se encuentra en una cadena de destino se utiliza en una cadena de reemplazo. *int* es un número entero que identifica la posición secuencial del grupo en la cadena de destino respecto de otros grupos. Este metacarácter se puede utilizar únicamente en el parámetro *cadena_nueva* en REGEXREPLACE( ).<br>Por ejemplo:<br>◦ Si se utiliza el patrón **(\d{3})[ -]?(\d{3})[ -]?(\d{4})** para buscar una coincidencia con una variedad de formatos de número de teléfono diferentes, se puede utilizar *cadena_nueva* **($1)-$2-$3** para reemplazar los números por sí mismos y estandarizar el formato. Tanto 999 123-4567 como 9991234567 se convierten en (999)-123-4567. |
| **\|** | Coincide con el carácter, el bloque de caracteres o la expresión que se encuentra antes o después del separador (**|**)<br>Por ejemplo:<br>◦ **a|b** coincide con a o con b |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Metacarácter | Descripción |
|---|---|
| | ◦ **abc\|def** coincide con "abc" o "def"<br>◦ **Sm(i\|y)th** coincide con Smith o Smyth<br>◦ **[a-c]\|[Q-S]\|[x-z]** coincide con cualquiera de estas letras: a, b, c, Q, R, S, x, y, z<br>◦ **\s\|-** coincide con un espacio o un guion |
| **\w** | Coincide con cualquier carácter (a a la z, A a la Z, 0 a 9 y el carácter de guion bajo _ ) |
| **\W** | Coincide con cualquier carácter que no sea de palabra (que no sea a la z, A a la Z, 0 a 9 o el carácter de guion bajo _ ) |
| **\d** | Coincide con cualquier número (cualquier dígito decimal) |
| **\D** | Coincide con cualquier carácter no numérico (cualquier carácter que no sea un dígito decimal) |
| **\s** | Coincide con un espacio (un espacio en blanco) |
| **\S** | Coincide con cualquier carácter que no esté en blanco |
| **\b** | Coincide con el límite de una palabra (entre caracteres \w y \W)<br>Los límites de las palabras no ocupan un espacio. Por ejemplo:<br>◦ "United Equipment" tiene cuatro límites de palabras (uno a cada lado del espacio y uno al comienzo y al final de la cadena). "United Equipment" coincide con esta expresión regular **\b\w*\b\W\b\w*\b**<br>**Consejo**<br>Además de los espacios, los límites entre las palabras pueden derivar de comas, puntos u otros caracteres que no sean palabras.<br>Por ejemplo, la siguiente expresión se evalúa como Verdadera:<br>`REGEXFIND("jsmith@example.net", "\bexample\b")` |
| **^** | Coincide con el inicio de una cadena<br>Dentro de los corchetes **[ ]**, **^** niega el contenido |
| **$** | Coincide con el final de una cadena |

# Funciones relacionadas

Si desea buscar y reemplazar patrones coincidente utilice la "Función REGEXREPLACE( )" En la página siguiente.

# Función REGEXREPLACE( )

Reemplaza todas las instancias de cadenas que coinciden con una expresión regular por una nueva cadena.

## Sintaxis

```
REGEXREPLACE(string, pattern, new_string)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal que se debe probar en busca de un patrón de coincidencias. |
| *patrón* | carácter | La cadena de patrón (expresión regular) que se debe buscar.<br>El *patrón* puede contener caracteres literales, metacaracteres o una combinación de ambos. Los caracteres literales incluyen todos los caracteres alfanuméricos, algunos caracteres de puntuación y los espacios en blanco.<br>La búsqueda distingue entre mayúsculas y minúsculas; esto significa que se deben especificar explícitamente caracteres alfabéticos en mayúscula y minúscula. |
| *cadena_nueva* | carácter | La cadena que se debe utilizar para reemplazar todos los valores que coinciden con el *patrón*.<br>La cadena de reemplazo puede contener caracteres literales, grupos de caracteres de la cadena original (con el elemento `$int`) o una combinación de ambos. |

## Salida

Carácter.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

### Trabajo con espacios

Devuelve "AB CD EF", reemplazando varios espacios entre los caracteres de texto por un solo espacio:

```
REGEXREPLACE("AB CD   EF"; "\s+"; " ")
```

Devuelve los datos del campo de caracteres con el espaciado entre las palabras estandarizado con un solo espacio:

```
REGEXREPLACE(campo_caracteres; "\s+"; " ")
```

Devuelve los datos del campo de caracteres con el espaciado entre las palabras estandarizado con un solo espacio. El uso de la función BLANKS( ) en *cadena_nueva*, en lugar de un espacio literal, hace que los espacios sean más fáciles de leer y que resulte más difícil pasarlos por alto:

```
REGEXREPLACE(character_field, "\s+", BLANKS(1))
```

### Estandarizar números de teléfono

Devuelve "(123) 456-7890". El formato del número de teléfono '1234567890' está estandarizado:

```
REGEXREPLACE(SUBSTR("1234567890";1;14); "(\d{3})[\s-]*(\d{3})[\s-]*(\d
{4})";"($1) $2-$3")
```

Devuelve los números del campo **Número_teléfono** y estandariza el formato:

```
REGEXREPLACE(Número_de_teléfono; ".*(\d{3})[\s-\.\)]*(\d{3})[\s-\.]*(\d
{4})"; "($1) $2-$3")
```

Extrae "123-456-7890" del texto circundante:

```
REGEXREPLACE("Núm tel: 123-456-7890 (office)", "(.*)(\d{3}[\s-\)\.]*\d{3}
[\s-\.]*\d{4})(.*)", "$2")
```

Extrae los números de teléfono de entre el texto que los rodea en el campo **Comentario** y estandariza el formato:

```
REGEXREPLACE(Comment, "(.*)(\d{3})[\s-\)\.]*(\d{3})[\s-\.]*(\d{4})(.*)","
($2) $3-$4")
```

## Identificación de formatos genéricos

Devuelve "9XXX-999xx", lo cual representa el formato genérico del valor especificado por *cadena* ("1ABC-123aa"):

```
REGEXREPLACE(REGEXREPLACE(REGEXREPLACE("1ABC-123aa";"\d";"9");"[a-z]";"x");"
[A-Z]"; "X")
```

Devuelve el formato de todos los identificadores del campo **Número_factura**:

```
REGEXREPLACE(REGEXREPLACE(REGEXREPLACE(Invoice_Number,"\d","9"),"[a-
z]","x"),"[A-Z]", "X")
```

## Estandarización del formato del nombre

Devuelve "John David Smith":

```
REGEXREPLACE("Smith, John David"; "^(\w+),(\s\w+)(\s\w+)?(\s\w+)?";"$2$3$4
$1")
```

Devuelve los nombres en el campo **Nombre_completo** en su orden regular: *Nombre* (*Segundo_nombre*) (*Segundo_nombre*)*Apellido*:

```
REGEXREPLACE(Full_Name, "^(\w+),(\s\w+)(\s\w+)?(\s\w+)?","$2$3$4 $1")
```

> **Nota**
> Los datos de nombre pueden presentar varias complicaciones, como la presencia de apóstrofes. Tener en cuenta las variaciones de los datos de nombre suele requerir expresiones regulares más complejas que las que se ofrecen en el ejemplo anterior.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

### Quitar las marcas HTML

Devuelve "https://www.flgov.com/wp-content/uploads/orders/2020/EO_20-166.pdf":

```
REGEXREPLACE("<a href='https://www.flgov.com/wp-con-
tent/uploads/orders/2020/EO_20-166.pdf' tar-
get='blank'>https://www.flgov.com/wp-content/uploads/orders/2020/EO_20-
166.pdf</a>", "<[^>]*>",' ')
```

Devuelve los hipervínculos del campo **Source_URL_Link** sin las marcas de HTML:

```
REGEXREPLACE(Source_URL_Link, "<[^>]*>",' ')
```

# Observaciones

## Cómo funciona

La función REGEXREPLACE( ) utiliza una expresión regular para encontrar patrones coincidentes en los datos y reemplazar los valores coincidentes por una cadena nueva.

Por ejemplo:

```
REGEXREPLACE(character_field, "\s+", " ")
```

estandariza el espaciado en los datos de caracteres reemplazando uno o más espacios entre caracteres por un único espacio.

La porción de búsqueda de la función REGEXREPLACE( ) es idéntica a la función REGEXFIND( ). Si desea obtener información detallada acerca de la capacidad de búsqueda común a ambas funciones, consulte la "Función REGEXFIND( )" En la página 2718.

## Cuándo usar REGEXREPLACE( )

Utilice REGEXREPLACE( ) cada vez que desee buscar y reemplazar datos en Analytics utilizando la coincidencia con un patrón complejo o simple.

## Reemplazo de los caracteres por sí mismos

Puede utilizar el elemento `$int` para reemplazar caracteres por sí mismos, lo cual le permite conservar las partes significativas de los datos, mientras que se estandarizan o se omiten los caracteres que los rodean o están entremezclados con esas partes.

Más atrás, se incluyeron varios ejemplos con números de teléfono y nombres.

Para utilizar el elemento `$int`, primero debe crear grupos utilizando paréntesis `( )` dentro del valor *patrón*. Para obtener más información, consulte la "Función REGEXFIND( )" En la página 2718.

# Evitar la coincidencia de caracteres en secuencia

Puede evitar las coincidencias de caracteres en secuencia y reemplazar las subcadenas, sin importar la posición de unas respecto de otras anidando funciones REGEXREPLACE( ).

El problema en los siguientes dos ejemplos consiste en derivar un formato genérico a partir de los datos de origen alfanuméricos en el cual los números y las letras puedan aparecer en cualquier orden. Si se desconoce el orden de los números y las letras, ¿de qué manera se crea la cadena *patrón*?

La solución consiste en encontrar y reemplazar los números primero usando la función REGEXREPLACE( ) interna y, a continuación, buscar y reemplazar las letras utilizando la función REGEXREPLACE( ) externa.

Devuelve "999XXX":

```
REGEXREPLACE(REGEXREPLACE("123ABC";"\d";"9");"[A-Z]";"X")
```

Devuelve "9X9X9X":

```
REGEXREPLACE(REGEXREPLACE("1A2B3C","\d","9"),"[A-Z]","X")
```

# Reemplazo de la longitud de la cadena y truncamiento

Al utilizar REGEXREPLACE( ) para crear un campo calculado, la longitud del campo calculado es idéntica a la longitud del campo original.

Si la longitud de la cadena de reemplazo supera la longitud de la cadena de destino, se incrementa la longitud total de la cadena, lo que provoca un truncamiento si la longitud del campo calculado no puede acomodar la mayor longitud de la cadena.

Los caracteres que se encuentran al final de la cadena de destino son los primeros que se truncan, seguidos por los últimos caracteres de la cadena de reemplazo. Los ejemplos que se incluyen a continuación muestran el truncamiento:

| *cadena* | *patrón* | *cadena_nueva* | Longitud de campo | Resultado | Caracteres truncados |
|---|---|---|---|---|---|
| x123x | 123 | R | 5 | "xAx" | ninguno |
| x123x | 123 | ABC | 5 | "xABCx" | ninguno |
| x123x | 123 | ABCD | 5 | "xABCD" | "x" |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| *cadena* | *patrón* | *cadena_nueva* | Longitud de campo | Resultado | Caracteres truncados |
|---|---|---|---|---|---|
| x123x | 123 | ABCDE | 5 | "xABCD" | "x"; "E" |
| x123x | 123 | ABCDE | 6 | "xABCDE" | "x" |
| x123x | 123 | ABCDE | 7 | "xABCDEx" | ninguno |

## Cómo evitar el truncamiento

Para evitar el truncamiento, utilice la función SUBSTR( ) para incrementar la longitud del campo, tal como se muestra en el segundo ejemplo a continuación.

Devuelve "xABCD", lo cual trunca el carácter de reemplazo "E" y el carácter "x" existente:

```
REGEXREPLACE("x123x";"123";"ABCDE")
```

Devuelve "xABCDEx", lo cual incluye todos los caracteres de reemplazo y los caracteres existentes que no se reemplazaron:

```
REGEXREPLACE(SUBSTR("x123x",1,10),"123","ABCDE")
```

## Metacaracteres de las expresiones regulares

La siguiente tabla incluye los metacaracteres que se pueden usar con REGEXFIND( ) y describe la operación que realiza cada uno de ellos.

Hay más sintaxis de expresiones regulares y Analytics trabaja con ella, pero esta sintaxis es más compleja. Sería imposible incluir una explicación completa de la sintaxis en esta guía. Puede encontrar varios recursos en los que se explican las expresiones regulares en Internet.

Analytics utiliza la implementación **ECMAScript** de expresiones regulares. La mayoría de las implementaciones de las expresiones regulares utilizan una sintaxis común.

> **Nota**
>
> La implementación actual de las expresiones regulares en Analytics no admite completamente la búsqueda en otros idiomas que no sean el inglés.

| Metacarácter | Descripción |
|---|---|
| . | Coincide con cualquier carácter (excepto un carácter de línea nueva) |
| ? | Busca una coincidencia de 0 o 1 aparición del elemento, metacarácter o literal inmediatamente anterior |

| Metacarácter | Descripción |
|---|---|
| * | Busca una coincidencia de 0 o más apariciones del elemento, metacarácter o literal inmediatamente anterior |
| + | Busca una coincidencia de 1 o más apariciones del elemento, metacarácter o literal inmediatamente anterior |
| {} | Busca una coincidencia de la cantidad especificada de apariciones del elemento, metacarácter o literal inmediatamente anterior Puede especificar un número exacto, un rango o un rango abierto.<br>Por ejemplo:<br>◦ **a{3}** coincide con "aaa"<br>◦ **X{0,2}L** coincide con "L", "XL" y "XXL"<br>◦ **AB-\d{2,}-YZ** coincide con cualquier identificador alfanumérico con el prefijo "AB-", el sufijo "-YZ" y dos o más números en el cuerpo del identificador |
| [] | Coincide con cualquier carácter único que se encuentre dentro de los corchetes<br>Por ejemplo:<br>◦ **[aeiou]** coincide con a, e, i, o, u<br>◦ **[^aeiou]** coincide con cualquier carácter que no sea a, o e, o i, o u<br>◦ **[A-G]** coincide con cualquier letra de la A a la G, en mayúscula<br>◦ **[A-Ga-g]** coincide con cualquier letra mayúscula de la A a la G o con cualquier letra minúscula de la a a la g<br>◦ **[5-9]** coincide con cualquier número del 5 al 9 |
| () | Crea un grupo que define una secuencia o un bloque de caracteres, que pueden ser tratados como una misma unidad.<br>Por ejemplo:<br>◦ **S(ch)?mid?th?** coincide con "Smith" o "Schmidt"<br>◦ **(56A.*){2}** coincide con cualquier identificador alfanumérico en el que aparezca la secuencia "56A", al menos dos veces<br>◦ **(56A).*-.*\1** coincide con cualquier identificador alfanumérico en el que la secuencia "56A" aparezca al menos dos veces, con un guion entre dos de las apariciones |
| \ | Un carácter de escape que especifica que el carácter siguiente es un literal. Utilice el carácter de escape si desea hacer coincidir literalmente cualquiera de los metacaracteres. Por ejemplo, **\(** encuentra un paréntesis de apertura y **** encuentra una barra invertida.<br>Utilice el carácter de escape si desea hacer coincidir literalmente cualquiera de los siguientes caracteres:<br>**^ $ . * + ? = ! : \| \ ( ) [ ] { }**<br>Otros caracteres de puntuación, como & o @, no requieren el carácter de escape. |
| ***\int*** | Especifica que un grupo, que se definió anteriormente con paréntesis **( )**, se repite. *int* es un número entero que identifica la posición secuencial del grupo previamente definido en relación |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Metacarácter | Descripción |
|---|---|
| | con cualquier otro grupo. Este metacarácter se puede utilizar en el parámetro *patrón* tanto en REGEXFIND( ) como en REGEXREPLACE( ).<br>Por ejemplo:<br>◦ **(123).*\1** coincide con cualquier identificador en el que el grupo de dígitos "123" aparece al menos dos veces<br>◦ **^(\d{3}).*\1** coincide con cualquier identificador en el que los primeros 3 dígitos se repiten<br>◦ **^(\d{3}).*\1.*\1** coincide con cualquier identificador en el cual los primeros 3 dígitos se repiten al menos dos veces<br>◦ **^(\D)(\d)-.*\2\1** coincide con cualquier identificador en el cual el prefijo alfanumérico se repite con los caracteres alfabéticos y numéricos invertidos |
| **$*int*** | Especifica que un grupo que se encuentra en una cadena de destino se utiliza en una cadena de reemplazo. *int* es un número entero que identifica la posición secuencial del grupo en la cadena de destino respecto de otros grupos. Este metacarácter se puede utilizar únicamente en el parámetro *cadena_nueva* en REGEXREPLACE( ).<br>Por ejemplo:<br>◦ Si se utiliza el patrón **(\d{3})[ -]?(\d{3})[ -]?(\d{4})** para buscar una coincidencia con una variedad de formatos de número de teléfono diferentes, se puede utilizar *cadena_nueva* **($1)-$2-$3** para reemplazar los números por sí mismos y estandarizar el formato. Tanto 999 123-4567 como 9991234567 se convierten en (999)-123-4567. |
| **\|** | Coincide con el carácter, el bloque de caracteres o la expresión que se encuentra antes o después del separador (**\|**)<br>Por ejemplo:<br>◦ **a\|b** coincide con a o con b<br>◦ **abc\|def** coincide con "abc" o "def"<br>◦ **Sm(i\|y)th** coincide con Smith o Smyth<br>◦ **[a-c]\|[Q-S]\|[x-z]** coincide con cualquiera de estas letras: a, b, c, Q, R, S, x, y, z<br>◦ **\s\|-** coincide con un espacio o un guion |
| **\w** | Coincide con cualquier carácter (a a la z, A a la Z, 0 a 9 y el carácter de guion bajo _ ) |
| **\W** | Coincide con cualquier carácter que no sea de palabra (que no sea a la z, A a la Z, 0 a 9 o el carácter de guion bajo _ ) |
| **\d** | Coincide con cualquier número (cualquier dígito decimal) |
| **\D** | Coincide con cualquier carácter no numérico (cualquier carácter que no sea un dígito decimal) |
| **\s** | Coincide con un espacio (un espacio en blanco) |
| **\S** | Coincide con cualquier carácter que no esté en blanco |

| Metacarácter | Descripción |
|---|---|
| **\b** | Coincide con el límite de una palabra (entre caracteres \w y \W)<br>Los límites de las palabras no ocupan un espacio. Por ejemplo:<br>◦ "United Equipment" tiene cuatro límites de palabras (uno a cada lado del espacio y uno al comienzo y al final de la cadena). "United Equipment" coincide con esta expresión regular **\b\w*\b\W\b\w*\b**<br>**Consejo**<br>Además de los espacios, los límites entre las palabras pueden derivar de comas, puntos u otros caracteres que no sean palabras.<br>Por ejemplo, la siguiente expresión se evalúa como Verdadera:<br>`REGEXFIND("jsmith@example.net", "\bexample\b")` |
| **^** | Coincide con el inicio de una cadena<br>Dentro de los corchetes **[ ]**, **^** niega el contenido |
| **$** | Coincide con el final de una cadena |

# Funciones relacionadas

Si desea buscar patrones coincidentes sin reemplazarlos, utilice la "Función REGEXFIND( )" En la página 2718.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función REMOVE( )

Devuelve una cadena que incluye solo los caracteres especificados.

## Sintaxis

```
REMOVE(string, valid_characters)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal de donde se deben quitar caracteres. |
| *caracteres_válidos* | carácter | Los caracteres que se deben conservar en la *cadena*.<br>Si especifica comillas dobles en *caracteres_válidos*, debe encerrar la lista de caracteres entre comillas simples.<br>Por ejemplo: `'"-/'`<br>**Nota**<br>Si un carácter que especifica no aparece en *cadena*, no se lo incluye en el valor que se devuelve. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "ABC123 ":

```
REMOVE("ABC 123 XX4";"ABC123")
```

Devuelve "ABC123XX ":

```
REMOVE("zABC 123 XX4";"ABCX123")
```

Devuelve "1234 ":

```
REMOVE("ABC 123 XX4"; "1234567890")
```

Devuelve todos los valores del campo **Nombre_producto** con todos los caracteres que no son numéricos eliminados:

```
REMOVE(Product_Number,"0123456789")
```

# Observaciones

> **Nota**
>
> La función REMOVE ha sido sustituida por las funciones INCLUDE( ) y EXCLUDE ( ).
>
> Aún está disponible REMOVE( ) en la versión actual de Analytics para compatibilizar con las versiones anteriores.

## Cómo funciona

La función REMOVE( ) elimina los caracteres no deseados de los datos de caracteres y devuelve una cadena de longitud fija.

## Cuándo usar REMOVE( )

Utilice REMOVE( ) para normalizar los campos de datos que no tienen un formato coherente, como por ejemplo, los campos de direcciones. También puede utilizar REMOVE( ) para eliminar la puntuación u otra información no válida de campos con una mala edición.

También puede utilizar la función para limpiar los datos en los campos antes de usar los comandos SORT o JOIN, para la coincidencia de duplicados o para la salida del reporte.

## Coincidir mayúsc.-minúsc.

La función REMOVE( ) distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si especifica "ID" en *caracteres_válidos*, estos caracteres no se incluyen en "id#94022". Si existe la posibilidad de que las


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

mayúsculas y minúsculas estén mezcladas, primero use la función UPPER( ) para pasar todos los caracteres de la *cadena* a mayúsculas.

Por ejemplo:

```
REMOVE(UPPER("id#94022"), "ID0123456789")
```

## Funciones relacionadas

REMOVE( ) es similar a la función INCLUDE( ), con la siguiente diferencia:

- REMOVE( ) agrega espacios en blanco al final de la salida para reemplazar los caracteres que se han quitado. Se mantiene la longitud original de la *cadena*.
- INCLUDE( ) no agrega espacios en blanco.

# Función REPEAT( )

Devuelve una cadena que repite una subcadena un número especificado de veces.

## Sintaxis

```
REPEAT(string, count)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal que se debe repetir. |
| *Recuento de* | numérico | El número de veces que se debe repetir el valor de *cadena*. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "ABCABCABC":

```
REPEAT("ABC";3)
```

Devuelve "000000000":

```
REPEAT("0",9)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

## Cuándo usar REPEAT( )

Utilice la función REPEAT( ) para inicializar una variable con valores o espacios en blanco constantes; o para configurar un valor predeterminado para un campo calculado.

# Función REPLACE( )

Reemplaza todas las instancias de una cadena de caracteres especificada por una nueva cadena de caracteres.

## Sintaxis

```
REPLACE(string, old_text, new_text)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El valor en donde se reemplazan los caracteres. |
| *texto_anterior* | carácter | La cadena de caracteres para reemplazar. La búsqueda distingue entre mayúsculas y minúsculas. |
| *texto_nuevo* | carácter | El texto con el que se reemplaza el valor en *texto_anterior*. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "a12345efg":

```
REPLACE("abcdefg";"bcd";"12345")
```

Devuelve "Rd.":


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
REPLACE("Road";"Road";"Rd.")
```

Devuelve "ac":

```
REPLACE("abc","b","")
```

# Ejemplos avanzados

## Quitar los caracteres especificados

Utilice REPLACE( ) para quitar una cadena de caracteres específica de una cadena de origen, reemplazándola por una cadena de caracteres vacíos ( `""` ).

Devuelve "1234 Scott":

```
REPLACE("1234 Scott rd.", "rd.", "")
```

## Ajuste de longitud del campo

Si *nuevo_texto* ("ABC") es más extenso que *texto_anterior* ("X"), la longitud del campo de la cadena que se obtiene se incrementa automáticamente para que quepa el primer reemplazo:

Devuelve "9ABC9", con una longitud de campo que se incrementa de 3 a 5 caracteres:

```
REPLACE("9X9"; "X"; "ABC")
```

La longitud del campo no se incrementa automáticamente para los siguientes reemplazos y es posible que se acorte si el campo no es lo suficientemente extenso como para contener a todos los nuevos caracteres.

Devuelve "9ABC9A":

```
REPLACE("9X9X"; "X"; "ABC")
```

Para evitar el truncamiento, puede incrementar la longitud de *cadena* utilizando la función BLANKS( ) o espacios en blanco literales.

Devuelve "9ABC9ABC":

```
REPLACE("9X9X" + BLANKS(2), "X", "ABC")
```

```
REPLACE("9X9X" + " "; "X"; "ABC")
```

Si la cadena que se obtiene es más corta que *cadena*, la cadena que se obtiene se completa con espacios en blanco para conservar la misma longitud de campo.

Devuelve "9X9  ":

```
REPLACE("9ABC9", "ABC", "X")
```

# Observaciones

## Cómo funciona

La función REPLACE( ) reemplaza cada instancia de una cadena existente por una nueva cadena.

Devuelve "1234 Scott Road":

```
REPLACE("1234 Scott rd.", "rd.", "Road")
```

## Cuándo usar REPLACE( )

Utilice REPLACE( ) para normalizar campos de datos con formatos no uniformes, tales como campos de dirección, o para reemplazar información no válida en campos incorrectamente editados. Para que operaciones tales como las pruebas de duplicados o la unión o la relación de tablas se realicen en forma adecuada, se requieren datos con un formato normalizado o estandarizado.

## Coincidir mayúsc.-minúsc.

La función REPLACE( ) distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si especifica `"RD."` en *texto_anterior* y los valores en la *cadena* son en minúsculas, el valor *texto_nuevo* no será sustituido porque no se encontrarán coincidencias.

Si existe la posibilidad de que las mayúsculas y minúsculas estén mezcladas en la *cadena*, primero use la función UPPER( ) para poner todos los caracteres en mayúsculas.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Devuelve "1234 SCOTT ROAD":

```
REPLACE(UPPER("1234 Scott rd."), "RD.", "ROAD")
```

## Protección contra reemplazos accidentales

Al crear una expresión REPLACE( ) debe tener en cuenta todas las instancias posibles de *texto_anterior* en la *cadena* para que no se presenten reemplazos involuntarios.

Devuelve "645 RichaRoad Road", porque las dos últimas letras de "Richard" son "rd":

```
REPLACE("645 Richard rd "; "rd"; "Road")
```

Al agregar un espacio inicial y un espacio final al valor en *texto_anterior* ( `" rd "` ), se evita que la función reemplace instancias en donde "rd" aparezca dentro de un nombre, dado que en estas instancias no existen espacios iniciales.

Devuelve "645 Richard Road":

```
REPLACE("645 Richard rd  ", " rd ", " Road")
```

# Función REVERSE( )

Devuelve una cadena con los caracteres en orden inverso.

## Sintaxis

```
REVERSE(string)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal del cual se debe invertir el orden. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "E DCBA":

```
REVERSE("ABCD E")
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función RJUSTIFY( )

Devuelve una cadena justificada a la derecha con la misma longitud que la cadena especificada, con cualquier espacio en blanco final movido a la izquierda de la cadena.

## Sintaxis

```
RJUSTIFY(string)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal para calcular para ajustar el texto a la derecha. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "   ABC":

```
RJUSTIFY("ABC   ")
```

## Observaciones

### Cuándo usar RJUSTIFY( )

Utilice RJUSTIFY( ) para justificar un campo de caracteres a la derecha.

# Función RLOGICAL( )

Devuelve un valor lógico calculado por un script o una función Rvachev. El procesamiento de datos en R se hace fuera de Analytics.

## Sintaxis

```
RLOGICAL(rScript|rCode <,field|value <,...n>>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *rScript* \| *rCódigo* | carácter | La ruta completa o relativa al script de R o un fragmento de código R que se debe ejecutar.<br>Si introduce directamente código R en lugar de utilizar un archivo externo, no puede utilizar el carácter de comillas para encerrar texto en su código, ni siquiera utilizando el carácter de escape:<br>◦ **válido** - `'var <- "\"test\"" '`<br>◦ **inválido** - `'var <- "\'test\'" '` |
| *campo* \| *valor <;...n>*<br>opcional | carácter<br>numérico<br>fechahora<br>lógico | La lista de campos, expresiones o valores literales que se deben utilizar como argumentos para el fragmento de código o script R.<br>Los valores se pasan la función que invoque en el orden en que lo especifique y usted hace referencia a ellos utilizando `value1, value2 ... valueN` en el código R.<br>Puede incluir tantos argumentos como sea necesario para satisfacer la definición de la función en el código R.<br>**Nota**<br>Utilice la función `ALLTRIM()` para quitar los espacios al principio o al final en las entradas de caracteres: `ALLTRIM(str)`. Si desea obtener más información, consulte "Función ALLTRIM( )" En la página 2423. |

## Salida

Lógico.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Devuelve T:

```
RLOGICAL("(value1>0.6) & (value2>0.7) & (value3>0.5)", 0.8, 0.9, 0.55)
```

## Ejemplos avanzados

### Uso de un script externo de R

Acepta una cantidad y un valor umbral superior e inferior. La función devuelve un valor de verdad sobre la base de una serie de comparaciones lógicas:

```
RLOGICAL("a<-'c:\\scripts\\sample.r');a[[1]]"; expense_amt; threshold_
low; threshold_hi)
```

Script externo de R (sample.r):

```
test_truth <- function(amt, low, hi) {
    return(((amt > low) & (amt < hi)) | ((amt==low) | (amt==hi)))
}
test_truth(value1, value2, value3)
```

### Uso de código R almacenado en una variable

Realiza una prueba lógica de tres campos utilizando un AND lógico:

```
v_rcode = "(value1>0.6) & (value2>0.7) & (value3>0.5)"
RLOGICAL(v_rcode, PACKED, MICRO_LONG, ACCPAC)
```

# Observaciones

## Datos devueltos por R

Al invocar scripts de R, utilice la función `source` y asigne el objeto de retorno a una variable. Puede acceder al valor que devolvió su función R desde el objeto devuelto:

```
# 'a' contiene el objeto  de respuesta y a[[1]] accede al valor de los datos
"a<-source('c:\\scripts\\r_scripts\\sample.r');a[[1]]"
```

## Archivo de log de R

Analytics registra los mensajes del lenguaje R en un archivo `aclrlang.log` en la carpeta del proyecto. Utilice este archivo de log para depurar los errores de R.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función RNUMERIC( )

Devuelve un valor numérico calculado por un script o una función R. El procesamiento de datos en R se hace fuera de Analytics.

## Sintaxis

```
RNUMERIC(rScript|rCode, decimals <,field|value <,...n>>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *rScript* \| *rCódigo* | carácter | La ruta completa o relativa al script de R o un fragmento de código R que se debe ejecutar.<br>Si introduce directamente código R en lugar de utilizar un archivo externo, no puede utilizar el carácter de comillas para encerrar texto en su código, ni siquiera utilizando el carácter de escape:<br>◦ **válido** - `'var <- "\"test\"" '`<br>◦ **inválido** - `'var <- "\'test\'" '` |
| *decimales* | numérico | El número de lugares decimales para incluir en el valor devuelto. Debe ser un entero positivo. |
| *campo* \| *valor <;...n>*<br>opcional | carácter<br>numérico<br>fechahora<br>lógico | La lista de campos, expresiones o valores literales que se deben utilizar como argumentos para el fragmento de código o script R.<br>Los valores se pasan la función que invoque en el orden en que lo especifique y usted hace referencia a ellos utilizando `value1, value2 ... valueN` en el código R.<br>Puede incluir tantos argumentos como sea necesario para satisfacer la definición de la función en el código R.<br>**Nota**<br>Utilice la función `ALLTRIM()` para quitar los espacios al principio o al final en las entradas de caracteres: `ALLTRIM(str)`. Si desea obtener más información, consulte "Función ALLTRIM( )" En la página 2423. |

# Salida

Numérico.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Devuelve 100 con 10 decimales (100,0000000000):

```
RNUMERIC("print(value1)", 10, 100)
```

## Ejemplos avanzados

### Almacenamiento de código R como una variable

Devuelve 100 con 10 decimales (100,0000000000):

```
ASSIGN v_rcode = "print(value1)"
RNUMERIC(v_rcode, 10, 100)
```

### Escritura a un archivo externo

Realiza una adición simple y escribe el comentario junto con la función en un archivo utilizando la función `sink` en R:

```
RNUMERIC("foo<-function(x,y){x+y};attr(foo, 'comment') <- 'foo per-
forms simple addition';sink('c:/temp/result.txt');attributes(foo);sink
(NULL);foo(value1,value2)",0, amt, gross)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

## Datos devueltos por R

Al invocar scripts de R, utilice la función `source` y asigne el objeto de retorno a una variable. Puede acceder al valor que devolvió su función R desde el objeto devuelto:

```
# 'a' contiene el objeto  de respuesta y a[[1]] accede al valor de los datos
"a<-source('c:\\scripts\\r_scripts\\sample.r');a[[1]]"
```

## Archivo de log de R

Analytics registra los mensajes del lenguaje R en un archivo `aclrlang.log` en la carpeta del proyecto. Utilice este archivo de log para depurar los errores de R.

# Función ROOT( )

Devuelve la raíz cuadrada de una expresión numérica.

## Sintaxis

```
ROOT(number, decimals)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *número* | numérico | La expresión numérica de la cual se busca la raíz cuadrada.<br>Esta función devuelve cero si *número* es un número negativo. |
| *decimales* | numérico | La cantidad de decimales que se usarán en la salida. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 10,00:

```
ROOT(100; 2)
```

Devuelve 31.6228:

```
ROOT(1000, 4)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

## Cómo funciona

La función ROOT( ) devuelve la raíz cuadrada de la expresión numérica o el valor de campo con el número especificado de posiciones decimales. El resultado se redondea adecuadamente.

## Cuándo usar ROOT( )

Utilice LOG( ) para realizar otras funciones de raíz, como la raíz cúbica.

# Función ROUND( )

Devuelve un número entero redondeado para un valor numérico.

## Sintaxis

```
ROUND(number)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *número* | numérico | El valor que se redondeará al entero más cercano. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 7:

```
ROUND(7.2)
```

Devuelve 8:

```
ROUND(7.5)
```

Devuelve -8:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
ROUND(-7.5)
```

## Ejemplos avanzados

### Redondeo de valores monetarios

Crea un campo que es igual al saldo redondeado al valor más cercano en dólares:

```
DEFINE FIELD Nearest_dollar_value COMPUTED ROUND(Balance)
```

# Observaciones

## Cómo funciona

ROUND( ) devuelve un número igual al valor *número* redondeado al entero más cercano.

| Comportamiento del redondeo | Valores positivos | Valores negativos |
|---|---|---|
| Redondea al siguiente número entero | >= 0,5<br>`ROUND(1.50) = 2` | >= 0,5<br>`ROUND(-1,50) = -2` |
| Redondea al número entero anterior | < 0,5<br>`ROUND(1,49) = 1` | < 0,5<br>`ROUND(-1.49) = -1` |

## Redondeo a un número particular de lugares decimales

Si desea redondear un número a una determinada posición de decimales, utilice la "Función DEC ( )" En la página 2496. La función ROUND( ) es igual a la función DEC( ) sin decimales especificados.

```
ROUND(number)
```

equivale a:

```
DEC(number, 0)
```

# Función RSTRING( )

Devuelve un valor de cadena calculado por un script o una función Rvachev. El procesamiento de datos en R se hace fuera de Analytics.

## Sintaxis

```
RSTRING(rScript|rCode, length <,field|value <,...n>>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *rScript \| rCódigo* | carácter | La ruta completa o relativa al script de R o un fragmento de código R que se debe ejecutar.<br>Si introduce directamente código R en lugar de utilizar un archivo externo, no puede utilizar el carácter de comillas para encerrar texto en su código, ni siquiera utilizando el carácter de escape:<br>◦ **válido** - `'var <- "\"test\"" '`<br>◦ **inválido** - `'var <- "\'test\'" '` |
| *longitud* | numérico | La longitud que se debe asignar para la cadena de retorno. |
| *campo \| valor <;...n>*<br>opcional | carácter<br>numérico<br>fechahora<br>lógico | La lista de campos, expresiones o valores literales que se deben utilizar como argumentos para el fragmento de código o script R.<br>Los valores se pasan la función que invoque en el orden en que lo especifique y usted hace referencia a ellos utilizando `value1, value2 ... valueN` en el código R.<br>Puede incluir tantos argumentos como sea necesario para satisfacer la definición de la función en el código R.<br>**Nota**<br>Utilice la función `ALLTRIM()` para quitar los espacios al principio o al final en las entradas de caracteres: `ALLTRIM(str)`. Si desea obtener más información, consulte "Función ALLTRIM( )" En la página 2423. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Salida

Carácter.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Devuelve "abc123":

```
RSTRING("print(paste(value1,value2,sep=""))",6,"abc","123")
```

## Ejemplos avanzados

### Uso de un script externo de R

Concatena x e y en una única cadena delimitada por un carácter de espacio:

```
RSTRING("a<-source('./sample.r');a[[1]]";50; FirstName; LastName)
```

Script externo de R (sample.r):

```
conc <- function(x, y) {
    paste(x, y, sep=" ")
}
print(conc(value1, value2))
```

### Uso de código R almacenado en una variable

Concatena x e y en una única cadena delimitada por un carácter de espacio:

```
ASSIGN v_script = "conc <- function(x, y){paste(x, y, sep=' ')};conc
(value1, value2)"
RSTRING(v_script, 50, FirstName, LastName)
```

## Uso de R para generar un UUID para una tabla

Está preparando una tabla de excepciones para cargar a Resultados y necesita un identificador único garantizado para cada registro. Para generar este campo, utiliza el paquete **uuid** de R para crear un valor clave primario exclusivo para cada registro:

```
EXTRACT RSTRING("uuid::UUIDgenerate()", 36) AS "id", first_name, last_
name, birthdate TO export_table
```

> **Consejo**
> Para abrir el paquete uuid, abra R.exe y ejecute el siguiente comando:
>
> ```
> install.packages("uuid")
> ```

# Observaciones

## Datos devueltos por R

Al invocar scripts de R, utilice la función `source` y asigne el objeto de retorno a una variable. Puede acceder al valor que devolvió su función R desde el objeto devuelto:

```
# 'a' contiene el objeto  de respuesta y a[[1]] accede al valor de los datos
"a<-source('c:\\scripts\\r_scripts\\sample.r');a[[1]]"
```

## Archivo de log de R

Analytics registra los mensajes del lenguaje R en un archivo `aclrlang.log` en la carpeta del proyecto. Utilice este archivo de log para depurar los errores de R.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función RTIME( )

Devuelve un valor de hora calculado por un script o una función Rvachev. El procesamiento de datos en R se hace fuera de Analytics.

## Sintaxis

```
RTIME(rScript|rCode <,field|value <,...n>>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *rScript* \| *rCódigo* | carácter | La ruta completa o relativa al script de R o un fragmento de código R que se debe ejecutar.<br>Si introduce directamente código R en lugar de utilizar un archivo externo, no puede utilizar el carácter de comillas para encerrar texto en su código, ni siquiera utilizando el carácter de escape:<br>◦ **válido** - `'var <- "\"test\"" '`<br>◦ **inválido** - `'var <- "\'test\'" '` |
| *campo* \| *valor <;...n>*<br>opcional | carácter<br>numérico<br>fechahora<br>lógico | La lista de campos, expresiones o valores literales que se deben utilizar como argumentos para el fragmento de código o script R.<br>Los valores se pasan la función que invoque en el orden en que lo especifique y usted hace referencia a ellos utilizando `value1, value2 ... valueN` en el código R.<br>Puede incluir tantos argumentos como sea necesario para satisfacer la definición de la función en el código R.<br>**Nota**<br>Utilice la función `ALLTRIM()` para quitar los espacios al principio o al final en las entradas de caracteres: `ALLTRIM(str)`. Si desea obtener más información, consulte "Función ALLTRIM( )" En la página 2423. |

## Salida

Fechahora.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Devuelve `t0545`:

```
RTIME("value1+2700",`t0500`)
```

## Ejemplos avanzados

### Uso de un script externo de R

Agrega 45 minutos a un campo de hora pasando un campo y un valor literal a una función Rvachev externa:

```
RTIME("a<-source('c:\\scripts\\sample.r');a[[1]]"; hora_finalización;
2700)
```

Script externo de R (sample.r):

```
add_time <- function(start, sec) {
    return(start + sec)
}
add_time(value1, value2)
```

# Observaciones

## Datos devueltos por R

Al invocar scripts de R, utilice la función `source` y asigne el objeto de retorno a una variable. Puede acceder al valor que devolvió su función R desde el objeto devuelto:

```
# 'a' contiene el objeto  de respuesta y a[[1]] accede al valor de los datos
"a<-source('c:\\scripts\\r_scripts\\sample.r');a[[1]]"
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Archivo de log de R

Analytics registra los mensajes del lenguaje R en un archivo `aclrlang.log` en la carpeta del proyecto. Utilice este archivo de log para depurar los errores de R.

## Zona horaria del sistema

La zona horaria del Meridiano de Greenwich (GMT) es la zona horaria actual por valor predeterminado en el entorno R que utiliza Analytics.

# Función SECOND( )

Extrae los segundos de una hora o fechahora especificada y la devuelve como un valor numérico.

## Sintaxis

```
SECOND(time/datetime)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *hora/fechahora* | fechahora | El campo, expresión o el valor literal de donde extraer los segundos. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 30:

```
SECOND(`t235930`)
```

```
SECOND(`20141231 235930`)
```

Devuelve los segundos para cada valor en el campo **Hora_inicio_llamada**:

```
SECOND(Call_start_time)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Detalles del parámetro

Un campo especificado para *hora/fechahora* puede utilizar cualquier formato de hora o fechahora, siempre que la definición del campo establezca correctamente el formato.

### Especificar un valor de fechahora u hora literal

Al especificar un valor literal de hora o fechahora para *hora/fechahora*, solo puede utilizar los formatos de la siguiente tabla y debe encerrar el valor entre acentos graves; por ejemplo, `` `20141231 235959` ``.

No utilice ningún separador, como barras (/) o dos puntos (:), entre los componentes individuales de fechas u horas.

- **Valores de hora**: puede utilizar cualquiera de los formatos de la siguiente tabla. Debe utilizar un separador antes de un valor de la hora independiente para que la función opere correctamente. Los separadores válidos son la letra 't' o la letra 'T'. Debe especificar las horas con el reloj de 24 horas. Los desplazamientos respecto del Horario Universal Coordinado (UTC, por sus siglas en inglés) deben ir precedidos de un signo más (+) o un signo menos (-).
- **Valores de fechahora**: puede utilizar cualquier combinación de formatos de fecha, separador y hora de la siguiente tabla. La fecha debe preceder a la hora y se debe utilizar un separador entre las dos. Los separadores válidos son un espacio en blanco, la letra 't' o la letra 'T'.

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
|---|---|
| thhmmss | `t235959` |
| Thhmm | `T2359` |

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
| --- | --- |
| AAAAMMDD hhmmss | `20141231 235959` |
| AAMMDDthhmm | `141231t2359` |
| AAAAMMDDThh | `20141231T23` |
| AAAAMMDD hhmmss+/-hhmm<br>(desplazamiento de UTC) | `20141231 235959-0500` |
| AAMMDD hhmm+/-hh<br>(desplazamiento de UTC) | `141231 2359+01` |
| **Nota**<br>No use solo hh en el formato de la hora principal con datos que tienen un desplazamiento del UTC. Por ejemplo, evite: hh+hhmm. Los resultados pueden no ser confiables. | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función SHIFT( )

Devuelve una cadena de caracteres individuales con los bits en el primer carácter del valor de entrada hacia la izquierda o derecha.

## Sintaxis

```
SHIFT(character, number_of_bits_to_left)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *carácter* | carácter | El valor para el cual se desplazan los bits. |
| *número_de_bits_a_la_izquierda* | numérico | Especifica el número de bits para desplazar el valor del *carácter*.<br>◦ **Si el valor es positivo** -el *carácter* se desplaza hacia la izquierda<br>◦ **Si el valor es negativo** -el *carácter* se desplaza a la derecha<br>Si el valor especificado es mayor que 15 o menor que -15, el resultado es cero binario, CHR(0). |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve la letra "X" o CHR(88) (00010110 se transforma en 01011000):

```
SHIFT(CHR(22); 2)
```

Devuelve el carácter de retroceso o CHR(8) (00010000 se transforma en 00001000):

```
SHIFT(CHR(16); -1)
```

Devuelve el carácter de acento grave o CHR(96) (10011011 se transforma en 01100000):

```
SHIFT(CHR(155), 5)
```

# Observaciones

## Cuándo usar SHIFT( )

Utilice SHIFT( ) junto con las funciones BYTE( ), CHR( ) y MASK( ) para aislar y mover bits individuales de un registro.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función SIN( )

Devuelve el seno de un ángulo expresado en radianes, con una precisión de 15 lugares decimales.

## Sintaxis

```
SIN(radians)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *radianes* | numérico | La medida del ángulo en radianes. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 0,500000000000000 (el seno de la cantidad especificada de *radianes*, equivalente a 30 grados):

```
SIN(0.523598775598299)
```

Devuelve 0,5500000000000000 (el valor del seno de 30 grados):

```
SIN(30 * PI( )/180)
```

## Ejemplos avanzados

### Uso de grados como información de entrada

Devuelve 0,500 (el coseno de 30 grados, redondeado a 3 lugares decimales):

```
DEC(SIN(30 * PI( )/180),3)
```

# Observaciones

## Realización de la Prueba de arco de la mantisa

Las tres funciones trigonométricas de Analytics – SIN( ), COS( ) y TAN( ) – permiten realizar la Prueba de arco de la mantisa asociada con la Ley de Benford.

## Conversión de grados a radianes

Si su entrada es en grados, puede utilizar la función PI( ) para convertir la entrada en radianes: (*grados* * PI( )/180) = *radianes*. Si es necesario, puede redondear o truncar el valor devuelto utilizando la función DEC( ).


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función SORTWORDS( )

Devuelve una cadena con palabras individuales ordenadas secuencialmente.

## Sintaxis

```
SORTWORDS(string)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | La cadena o la expresión que contiene palabras que se deben ordenar.<br>Una "palabra" es cualquier carácter o grupo de caracteres separado por espacios:<br>◦ una palabra o un nombre real<br>◦ un número que utiliza el tipo de datos de carácter<br>◦ grupos de letras, números o caracteres especiales, como abreviaturas o prefijos de identificación<br>Si hay varios espacios entre las palabras, automáticamente se convierten en un espacio. Los espacios iniciales o finales se quitan automáticamente. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

#### Valor de entrada de caracteres literales

Devuelve "1 2 A Z a z" (Analytics no Unicode):

```
SORTWORDS("Z a 2 z A 1")
```

Devuelve "1 2 A Z a z" (Analytics Unicode):

```
SORTWORDS("Z a 2 z A 1")
```

Devuelve "1 2 A A Z Z":

```
SORTWORDS(UPPER("Z a 2 z A 1"))
```

Devuelve "CA, FL NY, TX,":

```
SORTWORDS("CA; TX; NY; FL")
```

Devuelve "CA FL NY TX":

```
SORTWORDS(OMIT("CA, TX, NY, FL", ","))
```

### Valor de entrada del campo

Devuelve todos los valores del campo **Domicilio_proveedor** con los elementos de domicilio ordenados secuencialmente:

```
SORTWORDS(Vendor_Address)
```

## Ejemplos avanzados

### Ordene los elementos del domicilio para mejorar la correspondencia de los duplicados inexactos

Puede usar SORTWORDS( ) como una función de ayuda al realizar varios tipos de correspondencia inexacta en Analytics.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Efecto de SORTWORDS( ) en la distancia de Levenshtein

En primer lugar, veamos la distancia de Levenshtein entre dos instancias del mismo domicilio, pero con un formato diferente.

Sin la función SORTWORDS( ), la distancia de Levenshtein que se devuelve es 22. Una distancia de Levenshtein tan elevada sugiere que las dos cadenas no son el mismo domicilio:

```
LEVDIST("125 SW 39TH ST, Suite 100";"Suite 100, 125 SW 39TH ST")
```

Ahora, agreguemos la función SORTWORDS( ). La distancia de Levenshtein que se devuelve es 2 (drásticamente menor) y esto indica que las dos cadenas son la misma dirección.

```
LEVDIST(SORTWORDS("125 SW 39TH ST, Suite 100"), SORTWORDS("Suite 100,
125 SW 39TH ST"))
```

## Aislamiento de duplicados inexactos para "125 SW 39TH ST, Suite 100"

Usted crea un filtro que aísla todos los valores del campo **Domicilio_proveedor** que se encuentren a una distancia de Levenshtein especificada de "125 SW 39TH ST, Suite 100":

```
SET FILTER TO LEVDIST(SORTWORDS(Domicilio_proveedor); SORTWORDS("125
SW 39TH ST, Suite 100"); F) < 3
```

```
SET FILTER TO ISFUZZYDUP(SORTWORDS(Vendor_Address), SORTWORDS("125 SW
39TH ST, Suite 100"), 3, 99)
```

Aumentar o reducir el número de la distancia de Levenshtein en la expresión ( `3` ) le permite ajustar el grado de diferencia de los valores filtrados.

Para obtener más información acerca de la distancia de Levenshtein, consulte la "Función LEVDIST( )" En la página 2600.

# Observaciones

## Video de descripción general

Si desea ver un video con una descripción general de la función, vea Fuzzy Matching Using SORTWORDS() (Coincidencias inexactas con SORTWORDS()) (solo disponible en inglés).

## La secuencia de ordenamiento utilizada por SORTWORDS( )

La función SORTWORDS( ) utiliza la secuencia de ordenamiento que se especifique en la opción **Criterio de ordenamiento** (**Herramientas > Opciones > Tabla**).} A continuación, se muestran las secuencias de ordenamiento prefijadas.

Para obtener información detallada, consulte "La opción Criterio de ordenamiento y las secuencias de ordenamiento" En la página 1295.

| Analytics Edition | Criterio de ordenamiento predeterminado | Secuencia de ordenamiento asociada |
|---|---|---|
| no-Unicode | Predeterminado del sistema<br>(ASCII) | Números, luego mayúsculas, luego minúsculas:<br>`0, 1, 2... A, B, C... a, b, c...`<br>Por ejemplo, "Z" se ordena antes de "a". |
| Unicode | Combinar idiomas (UCA)<br>(Algoritmo de compaginación Unicode) | Números, luego letras minúsculas y mayúsculas entremezcladas:<br>`0, 1, 2... a, A, b, B, c, C...`<br>Por ejemplo, "Z" se ordena antes de "a". |

## Coincidir mayúsc.-minúsc.

SORTWORDS( ) distingue entre mayúsculas y minúsculas Según la edición de Analytics que esté usando (No Unicode o Unicode), el uso de mayúsculas y minúsculas en las cadenas puede afectar el ordenamiento.

Puede usar la función UPPER( ) junto con SORTWORDS( ) si no desea que el uso de mayúsculas o minúsculas afecte el ordenamiento:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
SORTWORDS(UPPER("string"))
```

# SORTWORDS( ) puede mejorar la correspondencia inexacta

SORTWORDS( ) puede mejorar la efectividad de los comandos de correspondencia inexacta y los filtros o las condiciones que utilizan las funciones de correspondencia inexacta:

- "Comando FUZZYJOIN" En la página 2026
- "Comando FUZZYDUP" En la página 2019
- "Función ISFUZZYDUP( )" En la página 2584
- "Función LEVDIST( )" En la página 2600
- "Función DICECOEFFICIENT( )" En la página 2501

> **¡Precaución!**
> Si usa SORTWORDS( ) junto con los comandos o las funciones de correspondencia inexacta, debe aplicar SORTWORDS( ) a las dos cadenas o los dos campos que se comparan. Si aplica esta función a una sola de las cadenas o uno solo de los campos, puede afectar gravemente los resultados de la correspondencia inexacta.

## Algoritmo de distancia de Levenshtein

SORTWORDS( ) es particularmente útil cuando se utiliza con comandos y funciones que se basan en el algoritmo de la distancia de Levenshtein, lo cual puede devolver valores de diferencia mayores cuando los elementos idénticos o similares de las dos cadenas se encuentran en distintas posiciones. Si primero ordena los elementos, puede reducir de manera significativa los valores de diferencia que devuelve el algoritmo de Levenshtein. Los conjuntos de resultados tienen menos falsos positivos y más verdaderos positivos.

## Algoritmo del coeficiente de Dice

SORTWORDS( ) puede resultar útil cuando se utiliza con comandos y funciones basados en el algoritmo del coeficiente de Dice. Sin embargo, no siempre se obtiene una mayor efectividad. Por su diseño, el algoritmo del coeficiente de Dice minimiza la importancia de la posición de los elementos; por lo tanto, el ordenamiento de los elementos tiene menos impacto que con el algoritmo de la distancia de Levenshtein.

Según la naturaleza de los datos, SORTWORDS( ) puede reducir la efectividad haciendo que el algoritmo del coeficiente de Dice devuelva menores resultados. Pruebe un conjunto de datos de muestra antes de decidir si usar SORTWORDS( ) junto con el algoritmo del coeficiente de Dice en un entorno de producción.

Otra consideración es que el beneficio de usar SORTWORDS( ) es menor cuando la longitud *n*-grama del coeficiente de Dice es menor. A medida que reduce la longitud del *n*-grama, el algoritmo del coeficiente de Dice minimiza aún más la importancia de la posición de los elementos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función SOUNDEX( )

Devuelve el código soundex para la cadena especificada, que puede ser utilizado para las comparaciones fonéticas con otras cadenas.

## Sintaxis

```
SOUNDEX(name)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *nombre* | carácter | La expresión de caracteres para evaluar. |

## Salida

Carácter. Devuelve un código soundex de cuatro caracteres.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

#### Palabras que suenan igual pero se escriben diferente

Los dos ejemplos a continuación ofrecen el mismo código soundex porque suenan igual, aunque se escriben de manera diferente.

Devuelve F634:

```
SOUNDEX("Fairdale")
```

Devuelve F634:

```
SOUNDEX("Faredale")
```

## Palabras que suenan de modo similar

Los dos ejemplos a continuación devuelven códigos soundex diferentes, pero cercanos, porque ambas palabras suenan de manera similar.

Devuelve J525:

```
SOUNDEX("Jonson")
```

Devuelve J523:

```
SOUNDEX("Jonston")
```

## Palabras que suenan diferente

Los dos ejemplos a continuación devuelven códigos soundex que son bastante diferentes, pero las dos palabras no pronuncian para nada de manera similar.

Devuelve S530:

```
SOUNDEX("Smith")
```

Devuelve M235:

```
SOUNDEX("MacDonald")
```

## Valor de entrada del campo

Devuelve el código soundex para cada valor en el campo **Apellido**:

```
SOUNDEX(Last_Name)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Ejemplos avanzados

### Identificación de códigos soundex coincidentes

Cree el campo calculado **Código_soundex** para mostrar el código soundex de cada valor del campo **Apellido**:

```
DEFINE FIELD Código_soundex COMPUTED SOUNDEX(Apellido)
```

Agregue el campo **Código_soundeX** a la vista y, a continuación, realice una prueba de duplicados en el campo calculado para identificar todos los códigos soundex coincidentes:

```
DUPLICATES ON Soundex_Code OTHER Last_Name PRESORT OPEN TO "Possible_
Dupes.fil"
```

Los códigos soundex coincidentes indican que los valores de caracteres asociados en el campo **Apellido** son posibles duplicados.

# Observaciones

## Cuándo usar SOUNDEX( )

Utilice la función SOUNDEX( ) para buscar valores que suenen de manera similar. La similitud fonética es una manera de localizar posibles valores duplicados, u ortografía incoherente en los datos que se introducen de forma manual.

## Cómo funciona

SOUNDEX( ) devuelve el código Soundex estadounidense para la cadena evaluada. Todos los códigos están compuestos por una letra seguida de tres números. Por ejemplo: "F634".

### Cómo se deriva el código soundex

- El primer carácter del código representa la primera letra de la cadena que se evaluó.
- Cada número del código representa uno de los seis grupos Soundex estadounidenses. Los grupos están conformados por consonantes fonéticamente similares.

En función de estos grupos, el proceso soundex codifica las tres primeras consonantes de la cadena evaluada después de la primera letra.

### Qué ignora el proceso soundex

El proceso soundex ignora lo siguiente:

- uso de mayúsculas
- vocales
- las consonantes "H", "W" y "Y"
- todas las consonantes que aparecen después de las tres consonantes codificadas

Uno o más ceros (0) en el código devuelto indican una cadena evaluada con menos de tres consonantes después de la primera letra.

## Limitaciones del proceso soundex

Tanto la función SOUNDEX( ) como la función SOUNDSLIKE( ) tienen ciertas limitaciones:

- El algoritmo soundex está diseñado para trabajar con las palabras pronunciadas en inglés y tiene diferentes grados de efectividad cuando se usa con otros idiomas.
- Aunque el proceso soundex realiza una coincidencia fonética, todas las palabras coincidentes deben comenzar con la misma letra, lo que significa que algunas palabras que suenan igual no se dan por coincidentes.

  Por ejemplo, una palabra que comienza con una "F" y una palabra que comienza con "Ph" podrían sonar igual, pero nunca se darán por coincidentes.

## Funciones relacionadas

- **SOUNDSLIKE( )** –Proporciona un método alternativo para comparar cadenas fonéticamente.
- **ISFUZZYDUP( ) y LEVDIST** –Comparan cadenas según la comparación ortográfica (escritura) en lugar de hacerlo por una comparación fonética (sonido).
- **DICECOEFFICIENT( )** –le quita el énfasis o ignora completamente la posición relativa de los caracteres o de los bloques de caracteres al comparar cadenas.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función SOUNDSLIKE( )

Devuelve un valor lógico que indica si una cadena coincide fonéticamente con una cadena de comparación.

## Sintaxis

```
SOUNDSLIKE(name, sounds_like_name)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *nombre* | carácter | La primera cadena de la comparación. |
| *suena_como_ nombre* | carácter | La segunda cadena de la comparación. |

## Salida

Lógico. Devuelve **T** (verdadero) si los valores que se están comparando coinciden fonéticamente y **F** (falso) en caso contrario.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve T, porque tanto “Fairdale” como “Faredale” tienen un código soundex de F634:

```
SOUNDSLIKE("Fairdale";"Faredale")
```

Devuelve F, porque "Jonson" tiene un código soundex de J525 y "Jonston" tiene un código soundex de J523:

```
SOUNDSLIKE("Jonson";"Jonston")
```

Devuelve un valor lógico (T o F) que indica si el código soundex para cada valor del campo **Apellido** coincide con el código soundex para la cadena "Smith":

```
SOUNDSLIKE(Last_Name,"Smith")
```

## Ejemplos avanzados

### Aislar valores que suenan como "Smith"

Cree un filtro que aísle todos los valores del campo **Apellido** que suenan como "Smith":

```
SET FILTER TO SOUNDSLIKE(Last_Name,"Smith")
```

# Observaciones

## Cuándo usar SOUNDSLIKE( )

Utilice la función SOUNDSLIKE( ) para buscar valores que suenen de manera similar. La similitud fonética es una manera de localizar posibles valores duplicados, u ortografía incoherente en los datos que se introducen de forma manual.

## Cómo funciona

SOUNDSLIKE( ) convierte las cadenas de comparación en códigos Soundex de cuatro caracteres estadounidenses, a partir de la primera letra y las tres primeras consonantes después de la primera letra, en cada cadena.

A continuación, la función compara el código de cada cadena y devuelve un valor lógico que indica si coinciden.

Para obtener más información acerca de los códigos soundex, consulte la "Función SOUNDEX( )" En la página 2775.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Coincidir mayúsc.-minúsc.

Esta función no distingue entre mayúsculas y minúsculas; por lo tanto "SMITH" es equivalente a "smith".

## Limitaciones del proceso soundex

Tanto la función SOUNDSLIKE( ) como la función SOUNDEX( ) tienen ciertas limitaciones:

- El algoritmo soundex está diseñado para trabajar con las palabras pronunciadas en inglés y tiene diferentes grados de efectividad cuando se usa con otros idiomas.
- Aunque el proceso soundex realiza una coincidencia fonética, todas las palabras coincidentes deben comenzar con la misma letra, lo que significa que algunas palabras que suenan igual no se dan por coincidentes.

  Por ejemplo, una palabra que comienza con una "F" y una palabra que comienza con "Ph" podrían sonar igual, pero nunca se darán por coincidentes.

## Funciones relacionadas

- **SOUNDEX( )** –Proporciona un método alternativo para comparar cadenas fonéticamente.
- **ISFUZZYDUP( ) y LEVDIST** –Comparan cadenas según la comparación ortográfica (escritura) en lugar de hacerlo por una comparación fonética (sonido).
- **DICECOEFFICIENT( )** –le quita el énfasis o ignora completamente la posición relativa de los caracteres o de los bloques de caracteres al comparar cadenas.

# Función SPLIT( )

Devuelve un segmento especificado de una cadena.

## Sintaxis

```
SPLIT(string, separator, segment <,text_qualifier>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal de donde extraer el segmento. |
| *separador* | carácter | El o los caracteres que delimitan segmentos.<br>Para obtener más información, consulte "Cómo funciona el carácter separador" En la página 2784. |
| *segmento* | numérico | El segmento que se extraerá.<br>Utilice un número para especificar qué segmento se extraerá. Por ejemplo, para extraer el tercer segmento, especifique `3`. |
| *calificador_de_texto*<br>opcional | carácter | El o los caracteres que indican el inicio y el final de los segmentos de texto.<br>Si el carácter *separador* está presente dentro de un par de calificadores de texto, se lo lee como texto y no como separador.<br>Debe encerrar el *calificador de texto* entre comillas. Los *calificadores de texto* de comillas simples deben estar entre comillas dobles, y los *calificadores de texto* de comillas dobles deben estar entre comillas simples.<br>**Consejo**<br>Este parámetro opcional puede resultar útil al trabajar con datos de origen importados que conservan los separadores y los calificadores de texto. |

## Salida

Carácter.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

### Segmentos delimitados por comas

Devuelve "seg1":

```
SPLIT("seg1,seg2,seg3"; ","; 1)
```

Devuelve "seg3":

```
SPLIT("seg1,seg2,seg3"; ","; 3)
```

Devuelve "" (el tercer segmento está vacío):

```
SPLIT("seg1,seg2,,seg4", ",", 3)
```

### Delimitadores de varios caracteres y espacios

Devuelve "seg3":

```
SPLIT("seg1/*seg2/*seg3"; "/*"; 3)
```

Devuelve "Doe":

```
SPLIT("Jane Doe", " ", 2)
```

### Delimitadores de escape con un calificador de texto

Devuelve "Doe, Jane", que incluye una coma que se lee como texto y no como separador:

```
SPLIT('"Doe, Jane","Smith, John"', ",", 1, '"')
```

## Ejemplos avanzados

### Extracción de dígitos de un número de tarjeta de crédito

Utilice el comando SPLIT( ) para quitar guiones de un número de tarjeta de crédito.

Las variables se utilizan para capturar cada segmento del número de tarjeta de crédito y luego los segmentos se concatenan entre sí en una variable adicional.

```
ASSIGN seg1 = SPLIT("4150-2222-3333-4444", "-", 1)
ASSIGN seg2 = SPLIT("4150-2222-3333-4444", "-", 2)
ASSIGN seg3 = SPLIT("4150-2222-3333-4444", "-", 3)
ASSIGN seg4 = SPLIT("4150-2222-3333-4444", "-", 4)
ASSIGN ccNum = seg1 + seg2 + seg3 + seg4
```

El valor de ccNum es “4150222233334444”.

El ejemplo anterior ilustra la función SPLIT ( ), pero tenga en cuenta que se pueden quitar los guiones de forma más eficaz utilizando la función EXCLUDE( ).

# Observaciones

## Cómo funciona

La función SPLIT( ) divide los datos de caracteres en segmentos en función de los separadores, como comas o espacios y extrae un segmento especificado.

## Cuándo usar SPLIT( )

Utilice la función SPLIT( ) para extraer un segmento de datos en particular de un registro o un campo. El segmento debe aparecer en la misma posición en cada registro o campo.

## Cómo funciona el carácter separador

El carácter separador delimita o indica los segmentos de datos en una cadena de origen.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

En una cadena con una cantidad de segmentos, la mayoría de los segmentos aparecen entre dos separadores. Sin embargo, es posible que el primer segmento no esté antecedido por un carácter separador y que el último segmento no tenga un carácter separador inmediatamente detrás.

Si la cadena de origen no comienza con un separador, el segmento que antecede al separador se trata como segmento 1.

Devuelve "seg1":

```
SPLIT("seg1,seg2,seg3"; ","; 1)
```

Si la cadena de origen comienza con un separador, el segmento 1 se considera nulo. El segmento siguiente al separador se trata como segmento 2.

Devuelve "seg1":

```
SPLIT(",seg1,seg2,seg3", ",", 2)
```

## Coincidir mayúsc.-minúsc.

Si *separador* o *calificador_de_texto* especifica caracteres que tienen tanto una versión en mayúscula como en minúscula, la letra que se utilice debe coincidir con la del separador o el calificador de texto de los datos.

## Funciones relacionadas

SPLIT( ) y SUBSTR( ) devuelven un segmento de datos de una cadena de origen más extensa.

- SPLIT( ) identifica el segmento sobre la base de un carácter separador.
- SUBSTR( ) identifica el segmento sobre la base de una posición numérica de los caracteres.

# Función STOD( )

Convierte una fecha de serie - es decir, una fecha expresada como un entero - a un valor de fecha. Abreviatura de la expresión "Fecha de serie a fecha".

## Sintaxis

```
STOD(serial_date <,start_date>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *fecha_de_serie* | numérico | El campo, expresión o valor literal a convertir.<br>*fecha_de_serie* puede aceptar una fecha de serie o una fechahora de serie. Solo se considera la porción fecha de la fechahora de serie. La porción de hora se ignora. |
| *fecha_de_inicio*<br>opcional | fechahora | La fecha de inicio a partir de la cual se calculan las fechas de serie. Si se omite, se utiliza el valor de inicio predeterminado que es el 01 de enero de 1900. |

## Salida

Fechahora. La salida del valor fecha utiliza el formato de visualización de fecha actual de Analytics.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve `20141231` que se visualiza como 31 Dic 2014 suponiendo que el formato de visualización actual de la fecha de Analytics sea DD MMM AAAA:

```
STOD(42003)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Devuelve `20181231` que se visualiza como 31 Dic 2018 suponiendo que el formato de visualización actual de la fecha de Analytics sea DD MMM AAAA:

```
STOD(42003; `19040101`)
```

Devuelve la fecha equivalente para cada valor de fecha de serie en el campo **Fecha_de_factura**:

```
STOD(Invoice_Date)
```

## Ejemplos avanzados

### Ajuste para una fecha de inicio anterior a 1900-01-01

Utilice la aritmética de fecha para ajustar la fecha de inicio a un valor anterior a la fecha mínima de 1 de enero de 1900 de Analytics:

1. Convierte la fecha de serie utilizando la fecha de inicio predeterminada.
2. Reste la cantidad de días antes de 1900-01-01 en los que cae la fecha de inicio real.

Para usar 1899-01-01 como la fecha de inicio (se evalúa como `20131231`):

```
STOD(42003) - 365
```

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

# Cómo funciona

La función STOD ( ) le permite convertir fechas de serie a fechas regulares. Las fechas de serie de Analytics representan la cantidad de días que han transcurrido desde el 01 de enero 1900.

| Fecha de serie | Fecha regular equivalente |
|---|---|
| 1 | 02 enero 1900 |
| 365 | 31 diciembre 1900 |
| 42003 | 31 diciembre 2014 |
| 0 | no válido |

Si desea obtener más información acerca de las fechas de serie, consulte "Fechahoras de serie" En la página 967.

# Comparación entre las fechas de serie de Analytics y las fechas de serie de Excel

Las fechas de serie de Analytics son similares a las fechas de serie de Microsoft Excel. Debe tener en cuenta que hay un punto clave de similitud y una diferencia clave. Los dos temas no están relacionados.

## Coincidencias

Tanto Analytics como Excel tratan el año 1900 como un año bisiesto, con 366 días. Aunque 1900 no fue, de hecho, un año bisiesto, Excel lo trató como uno con el fin de mantener la compatibilidad con Lotus 1-2-3.

## Diferencias

Las fechas de serie Analytics están desplazadas en un día respecto a las fechas de serie de Excel. En Excel, el 01 de enero de 1900 tiene una fecha de serie de '1'. En Analytics, el 01 enero 1900 no se cuenta y el 02 enero 1900 tiene una fecha de serie de '1'.

# La *fecha_de_inicio*

Algunos archivos de datos de origen tal vez usen una fecha de inicio diferente del 1 de enero de 1900. La *fecha_de_inicio* le permite hacer coincidir la fecha de inicio en un archivo de datos de origen. La fecha de inicio es la fecha a partir de la cual se calculan las fechas de serie.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Fecha de inicio en los archivos de datos de origen | Especificar: | Detalles |
|---|---|---|
| 01 enero 1900 | `STOD(date_field)` | No es necesario que especifique una *fecha_inicio*, porque la fecha de inicio predeterminada es el 1 de enero de 1900. |
| 01 enero 1900 | `STOD(date_field, `19010101`)` | Especifica una *fecha_inicio* de `` `19010101` `` para que coincida con la fecha de inicio de 01 de enero de 1901 que se utilizó en el archivo de datos de origen. |
| 01 de enero de 1899 | `STOD(date_field) - 365` | No se puede especificar una *fecha_de_inicio* anterior al 01 enero 1900. Si un campo de datos de origen utiliza una fecha de inicio anterior a 01 enero de 1900, puede crear una expresión de fechahora que reste un número apropiado de días de los resultados de salida de la función STOD( ). |

# Otras funciones de conversión de fechahora

## Conversión de datos de Serie a Fechahora

| Función | Descripción |
|---|---|
| STODT( ) | Convierte una fechahora de serie - es decir, una fechahora expresada como un entero, y una porción fraccionaria de 24 horas - en un valor de fechahora. Abreviatura de la expresión "Fecha de serie a fechahora". |
| STOT( ) | Convierte una hora de serie - es decir, una hora expresada como una porción fraccionaria de 24 horas, con 24 horas equivalentes a 1 - en un valor de hora. Abreviatura de la expresión "Hora de serie a hora". |

## Conversión de datos de Carácter o Numéricos a Fechahora

| Función | Descripción |
|---|---|
| CTOD( ) | Convierte un valor de fecha numérico o de caracteres en una fecha. También se puede extraer la fecha del valor en caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una fecha. Abreviatura de la expresión "Carácter a fecha". |
| CTODT( ) | Convierte un valor de caracteres o numérico de fechahora en una fechahora. Abreviatura de la expresión "Carácter a fechahora". |

| Función | Descripción |
| --- | --- |
| CTOT( ) | Convierte un valor de caracteres o numérico de hora en una hora. También se puede extraer la hora de un valor de caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una hora. Abreviatura de la expresión "Carácter a hora". |

## Conversión de datos de Fechahora a Carácter

| Función | Descripción |
| --- | --- |
| DATE( ) | Extrae la fecha a partir de una fecha o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha actual del sistema operativo. |
| DATETIME( ) | Convierte una fechahora en una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha y hora actual del sistema operativo. |
| TIME( ) | Extrae la porción hora a partir de una hora o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la hora actual del sistema operativo. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función STODT( )

Convierte una fechahora de serie - es decir, una fechahora expresada como un entero, y una porción fraccionaria de 24 horas - en un valor de fechahora. Abreviatura de la expresión "Fecha de serie a fechahora".

## Sintaxis

```
STODT(serial_datetime <,start_date>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *fechahora_de_serie* | numérico | El campo, expresión o valor literal a convertir.<br>Se requieren valores de fechahora de serie con las porciones de fecha y hora separadas por una coma decimal. Por ejemplo, 42003,75000 |
| *fecha_de_inicio*<br>opcional | fechahora | La fecha de inicio a partir de la cual se calculan las fechas de serie. Si se omite, se utiliza el valor de inicio predeterminado que es el 01 de enero de 1900. |

## Salida

Fechahora. La salida del valor fechahora utiliza los formatos de visualización de fecha y hora actuales de Analytics.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

#### Fechas de inicio sin ajustar

Devuelve `20141231t060000` que se visualiza como 31 Dic 2014 06:00:00 AM suponiendo que los formatos de visualización actual de la fecha y la hora de Analytics sean DD MMM AAAA y hh:mm:ss

PM:

```
STODT(42003.25000)
```

Devuelve `20141231t191530` que se visualiza como 31 Dic 2014 07:15:30 PM suponiendo que los formatos de visualización actual de la fecha y la hora de Analytics sean DD MMM AAAA y hh:mm:ss PM:

```
STODT(42003.802431)
```

### Fechas de inicio ajustadas

Devuelve `20181231t120000` que se visualiza como 31 Dic 2018 12:00:00 PM suponiendo que los formatos de visualización actual de la fecha y la hora de Analytics sean DD MMM AAAA y hh:mm:ss PM:

```
STODT(42003.50000, `19040101`)
```

### Campos como valor de entrada

Devuelve la fechahora equivalente para cada valor de fechahora de serie del campo **Fechahora_de_recepción**:

```
STODT(Receipt_datetime)
```

## Ejemplos avanzados

### Ajuste para una fecha de inicio anterior a 1900-01-01

Utilice la aritmética de fecha para ajustar la fecha de inicio a un valor anterior a la fecha mínima de 1 de enero de 1900 de Analytics:

1. Convierte la fechahora de serie utilizando la fecha de inicio predeterminada.
2. Reste la cantidad de días antes de 1900-01-01 en los que cae la fecha de inicio real.

Para usar 1899-01-01 como la fecha de inicio (se evalúa como `20131231t180000`):

```
STODT(42003.75000) - 365
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Cómo funciona

La función STODT( ) le permite convertir fechashoras de serie a fechashoras regulares. Las fechahoras de serie de Analytics representan el número de días que han transcurrido desde el 01 de enero 1900, y después de la coma decimal, representan una porción fraccionaria de 24 horas, con 24 horas equivalente a 1.

| Fechahora de serie | Fechahora regular equivalente |
|---|---|
| 1.25 | 02 enero 1900 06:00:00 AM |
| 365.75000 | 31 diciembre 1900 06:00:00 PM |
| 42003.79167 | 31 diciembre 2014 07:00:00 PM |
| 42003.802431 | 31 diciembre 2014 07:15:30 PM |
| 42003.00000 | 31 diciembre 2014 12:00:00 AM |
| 42003.50000 | 31 diciembre 2014 12:00:00 PM |
| 0,0 | no válido |

Si desea obtener más información acerca de las fechahoras de serie, consulte "Fechahoras de serie" En la página 967.

## Comparación entre las fechas de serie de Analytics y las fechas de serie de Excel

Las fechas de serie de Analytics son similares a las fechas de serie de Microsoft Excel. Debe tener en cuenta que hay un punto clave de similitud y una diferencia clave. Los dos temas no están relacionados.

### Coincidencias

Tanto Analytics como Excel tratan el año 1900 como un año bisiesto, con 366 días. Aunque 1900 no fue, de hecho, un año bisiesto, Excel lo trató como uno con el fin de mantener la compatibilidad con Lotus 1-2-3.

### Diferencias

Las fechas de serie Analytics están desplazadas en un día respecto a las fechas de serie de Excel. En Excel, el 01 de enero de 1900 tiene una fecha de serie de '1'. En Analytics, el 01 enero 1900 no se cuenta y el 02 enero 1900 tiene una fecha de serie de '1'.

## La *fecha_de_inicio*

Algunos archivos de datos de origen tal vez usen una fecha de inicio diferente del 1 de enero de 1900. La *fecha_de_inicio* le permite hacer coincidir la fecha de inicio en un archivo de datos de origen. La fecha de inicio es la fecha a partir de la cual se calculan las fechahoras de serie.

| Fecha de inicio en los archivos de datos de origen | Especificar: | Detalles |
|---|---|---|
| 01 enero 1900 | `STODT(datetime_field)` | No es necesario que especifique una *fecha_inicio*, porque la fecha de inicio predeterminada es el 1 de enero de 1900. |
| 01 enero 1900 | `STODT(datetime_field, `19010101`)` | Especifica una *fecha_inicio* de `19010101` para que coincida con la fecha de inicio de 01 de enero de 1901 que se utilizó en el archivo de datos de origen. |
| 01 de enero de 1899 | `STODT(datetime_field) - 365` | No se puede especificar una *fecha_de_inicio* anterior al 01 enero 1900. Si un campo de datos de origen utiliza una fecha de inicio anterior a 01 enero 1900, puede crear una expresión de fechahora que reste un número apropiado de días de los resultados de salida de la función STODT( ). |

# Otras funciones de conversión de fechahora

## Conversión de datos de Serie a Fechahora

| Función | Descripción |
|---|---|
| STOD( ) | Convierte una fecha de serie - es decir, una fecha expresada como un entero - a un valor de fecha. Abreviatura de la expresión "Fecha de serie a fecha". |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Función | Descripción |
| --- | --- |
| STOT( ) | Convierte una hora de serie - es decir, una hora expresada como una porción fraccionaria de 24 horas, con 24 horas equivalentes a 1 - en un valor de hora. Abreviatura de la expresión "Hora de serie a hora". |

## Conversión de datos de Carácter o Numéricos a Fechahora

| Función | Descripción |
| --- | --- |
| CTOD( ) | Convierte un valor de fecha numérico o de caracteres en una fecha. También se puede extraer la fecha del valor en caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una fecha. Abreviatura de la expresión "Carácter a fecha". |
| CTODT( ) | Convierte un valor de caracteres o numérico de fechahora en una fechahora. Abreviatura de la expresión "Carácter a fechahora". |
| CTOT( ) | Convierte un valor de caracteres o numérico de hora en una hora. También se puede extraer la hora de un valor de caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una hora. Abreviatura de la expresión "Carácter a hora". |

## Conversión de datos de Fechahora a Carácter

| Función | Descripción |
| --- | --- |
| DATE( ) | Extrae la fecha a partir de una fecha o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha actual del sistema operativo. |
| DATETIME( ) | Convierte una fechahora en una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha y hora actual del sistema operativo. |
| TIME( ) | Extrae la porción hora a partir de una hora o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la hora actual del sistema operativo. |

# Función STOT( )

Convierte una hora de serie - es decir, una hora expresada como una porción fraccionaria de 24 horas, con 24 horas equivalentes a 1 - en un valor de hora. Abreviatura de la expresión "Hora de serie a hora".

## Sintaxis

```
STOT(serial_time)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *hora_de_serie* | numérico | El campo, expresión o valor literal a convertir.<br>*hora_de_serie* puede aceptar una hora de serie o una fechahora de serie. Solo se considera la porción hora de la fechahora de serie. La porción fecha se ignora. |

## Salida

Fechahora. La salida del valor hora utiliza el formato de visualización de la hora actual de Analytics.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve `t060000` que se visualiza como 06:00:00 AM suponiendo que el formato de visualización actual de la hora de Analytics sea hh:mm:ss PM:

```
STOT(0.25000)
```

Devuelve `t191530` que se visualiza como 07:15:30 PM suponiendo que el formato de visualización actual de la hora de Analytics sea hh:mm:ss PM:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
STOT(0.802431)
```

Devuelve la hora regular equivalente para cada valor de hora de serie en el campo **Hora_de_acceso**:

```
STOT(Login_time)
```

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Cuándo usar STOT( )

Utilice la función STOT( ) para convertir horas de serie en horas regulares.

## ¿Qué son las horas de serie?

Las horas de serie de Analytics representan una parte fraccionaria de 24 horas, con 24 horas equivalentes a 1.

Por ejemplo:

- la hora de serie equivalente a 1 hora es de 1/24 o 0,04167
- la hora de serie equivalente a 1 minuto es 1/1440 o 0,0006945

Las horas de serie pueden ser precedidas por un '0 '(cero) y una coma decimal o simplemente una coma decimal.

## 1,000000 no es una hora de serie válida

Aunque 24 horas es igual a 1 para el cálculo de los momentos de la serie, 1,000000 no es una hora de serie válida. Las horas de serie válidas son todas las fracciones decimales inferiores a 1. Por ejemplo: 0.75000 (06:00:00 PM).

Analytics trata el número de serie 1,000000 como la fechahora de serie equivalente al 02 de enero 1900 12:00:00 AM. Debido a que STOT( ) ignora la porción fecha de las fechashoras, `STOT(1.000000)` es equivalente a `STOT(0.000000)` y ambos son equivalentes a la hora habitual 12:00:00 AM.

## Horas de serie y equivalentes de hora regular

| Hora de serie | Hora regular equivalente |
|---|---|
| 0.00 | 12:00:00 AM |
| 0.0006945 | 12:01:00 AM |
| 0.04167 | 01:00:00 AM |
| 0.0423645 | 01:01:00 AM |
| 0.042998 | 01:01:55 AM |
| 0,25 | 06:00:00 AM |
| 0.50 | 12:00:00 PM |
| 0.75 | 06:00:00 PM |
| 0.79167 | 07:00:00 PM |
| 0.802431 | 07:15:30 PM |
| 1.00 | 12:00:00 AM |

# Otras funciones de conversión de fechahora

## Conversión de datos de Serie a Fechahora

| Función | Descripción |
|---|---|
| STOD( ) | Convierte una fecha de serie - es decir, una fecha expresada como un entero - a un valor de fecha. Abreviatura de la expresión "Fecha de serie a fecha". |
| STODT( ) | Convierte una fechahora de serie - es decir, una fechahora expresada como un entero, y una porción fraccionaria de 24 horas - en un valor de fechahora. Abreviatura de la expresión "Fecha de serie a fechahora". |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conversión de datos de Carácter o Numéricos a Fechahora

| Función | Descripción |
|---|---|
| CTOD( ) | Convierte un valor de fecha numérico o de caracteres en una fecha. También se puede extraer la fecha del valor en caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una fecha. Abreviatura de la expresión "Carácter a fecha". |
| CTODT( ) | Convierte un valor de caracteres o numérico de fechahora en una fechahora. Abreviatura de la expresión "Carácter a fechahora". |
| CTOT( ) | Convierte un valor de caracteres o numérico de hora en una hora. También se puede extraer la hora de un valor de caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una hora. Abreviatura de la expresión "Carácter a hora". |

# Conversión de datos de Fechahora a Carácter

| Función | Descripción |
|---|---|
| DATE( ) | Extrae la fecha a partir de una fecha o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha actual del sistema operativo. |
| DATETIME( ) | Convierte una fechahora en una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha y hora actual del sistema operativo. |
| TIME( ) | Extrae la porción hora a partir de una hora o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la hora actual del sistema operativo. |

# Función STRING( )

Convierte un valor numérico en una cadena de caracteres.

## Sintaxis

```
STRING(number, length <,format>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *número* | numérico | El valor numérico para convertir en una cadena. |
| *longitud* | numérico | La longitud de la cadena de salida en caracteres.<br>◦ Si la *longitud* es superior al *número*, se agregan espacios iniciales a la cadena de salida<br>◦ Si la *longitud* es inferior al *número*, se trunca la cadena de salida desde el lado izquierdo<br>Asegúrese de que la longitud que especifique ofrezca suficiente espacio para el valor numérico más extenso de un campo, incluidos los caracteres de formato no numéricos si especifica el parámetro opcional *formato*. |
| *formato*<br>opcional | carácter | El formato que se aplica a la cadena de salida.<br>El parámetro *formato* debe estar encerrado entre comillas dobles. Por ejemplo, `"(9,999.99)"`<br>Use el parámetro opcional *formato* para agregar formato a la cadena de salida que no está presente en los datos de origen. Puede agregar un signo de dólar, un signo de porcentaje, uno o más marcadores de posición, un separador de mil, paréntesis, etc.<br>**Nota**<br>Los caracteres de formato no numéricos que especifique aumentan la longitud del *número*. |

## Salida

Carácter.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos, salida sin formato

### Valores numéricos `125.2`

Devuelve " 125,2":

```
STRING(125.2, 6)
```

La cadena de salida se completa con un espacio inicial porque el valor de *longitud* es `6`, que es un carácter más extenso que el número de dígitos y caracteres de formato del *número*.

### Valores numéricos `-125.2`

Devuelve "25.2":

```
STRING(-125.2, 4)
```

La cadena de salida se trunca porque el valor de *longitud* es `4`, que es un dos caracteres más corto que el número de dígitos y caracteres de formato del *número*.

Devuelve " -125,2":

```
STRING(-125.2, 7)
```

La cadena de salida se completa con un espacio inicial porque el valor de *longitud* es `7`, que es un carácter más extenso que el número de dígitos y caracteres de formato del *número*.

## Ejemplos básicos, salida sin formato

### Valores numéricos `125.2`

Devuelve "25.20":

```
STRING(125.2, 6, "(9,999.99)")
```

La cadena de salida se trunca porque el valor de *longitud* es `6`, que es un carácter más corto que el valor de *número* una vez que se aplica el formato especificado.

Devuelve "125.20":

```
STRING(125.2, 7, "(9,999.99)")
```

> **Nota**
> Los caracteres que especifique para *formato* se incluyen en el cálculo de la longitud del *número*, comenzando por la derecha, aun cuando no se necesite un carácter de formato para una instancia específica de *número*. En los ejemplos anteriores, el paréntesis de la derecha se cuenta como un carácter aunque no es necesario para los valores positivos del *número*.

### Valores numéricos `-125.2`

Devuelve "  (-125,20)":

```
STRING(-125.2, 10, "(9,999.99)")
```

La cadena de salida se completa con dos espacios iniciales porque el valor de *longitud* es `10`, que es dos caracteres más corto que el valor de *número* una vez que se aplica el formato especificado.

## Ejemplo básico, entrada del campo

Devuelve valores numéricos del campo **Número_empleado** como cadenas de caracteres con una longitud de 10 caracteres. Si es necesario, la cadena de salida se rellena o se trunca:

```
STRING(Employee_number, 10)
```

# Observaciones

## Formato de la cadena de salida.

Puede dar formato a la cadena de salida para mostrar el formato que podría estar faltando en los datos de origen.

### Dígitos marcadores de posición en el formato

En el formato que especifique, el dígito `9` actúa como indicador de posición de los dígitos. Asegúrese de especificar suficientes dígitos marcadores de posición como para cubrir el valor numérico más extenso de un campo. Por ejemplo, si un campo contiene importes de hasta


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

$5.000.000, con dos lugares decimales, debe especificar nueve dígitos de indicadores de posición: `"$9,999,999.99"`

### De qué manera el formato afecta la longitud mínima necesaria de la cadena de salida

El valor que especifique en *longitud* debe, como mínimo, ser lo suficientemente extenso como para contener todos los dígitos del valor más extenso de un campo, así como todos los caracteres de formato que especifique.

Si desea agregar un signo de dólares y separadores de mil a los valores del campo que contiene importes de hasta $5,000,000, debe especificar al menos `13` para *longitud*: 9 dígitos + 4 caracteres de formato no numéricos.

Devuelve valores numéricos del campo **Importe** como cadenas de caracteres con el formato especificado visible.

```
STRING(Importe; 13; "$9.999.999,99")
```

Devuelve $4.789.123,50, como una cadena de caracteres:

```
STRING(4789123.50, 13, "$9,999,999.99")
```

## Funciones relacionadas

La función STRING( ) es la opuesta de VALUE( ), que convierte los datos de caracteres en datos numéricos.

# Función SUBSTR( )

Devuelve una subcadena especificada de una cadena.

## Sintaxis

```
SUBSTR(string, start, length)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal de donde extraer la subcadena. |
| *inicio* | numérico | La posición de carácter inicial de la subcadena.<br>Las posiciones numéricas de los caracteres de la *cadena* comienzan en `1`. Para extraer una subcadena que comienza con `C` de la cadena `ABCDEF`, debe especificar un valor de *inicio* de `3`. |
| *longitud* | numérico | El número de caracteres en la subcadena.<br>Si la *longitud* es 0, la salida está en blanco. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

#### Valor de entrada de caracteres literales

Devuelve "BCD":


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
SUBSTR("ABCDEF"; 2; 3)
```

Devuelve "EF":

```
SUBSTR("ABCDEF", 5, 10)
```

### Análisis de los datos de caracteres estructurados

Devuelve "189543":

```
SUBSTR("***189543***"; 4; 6)
```

Devuelve el año de cuatro dígitos a partir de un campo de caracteres que contiene fechas con el formato "MM/DD/AAAA":

```
SUBSTR(DATE, 7, 4)
```

## Ejemplos avanzados

### Incremento de la longitud del campo

Utilice SUBSTR( ) para incrementar la longitud de un campo de caracteres. El incremento de la longitud de un campo es una tarea común de armonización que puede necesitar realizar antes de unir o anexar dos campos.

El siguiente ejemplo completa el campo **Descripción_del_producto** con espacios en blanco para crear el campo calculado **Descripción_del_producto_extensa** con una longitud de 50 caracteres.

```
DEFINE FIELD Product_Description_Long COMPUTED SUBSTR(Product_Des-
cription, 1, 50)
```

# Observaciones

## Cómo funciona

La función SUBSTR( ) devuelve caracteres del valor *cadena* que comienzan desde la posición de caracteres especificada por *inicio*. El número de caracteres devuelto se especifica en *longitud*.

## Cómo maneja los espacios SUBSTR( )

Los espacios al principio, al final o en el medio de la *cadena* se tratan como caracteres. Los espacios captados por *inicio* y *longitud* se incluyen en la cadena de salida.

## Cómo funciona el relleno

Si el valor *longitud* excede el número de caracteres, incluidos los espacios al final, desde la posición de *inicio* hasta el final de la *cadena*, la cadena de salida puede rellenarse o no por la derecha con espacios:

### Relleno con espacios

Si utiliza SUBSTR( ) dentro de un comando que crea un campo, la salida se rellena con espacios.

## Relleno al crear un campo calculado

Crea el campo calculado **Descripción_del_producto_extensa**, con una longitud de 50 caracteres, sobre la base del campo físico **Descripción_del_producto**, con una longitud de 24 caracteres:

```
DEFINE FIELD Product_Description_Long COMPUTED SUBSTR(Product_Des-
cription, 1, 50)
```

## Relleno al extraer un campo físico

Extrae el campo calculado **Descripción_del_producto_extensa**, con una longitud de 50 caracteres, a una nueva tabla, sobre la base del campo físico **Descripción_del_producto**, con una longitud de 24 caracteres:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
EXTRACT FIELDS SUBSTR(Product_Description, 1, 50) AS "Product_Des-
cription_Long" TO New_Table
```

### Sin relleno con espacios

Si utiliza SUBSTR( ) en una definición de variable o una expresión, la salida no se rellena con espacios.

#### Sin relleno al definir una variable

Crea la variable *v_desc_prod*, con una longitud de 24 caracteres, sobre la base de una longitud de campo de **Descripción_del_producto**:

```
ASSIGN v_prod_desc = SUBSTR(Product_Description, 1, 50)
```

> **Nota**
> Aun cuando SUBSTR( ) especifique una *longitud* de 50 caracteres, la salida se limita a la longitud del campo **Descripción_del_producto**.

## Funciones relacionadas

SUBSTR( ) y SPLIT( ) devuelven un segmento de datos de una cadena de origen más extensa.

- SUBSTR( ) identifica el segmento sobre la base de una posición numérica de los caracteres.
- SPLIT( ) identifica el segmento sobre la base de un carácter separador.

# Función TAN( )

Devuelve la tangente de un ángulo expresada en radianes, con una precisión de 15 lugares decimales.

## Sintaxis

```
TAN(radians)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *radianes* | numérico | La medida del ángulo en radianes. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 0,999999999999999 (la tangente del número especificado de *radianes*, equivalente a 45 grados):

```
TAN(0.785398163397448)
```

Devuelve 0,999999999999999 (la tangente de 45 grados):

```
TAN(45 * PI( )/180)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Ejemplos avanzados

### Uso de grados como información de entrada

Devuelve 1,000 (la tangente de 45 grados, redondeada a 3 lugares decimales):

```
DEC(TAN(45 * PI( )/180),3)
```

# Observaciones

## Realización de la Prueba de arco de la mantisa

Las tres funciones trigonométricas de Analytics – SIN( ), COS( ) y TAN( ) – permiten realizar la Prueba de arco de la mantisa asociada con la Ley de Benford.

## Conversión de grados a radianes

Si su entrada es en grados, puede utilizar la función PI( ) para convertir la entrada en radianes: (*grados* * PI( )/180) = *radianes*. Si es necesario, puede redondear o truncar el valor devuelto utilizando la función DEC( ).

# Función TEST( )

Devuelve un valor lógico que indica si una cadena especificada aparece en una posición específica de byte en un registro.

## Sintaxis

```
TEST(byte_position, string)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *ubicación_de_byte* | numérico | El número secuencial desde la izquierda del diseño de la tabla que identifica la ubicación del primer carácter de la *cadena*.<br>La función se evalúa como F si no se identifica el inicio de la *cadena* en esta posición, incluso si *cadena* aparece en otra posición en el registro. |
| *cadena* | carácter | La cadena de caracteres que se buscará.<br>La búsqueda distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si existe la posibilidad de que las mayúsculas y minúsculas estén mezcladas, primero use la función UPPER( ) para pasar todos los caracteres a mayúsculas. |

## Salida

Lógico. Devuelve **T** (verdadero) si la cadena de texto especificada comienza en la ubicación de byte especificada dentro de un registro y **F** (falso) en caso contrario.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Dado un registro que contenga:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
    Departamento: Marketing
....|....|....|....|....|
```

Devuelve T:

```
TEST(5; "Departamento")
```

Devuelve F, porque en el registro, "Departamento" comienza en la quinta posición de byte, no en la sexta:

```
TEST(6; "Departamento")
```

Devuelve F porque la función distingue mayúsculas y minúsculas:

```
TEST(5, "DEPARTMENT")
```

# Ejemplos avanzados

## Aislamiento de registros que son encabezados de página

Utilice TEST( ) para crear un filtro que aísle todos los registros que comienzan con "Página:":

```
SET FILTER TO TEST(1, "Page:")
```

# Función TIME( )

Extrae la porción hora a partir de una hora o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la hora actual del sistema operativo.

## Sintaxis

```
TIME(<time/datetime> <,format>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *hora/fechahora*<br>opcional | fechahora | El campo, expresión o el valor literal de donde extraer la hora. Si se omite, se devuelve la hora actual del sistema operativo en el formato hh:mm:ss. |
| *formato*<br>opcional | carácter | El formato que se debe aplicar a la cadena de salida, por ejemplo `"hh:mm:ss"`. Si se omite, se utiliza el formato de visualización de la fecha actual de Analytics. No puede especificar un *formato* si ha omitido *fecha/fechahora*. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

#### Valores de entrada literales

Devuelve "23:59:59" suponiendo que el formato de visualización de la hora de Analytics sea hh:mm:ss:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
TIME(`20141231 235959`)
```

Devuelve "11:59 P":

```
TIME(`20141231 235959`; "hh:mm A")
```

Devuelve la hora actual del sistema operativo como una cadena de caracteres en formato hh:mm:ss (reloj de 24 horas):

```
TIME()
```

### Campo como valores de entrada

Devuelve una cadena de caracteres para cada valor del campo **Marca_de_hora_recepción**, utilizando el formato de visualización actual de la hora de Analytics:

```
TIME(Marca_de_hora_recepción)
```

Devuelve una cadena de caracteres para cada valor del campo **Marca_de_hora_recepción**, utilizando el formato de visualización de hora especificado:

```
TIME(Receipt_timestamp, "hh:mm:ss")
```

## Ejemplos avanzados

### Calcular el tiempo transcurrido para ejecutar un comando o un script

Utilice la función TIME( ) para ayudar a calcular la cantidad de tiempo que lleva ejecutar un comando de Analytics específico o un script completo.

Inmediatamente antes del comando que desea medir, o al comenzar el script, especifique esta línea para crear una variable que almacene la hora actual del sistema operativo:

```
ASSIGN Time_started = TIME()
```

Inmediatamente después del comando, o al final del script, especifique las dos líneas que figuran a continuación.

La primera línea crea una variable que almacena la hora del sistema operativo una vez que se completa el comando o el script. La segunda línea calcula la diferencia entre las horas de inicio y finalización, y convierte el resultado en un formato de fácil lectura.

> **Consejo**
> Puede hacer doble clic en la entrada del registro CALCULATE para ver el tiempo transcurrido para el comando o el script.

```
ASSIGN Time_finished = TIME()
CALCULATE STOT(CTOT(Time_finished) - CTOT(Time_started))
```

Si la ejecución del comando o script se extenderá hasta después de la medianoche, utilice esta segunda línea:

```
CALCULATE `T000000` - (CTOT(Time_started) - CTOT(Time_finished))
```

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Longitud de la cadena de salida

La longitud de la cadena de salida es siempre de 14 caracteres. Si el *formato* de salida especificado, o el formato de visualización de la hora de Analytics, tiene menos de 14 caracteres, la cadena de salida se rellena con espacios finales en blanco.

## Detalles del parámetro


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Un campo especificado para *hora/fechahora* puede utilizar cualquier formato de hora o fechahora, siempre que la definición del campo establezca correctamente el formato.

Si utiliza el *formato* para controlar cómo se muestra la cadena de salida, solo puede utilizar los formatos de la siguiente tabla. Se puede utilizar cualquier combinación de formatos de hora y AM/PM. El formato AM/PM es opcional y se coloca al final.

Especifique el *formato* usando comillas simples o dobles. Por ejemplo: `"hh:mm:ss AM"`.

| Formatos de hora | Formatos AM/PM | Ejemplos |
|---|---|---|
| hh:mm:ss | ninguno<br>reloj de 24 horas | "hh:mm:ss" |
| hhmmss | AM o PM<br>reloj de 12 horas | "hhmmss PM" |
| hh:mm | A o P<br>reloj de 12 horas | "hh:mm A" |
| hhmm | | |
| hh | | |

### Especificar un valor de fechahora u hora literal

Al especificar un valor literal de hora o fechahora para *hora/fechahora*, solo puede utilizar los formatos de la siguiente tabla y debe encerrar el valor entre acentos graves; por ejemplo, `` `20141231 235959` ``.

No utilice ningún separador, como barras (/) o dos puntos (:), entre los componentes individuales de fechas u horas.

- **Valores de hora**: puede utilizar cualquiera de los formatos de la siguiente tabla. Debe utilizar un separador antes de un valor de la hora independiente para que la función opere correctamente. Los separadores válidos son la letra 't' o la letra 'T'. Debe especificar las horas con el reloj de 24 horas. Los desplazamientos respecto del Horario Universal Coordinado (UTC, por sus siglas en inglés) deben ir precedidos de un signo más (+) o un signo menos (-).
- **Valores de fechahora**: puede utilizar cualquier combinación de formatos de fecha, separador y hora de la siguiente tabla. La fecha debe preceder a la hora y se debe utilizar un separador entre las dos. Los separadores válidos son un espacio en blanco, la letra 't' o la letra 'T'.

  | Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
  |---|---|
  | thhmmss | `t235959` |

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
|---|---|
| Thhmm | `T2359` |
| AAAAMMDD hhmmss | `20141231 235959` |
| AAMMDDthhmm | `141231t2359` |
| AAAAMMDDThh | `20141231T23` |
| AAAAMMDD hhmmss+/-hhmm<br>(desplazamiento de UTC) | `20141231 235959-0500` |
| AAMMDD hhmm+/-hh<br>(desplazamiento de UTC) | `141231 2359+01` |
| **Nota**<br>No use solo hh en el formato de la hora principal con datos que tienen un desplazamiento del UTC. Por ejemplo, evite: hh+hhmm. Los resultados pueden no ser confiables. | |

## Funciones relacionadas

Si necesita devolver la hora actual del sistema operativo como un valor de fechahora, utilice NOW( ) en lugar de TIME( ).

# Otras funciones de conversión de fechahora

## Conversión de datos de Fechahora a Carácter

| Función | Descripción |
|---|---|
| DATE( ) | Extrae la fecha a partir de una fecha o fechahora especificada y la devuelve como una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha actual del sistema operativo. |
| DATETIME( ) | Convierte una fechahora en una cadena de caracteres. También puede devolver la fecha y hora actual del sistema operativo. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conversión de datos de Carácter o Numéricos a Fechahora

| Función | Descripción |
|---|---|
| CTOD( ) | Convierte un valor de fecha numérico o de caracteres en una fecha. También se puede extraer la fecha del valor en caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una fecha. Abreviatura de la expresión "Carácter a fecha". |
| CTODT( ) | Convierte un valor de caracteres o numérico de fechahora en una fechahora. Abreviatura de la expresión "Carácter a fechahora". |
| CTOT( ) | Convierte un valor de caracteres o numérico de hora en una hora. También se puede extraer la hora de un valor de caracteres o numérico de fechahora y devolverlo como una hora. Abreviatura de la expresión "Carácter a hora". |

# Conversión de datos de Serie a Fechahora

| Función | Descripción |
|---|---|
| STOD( ) | Convierte una fecha de serie - es decir, una fecha expresada como un entero - a un valor de fecha. Abreviatura de la expresión "Fecha de serie a fecha". |
| STODT( ) | Convierte una fechahora de serie - es decir, una fechahora expresada como un entero, y una porción fraccionaria de 24 horas - en un valor de fechahora. Abreviatura de la expresión "Fecha de serie a fechahora". |
| STOT( ) | Convierte una hora de serie - es decir, una hora expresada como una porción fraccionaria de 24 horas, con 24 horas equivalentes a 1 - en un valor de hora. Abreviatura de la expresión "Hora de serie a hora". |

# Función TODAY( )

Devuelve la fecha actual del sistema operativo como un tipo de datos de fechahora.

## Sintaxis

```
TODAY()
```

## Parámetros

Esta función no tiene ningún parámetro.

## Salida

Fechahora.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve la hora actual del sistema operativo como un valor fechahora, por ejemplo `20141231`, que se muestra utilizando el formato de visualización actual de la hora de Analytics.

```
TODAY()
```

## Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Funciones relacionadas

Si necesita devolver la hora actual del sistema operativo como una cadena de caracteres, utilice DATE( ) en lugar de TODAY ).

# Función TRANSFORM( )

Invierte el orden de visualización del texto bidireccional dentro de una cadena especificada.

## Sintaxis

```
TRANSFORM(original_string)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena_original* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal que contiene texto bidireccional. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

En la cadena de entrada, los caracteres "XZQB" representan caracteres hebreos/bidireccionales de una cadena de entrada que, por lo demás, contiene caracteres regulares.

En la cadena de salida, la dirección de "XZQB" se invierte y se devuelve "BQZX". Los demás caracteres no se modifican.

Devuelve "ABC BQZX 123":

```
TRANSFORM("ABC XZQB 123")
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

## Cómo funciona

La función TRANSFORMS( ) identifica los datos bidireccionales y los muestra correctamente en la vista, de derecha a izquierda.

El resto de los caracteres procesados por la función no sufren modificaciones y se continúan mostrando de izquierda a derecha.

## Cuándo usar TRANSFORMS( )

Utilice TRANSFORMS( ) para ajustar el orden de visualización de los caracteres árabes o hebreos, para que se muestren correctamente.

# Función TRIM( )

Devuelve una cadena con los espacios finales eliminados de la cadena de entrada.

## Sintaxis

```
TRIM(string)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal del que se deben quitar espacios al final. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Tenga en cuenta que en ambos ejemplos los espacios iniciales y los espacios entre las palabras no son eliminados por la función TRIM( ).

Devuelve "  Vancouver":

```
TRIM("   Vancouver   ")
```

Devuelve "  Nueva York":

```
TRIM("   New York")
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Ejemplos avanzados

### Eliminación de espacios sin separación

La función TRIM( ) no elimina los espacios sin separación.

Si necesita eliminar espacios finales sin separación, cree un campo calculado con la siguiente expresión:

```
DEFINE FIELD Description_cleaned COMPUTED TRIM(REPLACE(Description,
CHR(160), CHR(32)))
```

La función REPLACE( ) reemplaza los espacios sin separación por espacios comunes y, a continuación, TRIM( ) elimina los espacios comunes finales.

# Observaciones

## Cómo funciona

La función TRIM( ) elimina únicamente los espacios finales. Los espacios dentro de la cadena y los espacios iniciales no se eliminan.

## Funciones relacionadas

TRIM( ) es similar a la función LTRIM( ), que elimina los espacios en blanco iniciales de una cadena y a ALLTRIM( ), que elimina los espacios en blanco iniciales y finales.

# Función UNSIGNED( )

Devuelve datos numéricos convertidos al tipo de datos sin signo.

## Sintaxis

```
UNSIGNED(number, length_of_result)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *número* | numérico | El valor para convertir. |
| *longitud_del_resultado* | numérico | La cantidad de bytes que se usarán en la cadena de salida. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 000075:

```
UNSIGNED(75, 3)
```

```
UNSIGNED(-75, 3)
```

```
UNSIGNED(7.5; 3)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Devuelve 2456 (1 se trunca porque solo se pueden almacenar 4 dígitos cuando *longitud_del_resultado* es 2):

```
UNSIGNED(12456; 2)
```

Devuelve 000000012456:

```
UNSIGNED(-12.456, 6)
```

# Observaciones

## ¿Que son los datos sin signo?

El tipo de datos Sin signo se utiliza en los sistemas operativos de mainframe para almacenar valores numéricos en un formato que utiliza espacio mínimo, almacenando dos dígitos en cada byte. El tipo de datos Sin signo es el mismo que el tipo de datos compactados, pero no utiliza el último byte para especificar si el valor es positivo o negativo.

## Cuándo usar UNSIGNED( )

Utilice la función UNSIGNED( ) para convertir datos numéricos al formato sin signo para exportar a sistemas de mainframe.

## Valores de retorno truncados

Si el valor *longitud_del_resultado* es más corto que la longitud del valor *número*, los dígitos adicionales se truncan.

# Función UPPER( )

Devuelve una cadena con los caracteres alfabéticos convertidos en mayúsculas.

## Sintaxis

```
UPPER(string)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El campo, la expresión o el valor literal que se debe convertir en mayúsculas. |

## Salida

Carácter.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve "ABC":

```
UPPER("abc")
```

Devuelve "ABC 123 DEF":

```
UPPER("abc 123 DEF")
```

Devuelve "ABCD 12":


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
UPPER("AbCd 12")
```

Devuelve todos los valores del campo **Apellido** convertidos a mayúsculas:

```
UPPER(Last_Name)
```

# Observaciones

## Cómo funciona

La función UPPER( ) convierte todos los caracteres alfabéticos de la *cadena* en mayúscula. Todos los caracteres no alfabéticos no sufren cambios.

## Cuándo usar UPPER( )

Utilice UPPER( ) cuando necesite asegurarse de que todos los caracteres en un campo, una variable o una expresión tengan solo mayúsculas o solo minúsculas. Esto es especialmente importante cuando compara valores.

UPPER( ) también puede utilizarse para formatear valores en reportes como texto en mayúsculas.

# Función UTOD( )

Convierte una cadena Unicode que contiene una fecha con formato en un valor de fecha de Analytics. Abreviatura de la expresión "Unicode a Fecha".

> **Nota**
>
> Esta función es específica de la edición Unicode de Analytics. No es una función admitida en la edición no Unicode.
>
> Utilice esta función cuando trabaje con fechas en idiomas y formatos diferentes de los de la instalación predeterminada. Si la cadena que desea convertir se encuentra en su idioma predeterminado, utilice CTOD( ).

## Sintaxis

```
UTOD(string <,locale> <,style>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | La cadena Unicode para convertir en una fecha.<br>La cadena Unicode puede contener un valor de fechahora, pero la porción hora del valor se ignora. Los valores de hora independientes no son compatibles.<br>*cadena* debe coincidir con el formato de entrada requerido por el valor *estilo* para la configuración regional de la fecha. |
| *localidad*<br>opcional | carácter | El código que especifica el idioma y la configuración regional de la cadena de salida y, como opción, la versión del idioma asociado con un país o una región en particular.<br>Por ejemplo, `"zh"` especifica chino y `"pt_BR"` especifica portugués de Brasil.<br>Si se omite, se utiliza la configuración regional predeterminada para su computadora. Si se especifica un idioma, pero no es especifica un país, se usa el país predeterminado para el idioma.<br>No se puede especificar una *configuración regional* si no ha especificado una *fecha*.<br>Para obtener más información sobre los códigos de configuración regional, consulte www.unicode.org. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *estilo*<br>opcional | numérico | El estilo de formato de fecha que se debe usar para la cadena Unicode. El estilo de formato coincide con el estándar de la configuración regional que usted especifique:<br>◦ `0`: formato de especificación completa, como "Domingo, 18 de septiembre de 2016"<br>◦ `1`: formato extenso, como "18 de septiembre de 2016"<br>◦ `2`: formato medio, como "Sep 18, 2016"<br>◦ `3`: formato numérico breve, como "9/18/16"<br>Si se omite, se utiliza el valor predeterminado **2**. No puede especificar un *estilo* si no ha especificado una *configuración regional*.<br>**Consejo**<br>Si necesita ayuda para determinar el formato esperado para su cadena de entrada, complete una de las siguientes acciones:<br>• Utilice la función DTOU( ) para generar un valor de ejemplo utilizando el estilo y la configuración regional.<br>En la línea de comandos, use el comando DISPLAY para imprimir el valor:<br>`DISPLAY DTOU(`20160909`, "es_MX", 3)`<br>• Consulte una fuente autorizada para conocer el formato de fecha estándar para el estilo de la configuración regional específica. |

# Salida

Fechahora. La salida del valor fecha utiliza el formato de visualización de fecha actual de Analytics.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

> **Nota**
>
> En todos los ejemplos se supone que el formato de visualización de la fecha de Analytics actual es DD MMM AAAA.
>
> En los ejemplos siguientes, los códigos de configuración regional de chino ( `"zh"` ) y chino simplificado ( `"zh_CN"` ) coinciden con diferentes cadenas de entrada y no son intercambiables.
>
> También debe especificar el *estilo* correcto. Una larga cadena Unicode de fecha (es decir, *estilo* es `1`) no devuelve una fecha Analytics si se especifica un *estilo* de `2`.

### Valores de entrada literales

Devuelve `20141231` que se muestra como 31 Dic 2014:

```
UTOD("31 de dezembro de 2014"; "pt_BR"; 1)
```

Devuelve `20141231` que se muestra como 31 Dic 2014:

```
UTOD("31 grudnia 2014", "pl", 1)
```

### Valores de entrada de campo

Devuelve el equivalente de la fecha para cada cadena Unicode del campo **Fecha_de_factura**:

```
UTOD(Invoice_date, "zh", 1)
```

### La entrada utiliza el estilo de fecha completo

Devuelve `20141231` que se muestra como 31 Dec 2014 (no se especifica ningún identificador de región):

```
UTOD("星期三; 2014 十二月 31"; "zh"; 0)
```

Devuelve `20141231` que se muestra como 31 Dic 2014 (se especifica el identificador de región):


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
UTOD("2014年12月31日星期三", "zh_CN", 0)
```

### La entrada utiliza el estilo de fecha extenso

Devuelve `20141231` que se muestra como 31 Dec 2014 (no se especifica ningún identificador de región):

```
UTOD("2014 十二月 31"; "zh"; 1)
```

Devuelve `20141231` que se muestra como 31 Dic 2014 (se especifica el identificador de región):

```
UTOD("2014年12月31日", "zh_CN", 1)
```

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Conversión de cadenas Unicode con éxito

Para convertir correctamente las cadenas Unicode que contienen fechas a fechas de Analytics, debe especificar los parámetros *configuración regional* y *estilo* que coincidan con el idioma, el país/región (si corresponde) y el estilo de la fecha en la cadena Unicode.

## Funciones relacionadas

UTOD( ) es la inversa de la función DTOU( ), que convierte una fecha en una cadena Unicode. Si no está seguro de qué país/región y estilo especificar para UTOD( ), puede utilizar DTOU ( ) y experimentar con diferentes parámetros para generar una cadena Unicode de salida que coincida con la forma de las cadenas Unicode de entrada que desea convertir con UTOD( ).

# Función VALUE( )

Convierte una cadena de caracteres en un valor numérico.

## Sintaxis

```
VALUE(string, decimals)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *cadena* | carácter | El campo, el literal o la expresión que se debe convertir. |
| *decimales* | numérico | La cantidad de posiciones decimales para incluir en el resultado. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve -123.400:

```
VALUE("123,4-"; 3)
```

Devuelve 123456.00:

```
VALUE("$123.456"; 2)
```

Devuelve-77,45:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
VALUE("77,45CR"; 2)
```

Devuelve -123457:

```
VALUE(" (123,456.78)", 0)
```

### Valor de entrada del campo

Devuelve valores de caracteres del campo **Salario** como números sin decimales:

```
VALUE(Salary, 0)
```

# Observaciones

## Cómo funciona

Convierte los datos de caracteres en datos numéricos. Puede usar la función VALUE( ) si necesita convertir expresiones de caracteres o valores de campo en valores numéricos para usar en comandos de Analytics.

## Formato de valores de entrada numéricos

VALUE( ) acepta números en cualquier formato. Puede utilizar como entrada cualquier formato numérico aceptado por el tipo de datos de impresión o Print, tales como signos de puntuación, signos iniciales o finales y paréntesis.

## Valores negativos

La función VALUE( ) puede interpretar indicadores diferentes de valores negativos tales como paréntesis o el signo menos. También puede interpretar CR (crédito) y DR (débito). Por ejemplo:

Devuelve -1000.00:

```
VALUE("(1000)", 2)
```

```
VALUE("1000CR", 2)
```

## Comparación entre decimales y valores enteros

Si el valor de *cadena* no incluye decimales, Analytics considera el número como un entero. Por ejemplo:

Devuelve 123.00:

```
VALUE("123"; 2)
```

Si el número de decimales especificado en *decimales* es menor que el número en el campo o la expresión, el resultado se redondea. Por ejemplo:

Devuelve "10,6":

```
VALUE("10.56", 1)
```

## Funciones relacionadas

La función VALUE( ) es la opuesta de STRING( ), que convierte los datos numéricos en datos de caracteres.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función VERIFY( )

Devuelve un valor lógico que indica si los datos en un campo de datos físicos son válidos.

## Sintaxis

```
VERIFY(field)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *campo* | carácter<br>numérico<br>fechahora | Debe ser un campo de datos físicos. |

## Salida

Lógico. Devuelve **T** (verdadero) si los datos en el campo son válidos, y **F** (falso) en caso contrario.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Extrae todos los registros donde la función VERIFY( ) se evalúa como falso en una nueva tabla de Analytics.

```
EXTRACT RECORD IF NOT VERIFY(Address) TO "InvalidEntries.fil"
```

# Observaciones

La función VERIFY( ) determina si los datos de un campo son coherentes con el tipo de datos especificados para el campo.

## Cuándo usar VERIFY( )

La función proporciona un control más preciso sobre los campos que desea verificar que el comando VERIFY o la opción **Verificar datos** de la ficha **Numérico** en el cuadro de diálogo **Opciones** (**Herramientas > Opciones**). Puede utilizar la función para detectar errores en campos individuales y proceder de una manera específica según la situación.

## Cuándo la función se evalúa como verdadera

Para la función a evaluar como verdadera:

- los campos de caracteres solamente deben contener caracteres válidos, imprimibles, tales como letras, números y símbolos
- los campos numéricos solamente deben contener caracteres numéricos válidos, tales como números, decimales y símbolos de moneda
- los campos de fechahora solamente deben contener fechas, fechashoras u horas válidas.

## Expresiones y campos calculados

Las expresiones y los campos calculados siempre evalúan si es **T** (verdadero), por lo que esta función no puede utilizarse con campos calculados o en expresiones a menos que se conviertan en campos físicos. El uso de la opción **Campos** en el cuadro de diálogo **Extraer** para extraer campos calculados o expresiones los convierte en campos físicos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función WORKDAY( )

Devuelve la cantidad de días laborables entre dos fechas.

## Sintaxis

```
WORKDAY(start_date, end_date <,nonworkdays>)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *fecha_de_inicio* | fechahora | La fecha de inicio del período para el cual se calculan los días laborables. La fecha de inicio está incluida en el período. |
| *fecha_de_finalización* | fechahora | La fecha de finalización del período para el cual se calculan los días laborables. La fecha de finalización está incluida en el período. |
| *díasnolaborables*<br>opcional | carácter | Los días de la semana que son fin de semana, o días no laborables, se excluyen del cálculo. Si se omite *díasnolaborables*, el sábado y el domingo se usan como los días no laborables predeterminados.<br>Introduzca *díasnolaborables* usando las siguientes abreviaturas, separadas por un espacio o una coma:<br>◦ lun<br>◦ mar<br>◦ mié<br>◦ jue<br>◦ vie<br>◦ sáb<br>◦ dom<br>*díasnolaborables* no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Las abreviaturas se deben introducir en inglés, aun cuando esté usando una versión de Analytics que no sea en inglés.<br>`"Fri, Sat, Sun"` |

 © 2026Diligent Corporation. 

> **Nota**
>
> Puede especificar un valor de fechahora para *fecha_de_inicio* o *fecha_de_finalización* pero se ignora la parte de la hora del valor.
>
> Si la *fecha_de_inicio* es más reciente que la *fecha_de_finalización*, se devuelve un valor negativo.

# Salida

Numérico. La cantidad de días no laborables del período para el cual se calculan los días laborables.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

### Valores de entrada literales

Devuelve 5 (la cantidad de días laborables entre el lunes 02 de marzo de 2015 y el domingo 08 de marzo de 2015 (inclusive):

```
WORKDAY(`20150302`; `20150308`)
```

Devuelve 6 (la cantidad de días laborables entre el lunes 02 de marzo de 2015 y el domingo 08 de marzo de 2015 (inclusive), cuando el domingo es el único día no laborable):

```
WORKDAY(`20150302`; `20150308`; "Sun")
```

Devuelve 5 (la cantidad de días laborables entre el domingo 01 de marzo de 2015 y el sábado 07 de marzo de 2015 (inclusive), cuando el viernes y el sábado son los días no laborables):

```
WORKDAY(`20150301`; `20150307`; "Fri, Sat")
```

También puede usar la función para calcular la cantidad de días de fin de semana en un intervalo de fechas.

Devuelve 2 (la cantidad de días de fin de semana entre el lunes 02 de marzo de 2015 y el domingo 08 de marzo de 2015 (inclusive):


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
WORKDAY(`20150302`, `20150308`, "Mon, Tue, Wed, Thu, Fri")
```

### Valores de entrada de campo

Devuelve la cantidad de días laborables entre cada fecha del campo **Fecha_de_inicio** y el 31 de diciembre de 2015 inclusive:

```
WORKDAY(Fecha_de_inicio ; `20151231`)
```

Devuelve la cantidad de días laborables entre cada fecha del campo **Fecha_de_inicio** y una fecha correspondiente en el campo **Fecha_de_finalización** (inclusive):

- Los días festivos obligatorios se incluyen en el total de días laborables y se pueden excluir con un cálculo independiente.
- La devolución de un valor negativo indica que la fecha de inicio es más reciente que una fecha de finalización.

```
WORKDAY(Start_date, End_date)
```

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Formatos de fecha

Un campo especificado para *fecha_de_inicio* o *fecha_de_finalización* puede utilizar cualquier formato de fecha, siempre que la definición del campo establezca correctamente el formato.

Al especificar un valor literal de fecha para *fecha_de_inicio* o *fecha_de_finalización*, solo puede utilizar los formatos `YYYYMMDD` y `YYYYMMDD`, y debe encerrar el valor entre acentos graves; por ejemplo, `` `20141231` ``.

# Días no laborables que no son ni sábado ni domingo

La capacidad de especificar días no laborables, además de los sábados y los domingos, le permite utilizar la función WORKDAY( ) con datos que no se basan en una semana de trabajo de lunes a viernes o en una semana de trabajo que no tiene cinco días.

Por ejemplo, si especifica `"Sun"` por sí mismo como un día no laborable, puede crear una semana de trabajo de lunes a sábado.

# Detección de los días festivos obligatorios

La función WORKDAY( ) no tiene en cuenta los días festivos obligatorios y esto significa que el valor que devuelve tal vez no refleje la cantidad real de días laborables de un periodo, si este período incluye uno o más días festivos obligatorios.

## Campo calculado condicional para detectar los días festivos obligatorios

Si es necesario, puede crear un campo calculado condicional para detectar los días festivos obligatorios en el valor que devuelve la función WORKDAY( ).

Por ejemplo, para los datos del primer trimestre de 2015, podría restar 1 al valor que obtuvo con WORKDAY( ) por cada día festivo que caiga en un período especificado:

- 01 enero 2015
- 19 enero 2015
- 16 febrero 2015

El ejemplo que se incluye a continuación sirve para períodos con cualquier fecha de inicio y fecha de finalización dentro del trimestre.

Primero crea un campo calculado, por ejemplo **Días_laborables**, que calcule los días laborables para todos los períodos del trimestre:

```
DEFINE FIELD Workdays COMPUTED WORKDAY(Start_date, End_date)
```

A continuación, crea un campo calculado condicional, por ejemplo **Días_laborables_no_festivos**, que ajusta el valor que devuelve el primer campo calculado (**Días_laborables**):

```
DEFINE FIELD Workdays_no_holidays COMPUTED

Workdays-1 IF Start_date = `20150101` AND End_date < `20150119`
Workdays-2 IF Start_date = `20150101` AND End_date < `20150216`
Workdays-3 IF Start_date = `20150101` AND End_date <= `20150331`
Workdays   IF Start_date < `20150119` AND End_date < `20150119`
Workdays-1 IF Start_date < `20150119` AND End_date < `20150216`
Workdays-2 IF Start_date < `20150119` AND End_date <= `20150331`
Workdays-1 IF Start_date = `20150119` AND End_date < `20150216`
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
Workdays-2 IF Start_date = `20150119` AND End_date <= `20150331`
Workdays   IF Start_date < `20150216` AND End_date < `20150216`
Workdays-1 IF Start_date < `20150216` AND End_date <= `20150331`
Workdays-1 IF Start_date = `20150216` AND End_date <= `20150331`
Workdays   IF Start_date < `20150331` AND End_date <= `20150331`
Workdays
```

> **Nota**
>
> El orden de las condiciones del campo calculado condicional es importante.
>
> Analytics evalúa varias condiciones comenzando por el principio. La primera condición que evalúa como verdadera para un registro asigna el valor del campo calculado condicional para ese registro. La siguiente condición que evalúa como verdadera no modifica el valor asignado.

# Función YEAR( )

Extrae el año de una fecha o fechahora especificada y lo devuelve como un valor numérico con el formato AAAA.

## Sintaxis

```
YEAR(date/datetime)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *fecha/fechahora* | fechahora | El campo, expresión o el valor literal de donde extraer el año. |

## Salida

Numérico.

## Ejemplos

### Ejemplos básicos

Devuelve 2014:

```
YEAR(`20141231`)
```

```
YEAR(`141231 235959`)
```

Devuelve el año para cada valor del campo **Fecha_de_factura**:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
YEAR(Invoice_date)
```

# Observaciones

A veces, el uso correcto de las funciones de fecha y hora puede resultar un desafío. En la Ayuda, los temas de las funciones describen detalles específicos sobre el funcionamiento de cada función. Si desea obtener información sobre algunas consideraciones generales al usar funciones de fecha y hora, consulte los siguientes temas:

- " Usar fechahoras en expresiones" En la página 954
- "Fechahoras de serie" En la página 967
- "Cómo afectan los desplazamientos de UTC a las expresiones de fechahora" En la página 971
- "Opciones de fecha y hora" En la página 148

## Detalles del parámetro

Un campo especificado para *fecha/fechahora* puede utilizar cualquier formato de fecha o fechahora, siempre que la definición del campo establezca correctamente el formato.

## Especificar un valor de fecha y hora o fecha literal

Al especificar un valor literal de fecha o fechahora para *fecha/fechahora*, solo puede utilizar los formatos de la siguiente tabla y debe encerrar el valor entre acentos graves; por ejemplo, `` `20141231` ``.

No utilice ningún separador, como barras (/) o dos puntos (:), entre los componentes individuales de fechas u horas.

- **Valores de fechahora**: puede utilizar cualquier combinación de formatos de fecha, separador y hora de la siguiente tabla. La fecha debe preceder a la hora y se debe utilizar un separador entre las dos. Los separadores válidos son un espacio en blanco, la letra 't' o la letra 'T'.
- **Valores de hora**: debe especificar las horas con el reloj de 24 horas. Los desplazamientos respecto del Horario Universal Coordinado (UTC, por sus siglas en inglés) deben ir precedidos de un signo más (+) o un signo menos (-).

| Formatos de ejemplo | Valores literales de ejemplo |
| --- | --- |
| AAAAMMDD | `20141231` |
| AAMMDD | `141231` |
| AAAAMMDD hhmmss | `20141231 235959` |
| AAMMDDthhmm | `141231t2359` |
| AAAAMMDDThh | `20141231T23` |
| AAAAMMDD hhmmss+/-hhmm<br>(desplazamiento de UTC) | `20141231 235959-0500` |
| AAMMDD hhmm+/-hh<br>(desplazamiento de UTC) | `141231 2359+01` |
| **Nota**<br>No use solo hh en el formato de la hora principal con datos que tienen un desplazamiento del UTC. Por ejemplo, evite: hh+hhmm. Los resultados pueden no ser confiables. | |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Función ZONED( )

Convierte datos numéricos en datos de caracteres y agrega ceros a la izquierda de los datos de salida.

> **Nota**
>
> Si utiliza la edición Unicode de Analytics, es necesario utilizar la función ZONED( ) dentro de la función BINTOSTR( ) para visualizar correctamente el valor devuelto de la función ZONED( ).
>
> También necesita anidar la función ZONED( ) dentro de BINTOSTR( ) si desea utilizar el valor devuelto de la función ZONED( ) como un parámetro en otra función.
>
> Si su objetivo es agregar ceros al principio en los valores de un campo, puede usar la función LEADINGZEROS( ) en lugar de ZONED( ). En muchos casos, es más sencillo utilizar LEADINGZEROS( ) que ZONED( ). La función LEADINGZEROS( ) se admite tanto en ediciones Unicode como no Unicode de Analytics.
>
> Para obtener más información, consulte la "Función BINTOSTR( )" En la página 2440 y la "Función LEADINGZEROS( )" En la página 2594.

## Sintaxis

```
ZONED(number, length)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *número* | numérico | El valor numérico para convertir en una cadena.<br><br>**Nota**<br>Si desea agregar ceros iniciales a un valor de caracteres que contenga una cadena numérica, debe usar la función VALUE( ) para convertir los caracteres en datos de tipo numérico antes de usar el valor como datos de entrada para ZONED( ). Para obtener más información, consulte la función "Función VALUE( )" En la página 2832. |
| *longitud* | numérico | La longitud de la cadena de salida. |

# Salida

Carácter.

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

### Información de entrada de íntegro

Devuelve "235":

```
ZONED(235; 3)
```

Devuelve "00235" porque *longitud* es mayor que el número de dígitos de *número*; por lo tanto, se agregan dos ceros al principio del resultado:

```
ZONED(235; 5)
```

Devuelve "35" porque *longitud* es menor que el número de dígitos de *número*; por lo tanto, el dígito ubicado más a la izquierda se quita del resultado:

```
ZONED(235, 2)
```

### Información de entrada decimal

Devuelve "23585", porque el formato de datos zonados no admite un separador decimal:

```
ZONED(235.85, 5)
```

### Valor de entrada negativo

Devuelve "64489M", porque el número es negativo y "M" representa el dígito final 4:

```
ZONED(-6448,94; 6)
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Devuelve "489J", porque la *longitud* es inferior a la cantidad de dígitos del *número*; por lo tanto, los dos dígitos ubicados más a la izquierda se truncan del resultado y el número es negativo y "J" representa el dígito final 1:

```
ZONED(-6448.91, 4)
```

# Ejemplos avanzados

## Agregar ceros iniciales a un campo de caracteres que contiene números

El campo `Employee_Number` contiene el valor `"254879"`. Debe convertir el valor en una cadena de 10 dígitos con ceros al principio.

> **Consejo**
> Debe utilizar la función {1}VALUE( ){1} para convertir el carácter en datos numéricos antes de utilizar el numérico como entrada para {2}ZONED( ){2}.

```
COMMENT returns "0000254879"
ASSIGN v_str_length = 10
ASSIGN v_num_decimals = 0
ZONED(VALUE(Employee_Number, v_num_decimals), v_str_length)
```

## Armonización de un campo clave al unir tablas

Usted tiene dos tablas, **Ar** y **Cliente**, y necesita unirlas por el campo **NúmClien** para realizar más análisis. Cada una de las dos tablas tiene un campo **NúmClien**, pero el formato de datos es diferente:

- **Ar** -campo numérico (por ejemplo, 235)
- **Cliente** -campo de 5 caracteres que completa los números con ceros al principio (por ejemplo, “00235”)

Para unificar los campos al unir, de manera que las longitudes y los tipos de datos sean iguales, utiliza la función ZONED( ) para convertir el campo clave **Ar NúmClien** a un campo de caracteres con una longitud de 5 para que coincida con el formato del campo clave en **Cliente**:

```
OPEN Ar PRIMARY
OPEN Customer SECONDARY
JOIN PKEY ZONED(CustNo,5) FIELDS CustNo Due Amount SKEY CustNo
UNMATCHED TO Ar_Cust OPEN PRESORT SECSORT
```

# Observaciones

## Cómo funciona

Esta función convierte los datos numéricos en datos de caracteres y agrega ceros al inicio a la salida. La función se suele utilizar para unificar los campos que requieren ceros al inicio, por ejemplo, los campos de número de cheque, número de orden de compra y número de factura.

## Cuándo usar ZONED( )

Utilice la función para convertir un valor numérico positivo en un valor de caracteres que contenga ceros al inicio. Esto es útil para la normalizar los datos en campos que se utilizarán como campos clave.

Por ejemplo, si una tabla contiene número de facturas con la forma 100 en un campo numérico y otra tabla contiene números de facturas con la forma "00100" en un campo de caracteres, puede utilizar ZONED( ) para convertir el valor numérico 100 en el valor de caracteres "00100". Esto permite comparar números de facturas semejantes.

## Longitud de la cadena y valores de retorno

Los ceros al inicio se agregan al valor de salida cuando el valor *longitud* es mayor que el número de dígitos en *número*. Cuando *longitud* es menor que la cantidad de dígitos en *número*, la salida se trunca desde el lado izquierdo. Si el valor de *número* tiene la misma longitud que *longitud*, entonces no se agregan ceros.

## Números decimales

El tipo de datos de zona no incluye una coma decimal explícita.

## Números negativos

Si el *número* de valor de entrada es negativo, el dígito ubicado más a la derecha se muestra como un carácter en el resultado:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- "}" para 0
- una letra entre "J" y "R" para los dígitos 1 al 9

# Función ZSTAT( )

Devuelve la estadística Z estándar.

## Sintaxis

```
ZSTAT(actual, expected, population)
```

## Parámetros

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---|---|---|
| *proporción actual* | numérico | ◦ **Al especificar los parámetros como números** -Representa el recuento real, como un dígito inicial o una combinación de dígitos iniciales.<br>◦ **Al especificar los parámetros como proporciones** -Representa la proporción esperada del valor de prueba y debe estar entre 0 y 1 inclusive (es decir, mayor o igual que 0 y menor o igual que 1). |
| *proporción esperada* | numérico | ◦ **Al especificar los parámetros como números** -Representa el recuento esperado, como un dígito inicial o una combinación de dígitos iniciales.<br>◦ **Al especificar los parámetros como proporciones** -Representa la proporción esperada del valor de prueba y debe estar entre 0 y 1 exclusivo (es decir, mayor que 0 y menor que 1). |
| *población* | numérico | El número total de elementos de prueba. Este parámetro debe ser un número entero positivo mayor que 0. |

## Salida

Numérico.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Ejemplos avanzados

### Parámetros expresados como números

Basándose en 10 años de datos anteriores, se sabe que la distribución mensual de reclamos por discapacidad de trabajador por lo general es muy uniforme. En abril, mayo y junio de este año, los reclamos fueron superiores en un 10 %, lo cual equivale a un promedio de 220 por mes en lugar de 200. Los reclamos en julio y agosto fueron levemente inferiores, de 193 y 197. Los reclamos totales para el año ascendieron a 2.450. Para probar si estos valores alto y bajo fueron significativos, utilice Z-statistic.

El número real de reclamos de abril a junio es mayor de lo esperado. El número esperado de reclamos para este período debe ser 25 % de los 2.450 reclamos anuales, lo que equivale a 612,5 La estadística Z para estos recuentos se calcula como 2,193:

```
ZSTAT(660, 612.5, 2450)
```

Una estadística Z de 1,96 tiene una significación de 0,05 y 2,57 una significación de 0,01. Por lo tanto, la probabilidad de que las tasas superiores de reclamos se deban a eventualidades es entre 1:20 y 1:100.

El número real de reclamos de julio y agosto es inferior al esperado (390). El número esperado de reclamos para este período es un sexto de los 2.450 reclamos anuales, lo que equivale a 408,33. La estadística Z para estas proporciones se calcula como 0,967:

```
ZSTAT(390, 408.33, 2450)
```

Este no es un resultado muy significativo. Las estadísticas Z de 1,000 y menores son muy comunes y por lo general pueden ser ignoradas.

### Parámetros expresados como proporciones

Basándose en 10 años de datos anteriores, se sabe que la distribución mensual de reclamos por discapacidad de trabajador por lo general es muy uniforme. En abril, mayo y junio de este año, los reclamos fueron superiores en un 10 %, lo cual equivale a un promedio de 220 por mes en lugar de 200. Los reclamos en julio y agosto fueron levemente inferiores, de 193 y

197. Los reclamos totales para el año ascendieron a 2.450. Para probar si estos valores alto y bajo fueron significativos, utilice Z-statistic.

El número real de reclamos de abril a junio está representado por la proporción 660/2450, que es mayor de lo esperado. El número esperado de reclamos para este período debe ser 25 por ciento de los 2.450 reclamos anuales. La estadística Z para estas proporciones es 2.193:

```
ZSTAT((1.00000000 * 660 / 2450), 0.25, 2450)
```

Una estadística Z de 1,96 tiene una significación de 0,05 y 2,57 una significación de 0,01. Por lo tanto, la probabilidad de que las tasas superiores de reclamos se deban a eventualidades es entre 1:20 y 1:100.

El número real de reclamos de julio y agosto es inferior al esperado (390). El número esperado de reclamos para este período debería ser un sexto o 16,6667 % de los 2.450 reclamos anuales. La estadística Z para estas proporciones es 0,967:

```
ZSTAT((1.00000000 * 390 / 2450), 0.16667, 2450)
```

Este no es un resultado muy significativo. Las estadísticas Z de 1,000 y menores son muy comunes y por lo general pueden ser ignoradas.

# Observaciones

## Cómo funciona

La función ZSTAT( ) calcula la estadística Z estándar para utilizar en muchas tareas de resolución de problemas, incluso análisis digital. Devuelve el resultado con una precisión de tres decimales.

## Uso de ZSTAT( )

Utilice ZSTAT( ) para evaluar la probabilidad de frecuencia de ocurrencia de un determinado resultado en un período o categoría específicos. Cuanto más sea la estadística Z resultante, menor será la probabilidad de ocurrencia.

Por ejemplo, una estadística Z de 1,96 tiene una significación de 0,05, representando la posibilidad de una en 20 ocurrencias, mientras una estadística Z de 2,57 tiene una significación de 0,01, representando la posibilidad de una en 100 ocurrencias. Para obtener información sobre estadísticas Z, consulte un libro de estadística.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Especificación de valores de entrada para ZSTAT( )

Puede especificar los parámetros para ZSTAT( ) como números o proporciones:

- Cuando especifica ambos valores de entrada como números, la función calcula la estadística Z utilizando una aritmética de punto flotante.
- Cuando especifica ambos valores de entrada como proporciones, la función calcula la estadística Z utilizando aritmética de punto fijo y es necesario utilizar un multiplicador decimal para controlar el redondeo.
- Al utilizar una expresión dentro de una expresión para calcular el valor *real* o *esperado*, usted debe especificar el nivel de precisión deseado en el resultado utilizando un multiplicador decimal. Analytics tiene una precisión de 8 dígitos; por lo tanto, un multiplicador de 1,00000000 devolverá la mayor precisión alcanzable.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente

Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Descripción general de los scripts de estudios analíticos

Los scripts no se limitan a la ejecución en Analytics únicamente. Al convertir scripts regulares en **scripts de estudios analíticos**, puede programar y ejecutar scripts en la aplicación Robots de la plataforma Diligent One Platform.

> **Nota**
>
> La versión 16 de Analytics, así como el resto de las versiones posteriores, no está diseñada para su uso con Analytics Exchange (AX). Diligent dejó de admitir Analytics Exchange el 1 de enero de 2023. Obtenga más información o actualice a Robots.
>
> Si desea información sobre el uso de Analytics junto con Analytics Exchange, consulte Ayuda de Analytics y ACLScript 15.1.

## ¿Qué son los scripts de estudios analíticos?

Un script de estudio analítico o "un estudio analítico" es un script normal **con un encabezado de estudio analítico**. El encabezado de estudio analítico es una serie de etiquetas declarativas que permiten que el script se ejecute en Robots. El encabezado del estudio analítico incluye los parámetros de entrada que un usuario completa de antemano, lo que permite que el script del estudio analítico se ejecute sin supervisión, ya sea de forma inmediata o programada.

## Convertir scripts regulares en scripts de estudios analíticos

Los scripts de estudios analíticos comienzan como scripts regulares. Para ejecutar un script regular en Robots, debe convertir el script regular en un script de estudio analítico:

1. Cree y pruebe un script en Analytics.
2. Agregue las correspondientes etiquetas de encabezado de estudio analítico para convertir el script en un script de estudio analítico.
3. Compruebe y envíe uno o más scripts de estudios analíticos, y los scripts auxiliares, como una **versión del script** al modo de desarrollo de Robots y programe y ejecute una versión del script activada en el modo de producción.

Si desea obtener más información, consulte "Desarrollo de scripts de estudios analíticos" En la página 2858.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Agregar encabezados de estudios analíticos

Los encabezados de estudios analíticos se definen en un bloque de comentarios que comienza en la primera línea del script. Como mínimo, un encabezado de estudio analítico declara que el script es un script de estudio analítico:

```
COMMENT
//ANALYTIC Identify missing checks
This analytic script identifies missing check numbers
END
```

Si desea obtener más información, consulte "Trabajo con encabezados de estudios analíticos" En la página 2865.

# ¿Qué son los scripts auxiliares?

Un script auxiliar es un script común **sin un encabezado de estudio analítico** diseñado para funcionar junto con un script de estudio analítico. En un diseño típico, el script de estudio analítico utiliza el comando DO SCRIPT para invocar uno o más scripts auxiliares. Una vez que se completa un script auxiliar, el procesamiento regresa al script de estudio analítico y continúa la ejecución.

Los scripts auxiliares también pueden recibir el nombre de subscripts, scripts secundarios, scripts de utilidad o scripts de ayuda. No es necesario usar scripts auxiliares. Se trata de una opción para compartimentalizar los bloques de la lógica del script que pueden ser condicionales, reutilizables o simplemente muy pesados para incluirlos en el script de estudio analítico principal.

## Restricciones de los scripts auxiliares

Los scripts auxiliares se pueden usar de muchas maneras diferentes, pero como no existe un encabezado de estudio analítico, existen dos restricciones:

- **No hay etiquetas de entrada o salida** -No puede especificar etiquetas de entrada o salida, lo cual significa que no puede crear parámetros de entrada o salida en el script auxiliar. Los parámetros necesarios se deben crear en el encabezado del estudio analítico en el script del estudio analítico principal.
- **No se puede ejecutar directamente** -Los usuarios no pueden programar o ejecutar scripts auxiliares directamente. Solo se los puede invocar desde un script de estudio analítico, ya sea directa o indirectamente a través de otro script auxiliar.

# Desarrollo de scripts de estudios analíticos

El método recomendado para desarrollar un script de un estudio analítico es primero crear y probar un script regular en Analytics. Una vez que el script funcione correctamente, agregue el encabezado del estudio analítico para convertir el script en un script de estudio analítico que pueda ejecutarse en Robots.

Para obtener información sobre cómo crear scripts regulares, consulte la "Primeros pasos en la creación de scripts" En la página 1592.

> **Nota**
>
> La versión 16 de Analytics, así como el resto de las versiones posteriores, no está diseñada para su uso con Analytics Exchange (AX). Diligent dejó de admitir Analytics Exchange el 1 de enero de 2023. Obtenga más información o actualice a Robots.
>
> Si desea información sobre el uso de Analytics junto con Analytics Exchange, consulte Ayuda de Analytics y ACLScript 15.1.

# Identificar las entradas y salidas del script

En el encabezado del estudio analítico, utiliza **etiquetas de estudio analítico** para declarar las entradas del script y cualquier salida del script que desee poner a disposición de los usuarios finales o que desee utilizar como entrada para scripts posteriores. A continuación, se describen diferentes tipos de entradas y salidas, con las etiquetas del estudio analítico asociadas entre paréntesis.

> **Consejo**
>
> La identificación de las entradas y salidas requeridas antes de comenzar hará que el desarrollo sea más fluido.

| Entradas | Salidas |
|---|---|
| ◦ archivos ajenos a Analytics como Excel o delimitados ("Etiqueta FILE" En la página 2891)<br>◦ parámetros de entrada como monto de corte, fecha o códigos de identificación ("Etiqueta PARAM" En la página 2894)<br>◦ contraseñas (" Etiqueta PASSWORD" En la página 2905) | ◦ tablas de resultados de Analytics y ajenas a Analytics ("Etiqueta RESULT" En la página 2913)<br>◦ archivos de log para scripts que se completan correctamente ("Etiqueta RESULT" En la página 2913)<br>◦ tablas de salida de Analytics que se utilizarán como entrada para scripts posteriores |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

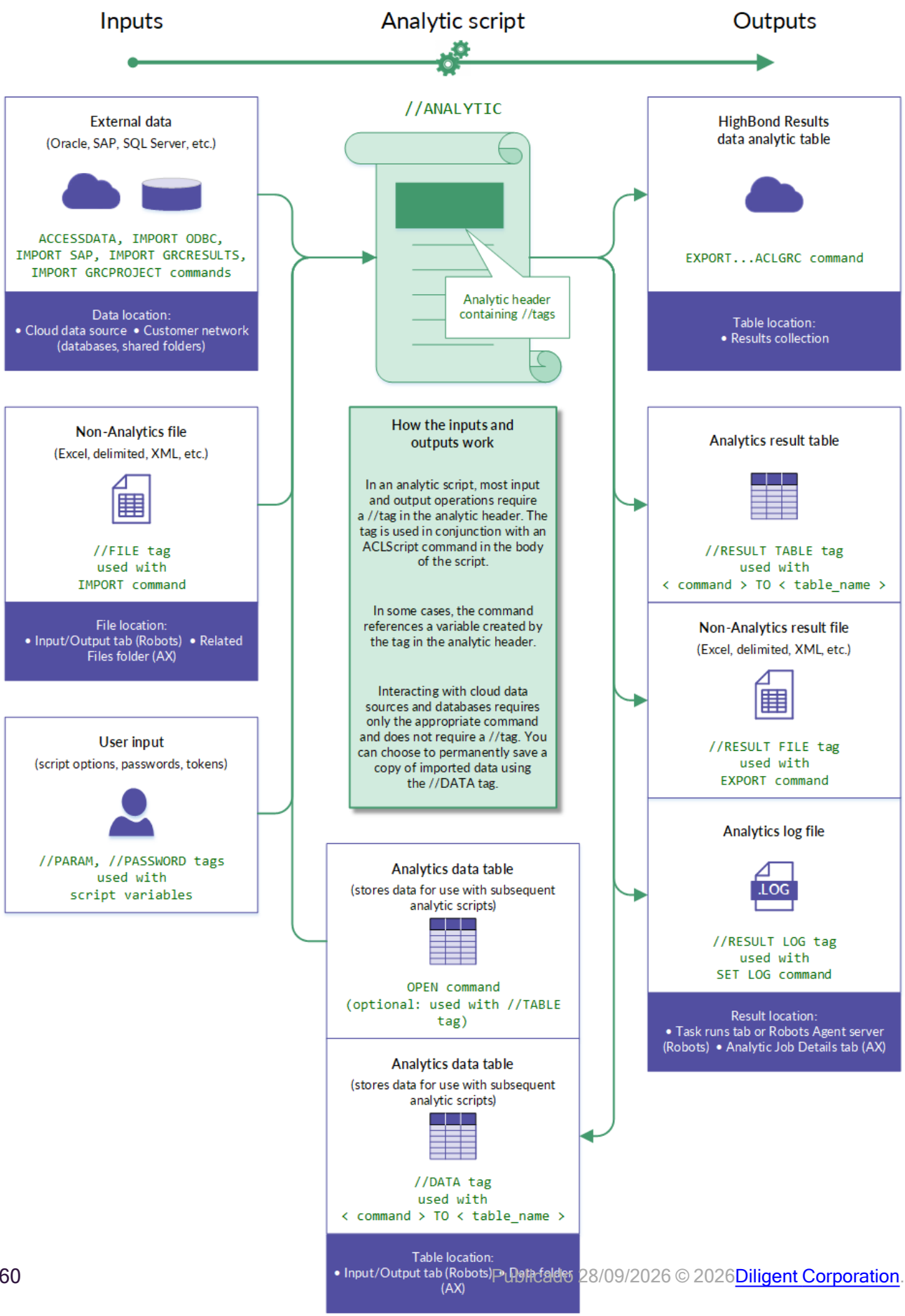
| Entradas | Salidas |
| --- | --- |
| ○ Tablas y campos de Analytics<br>("Etiqueta TABLE" En la página 2908, "Etiqueta FIELD" En la página 2910) | ("Etiqueta DATA" En la página 2920) |

# Entradas y salidas de scripts: Visión general

En el siguiente diagrama se ilustran todas las entradas y salidas posibles de un script de estudio analítico. Cada entrada o salida muestra lo siguiente:

- el tipo de datos o de información del usuario que se necesita
- la etiqueta de estudio analítico asociada (si corresponde)
- el o los comandos de ACLScript asociados
- la ubicación de los datos, tablas o archivos de entrada o salida

Según su diseño y su finalidad, un script de estudio analítico puede tener varias entradas y salidas diferentes.





Publicado 28/09/2026 © 2026 Diligent Corporation.

# Acceso a los datos de origen

Hay dos enfoques básicos para acceder a los datos de origen requeridos por un script de análisis analítico:

- Conectividad automatizada
- Carga manual

Puede utilizar ambos enfoques en el mismo script de análisis, si es necesario.

## Conectividad automatizada

La ventaja de este enfoque es que las importaciones de datos a Robots pueden automatizarse completamente, incluso ejecutarse de acuerdo con un programa.

En el cuerpo del script de estudio analítico, utilice uno de los comandos ACLScript para conectarse a un origen de datos externo, importar datos y crear una tabla de Analytics con una copia de los datos:

- ACCESSDATA
- IMPORT ODBC
- IMPORT GRCRESULTS
- IMPORT GRCPROJECT
- DEFINE TABLE DB

> **Nota**
>
> Estos comandos no requieren ninguna etiqueta de estudio analítico correspondiente en el encabezado de estudio analítico.
>
> Utilice ACCESSDATA a menos que tenga una razón para usar uno de los otros comandos. DEFINE TABLE DB es un comando anterior que se mantiene para la compatibilidad con versiones anteriores de scripts.

## Carga manual

La carga manual proporciona una manera simple de importar datos a Robots y puede ser apropiada cuando los usuarios tienen archivos de datos de origen almacenados localmente.

Puede cargar manualmente en Analytics archivos que no sean de Robots, como Excel o delimitados. Debe utilizar un método diferente para hacer que las tablas de Analytics estén disponibles.

- **archivos ajenos a Analytics** –Puede cargar manualmente archivos ajenos a Analytics, como Excel o delimitados, a la ficha **Entrada/salida** en un robot. Para acceder a los datos cargados en un script de estudio analítico, utilice una etiqueta FILE en el encabezado de estudio analítico y un comando de importación apropiado, como IMPORT EXCEL, en el cuerpo del script.

- **Analytics tablas** -No puede cargar tablas de Analytics manualmente en la ficha **Entrada/salida**. En su lugar, utilice una etiqueta DATA en el encabezado de estudio analítico para guardar una tabla de salida de Analytics en la ficha **Entrada/salida**. Para acceder a la tabla de Analytics en un script posterior, utilice el comando OPEN en el cuerpo del script.

# Flujo de trabajo para crear y comprobar un script de estudio analítico

> **Nota**
> El siguiente flujo de trabajo es un enfoque sugerido para desarrollar scripts de estudios analíticos; sin embargo, usted puede desarrollar scripts de estudios analíticos de la manera que le parezca más conveniente.

## Crear el script de

Cree un script en Analytics sin utilizar cuadros de diálogo personalizados para introducir información del usuario ni ninguna otra función que requiera la interacción con el usuario durante la ejecución del script. Los scripts de estudios analíticos permiten la entrada de datos por parte del usuario antes de ejecutar el script, pero, a diferencia de los scripts comunes, no admiten la interacción con el usuario durante la ejecución del script.

Para almacenar valores de entrada de una prueba en el script de Analytics, cree variables de manera temporal en la parte superior del script. Por ejemplo:

```
ASSIGN v_AnalysisTable = "Trans_May"
```

Pruebe y depure el script hasta que se ejecute sin errores.

## Agregar el encabezado de estudio analítico y las etiquetas

Agregue un encabezado de estudio analítico al script. Copie los nombres de las variables de la parte superior del script a las etiquetas correspondientes del Diseñador de encabezado de estudio analítico.

Un ejemplo de una etiqueta resultante en el encabezado de estudio analítico:

```
//TABLE v_AnalysisTable "Table to classify"
```

Si desea obtener más información, consulte "Trabajo con encabezados de estudios analíticos" En la página 2865.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Incluir el log en los resultados del script de estudio analítico

El log es una herramienta crucial para diagnosticar la causa de las fallas de los scripts de estudios analíticos. También puede ser importante cuando los scripts de estudios analíticos tienen éxito pero dan resultados inesperados. El log se crea automáticamente cuando un script de estudio analítico falla, pero si el script de estudio analítico se realiza con éxito, solo se genera el log si especifica la etiqueta de estudio analítico `RESULT`.

En el Diseñador de encabezado de estudio analítico active **Conservar el archivo de log** para asegurarse de que haya un log disponible cada vez que se ejecute el script de estudio analítico. Se agrega la etiqueta correspondiente al encabezado del estudio analítico:

```
//RESULT LOG
```

# Validar el encabezado del estudio analítico

Valide el encabezado del estudio analítico Puede validar el encabezado del estudio analítico con la frecuencia que lo desee.

Si desea obtener más información, consulte "Validar encabezados de estudios analíticos" En la página 2871.

# Asignar valores de prueba temporales a las etiquetas de estudio analítico

Utilizando el operador de asignación especial ( `:=` ), asigne valores de prueba temporales a todas las etiquetas del estudio analítico que necesiten la entrada de datos por parte del usuario. Puede copiar los valores de prueba desde las asignaciones de variables temporales en la parte superior del script. Por ejemplo:

```
//TABLE v_AnalysisTable "Table to classify" := "Trans_May"
```

Para asignar valores de prueba temporales con el Diseñador de encabezado de estudio analítico, ingrese el valor en el campo **Valor de prueba** para todas las etiquetas de estudio analítico que requieren entradas del usuario.

Para obtener más información sobre la asignación de valores de prueba temporales, consulte "Especificación de valores de entrada de prueba en Analytics" En la página 2885.

# Eliminar las variables temporales

Elimine las variables temporales desde la parte superior del script o exclúyalas con comentarios si cree que tal vez desee utilizarlas nuevamente.

# Recorrer el script del estudio analítico

Recorra el script de estudio analítico haciendo clic en **Paso**  , o pulsando **F10** de manera reiterada. Revise el contenido de la etiqueta **Variables** en el **Navegador** para asegurarse de que todas las variables del encabezado del estudio analítico se estén creando correctamente, con la asignación adecuada de valores de prueba.

Pruebe y depure el script de estudio analítico hasta que se ejecute sin errores.

> **Nota**
>
> Si desea salir del script de estudio analítico antes de que finalice, pulse **Esc** y haga clic en **Sí** en el diálogo de confirmación.

> **Consejo**
>
> Puede eliminar todas las variables almacenadas y las asignaciones de variables del proyecto de Analytics introduciendo `DELETE ALL OK` en la línea de comando. Borrar la etiqueta **Variables** antes de recorrer un script de estudio analítico le permite comenzar de cero.

# Eliminar los valores de prueba temporales

Cuando finalice la comprobación, puede eliminar los valores de prueba temporales y el operador de asignación especial de todas las etiquetas del estudio analítico. O puede optar por conservarlos si considera que se requerirán pruebas adicionales. Los valores de prueba se ignoran en los entornos de implementación.

# Implementar el script de estudio analítico

Para implementar el script de estudio analítico, confirme y envíe el script a Robots.

Para obtener más información, consulte "Confirmar y enviar scripts de ACL (carga) a Robots" En la página 3020.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Trabajo con encabezados de estudios analíticos

Un **encabezado de estudio analítico** es una serie de etiquetas de estudio analítico encerradas en un bloque de comentario al principio de un script. Las etiquetas especifican entradas de script o salidas de script.

Si desea ver una descripción general y visual de las entradas y salidas de un script de estudio analítico y las etiquetas asociadas, consulte "Entradas y salidas de scripts: Visión general" En la página 2859.

Las etiquetas que especifican los parámetros de entrada orientados al usuario le permiten a un usuario especificar los valores de entrada del script por adelantado, lo que significa que un script de estudio analítico puede ejecutarse sin supervisión, ya sea de forma inmediata o en un momento programado.

Después de desarrollar scripts en un proyecto de Analytics, debe agregar un encabezado de estudio analítico a al menos un script antes de poder confirmar y enviar los scripts a Robots.

Usar el Diseñador de encabezado de estudio analítico es la forma más fácil de agregar o modificar un encabezado de estudio analítico. También puede agregar o modificar un encabezado de estudio analítico manualmente.

> **Nota**
>
> La versión 16 de Analytics, así como el resto de las versiones posteriores, no está diseñada para su uso con Analytics Exchange (AX). Diligent dejó de admitir Analytics Exchange el 1 de enero de 2023. Obtenga más información o actualice a Robots.
>
> Si desea información sobre el uso de Analytics junto con Analytics Exchange, consulte Ayuda de Analytics y ACLScript 15.1.

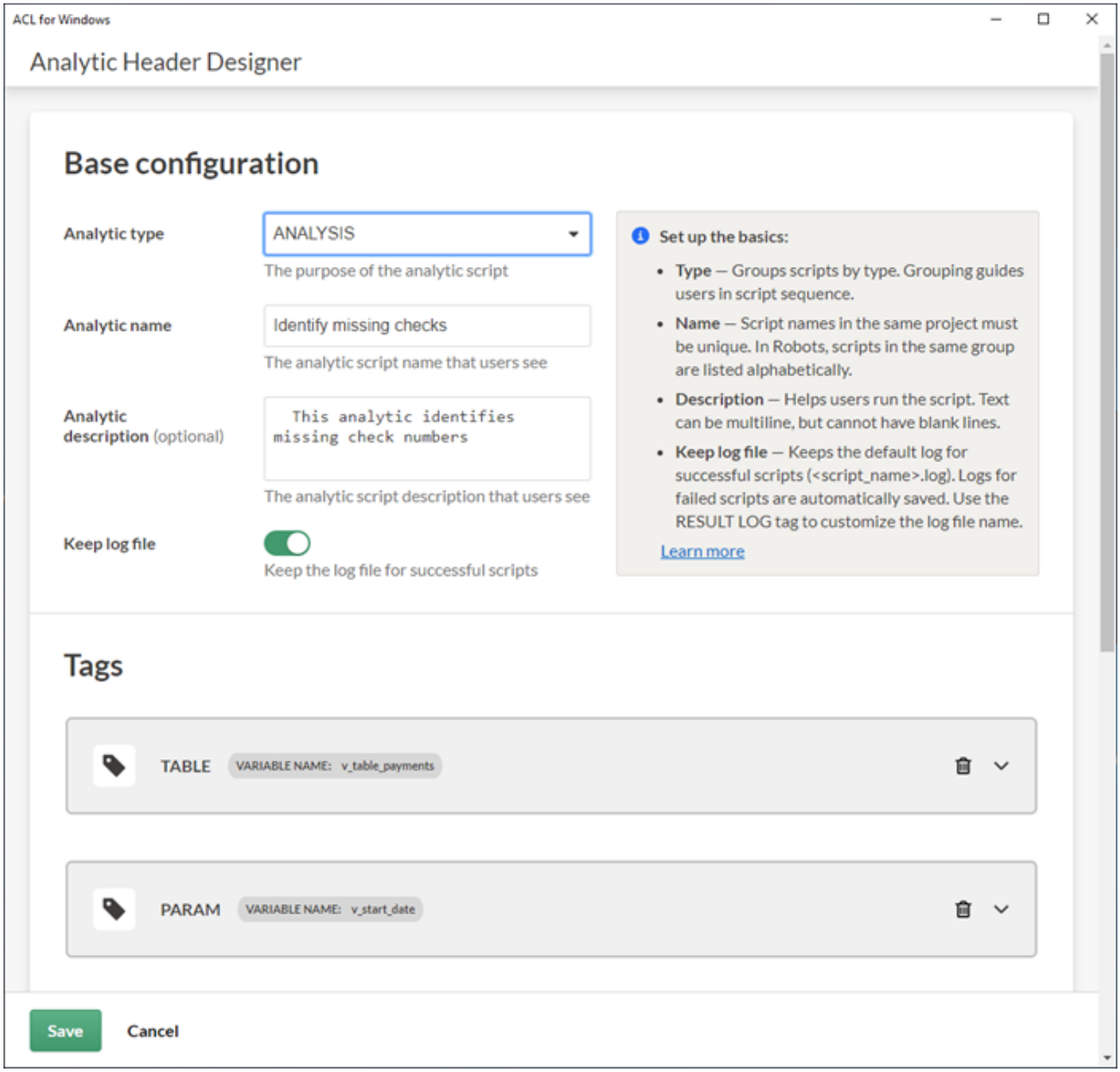
# El Diseñador de encabezado de estudio analítico

El Diseñador de encabezado de estudio analítico tiene una interfaz intuitiva para agregar progresivamente las etiquetas del estudio analítico que conforman un encabezado de estudio analítico. Puede agregar, modificar o eliminar etiquetas libremente a medida que crea un encabezado de estudio analítico.

La comprobación automática de errores y la orientación integrada en el Diseñador ayudan a asegurar que el encabezado que crea sea válido y funcione correctamente.

Cuando hace clic en **Guardar** en el Diseñador, las etiquetas que ha configurado se traducen automáticamente en un encabezado de estudio analítico en la parte superior del script. Puede

editar manualmente el encabezado de estudio analítico si lo desea, pero el enfoque recomendado es reabrir el Diseñador para realizar ediciones.




# Encabezado del estudio analítico de muestra

El encabezado de estudio analítico que se muestra a continuación, para un script de estudio analítico que identifica cheques faltantes, se creó utilizando las etiquetas que se muestran en el Diseñador de encabezado de estudio analítico anterior. Para ahorrar espacio, la captura de pantalla del Diseñador se dimensiona para mostrar solo un subconjunto de las etiquetas del encabezado de estudio analítico.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

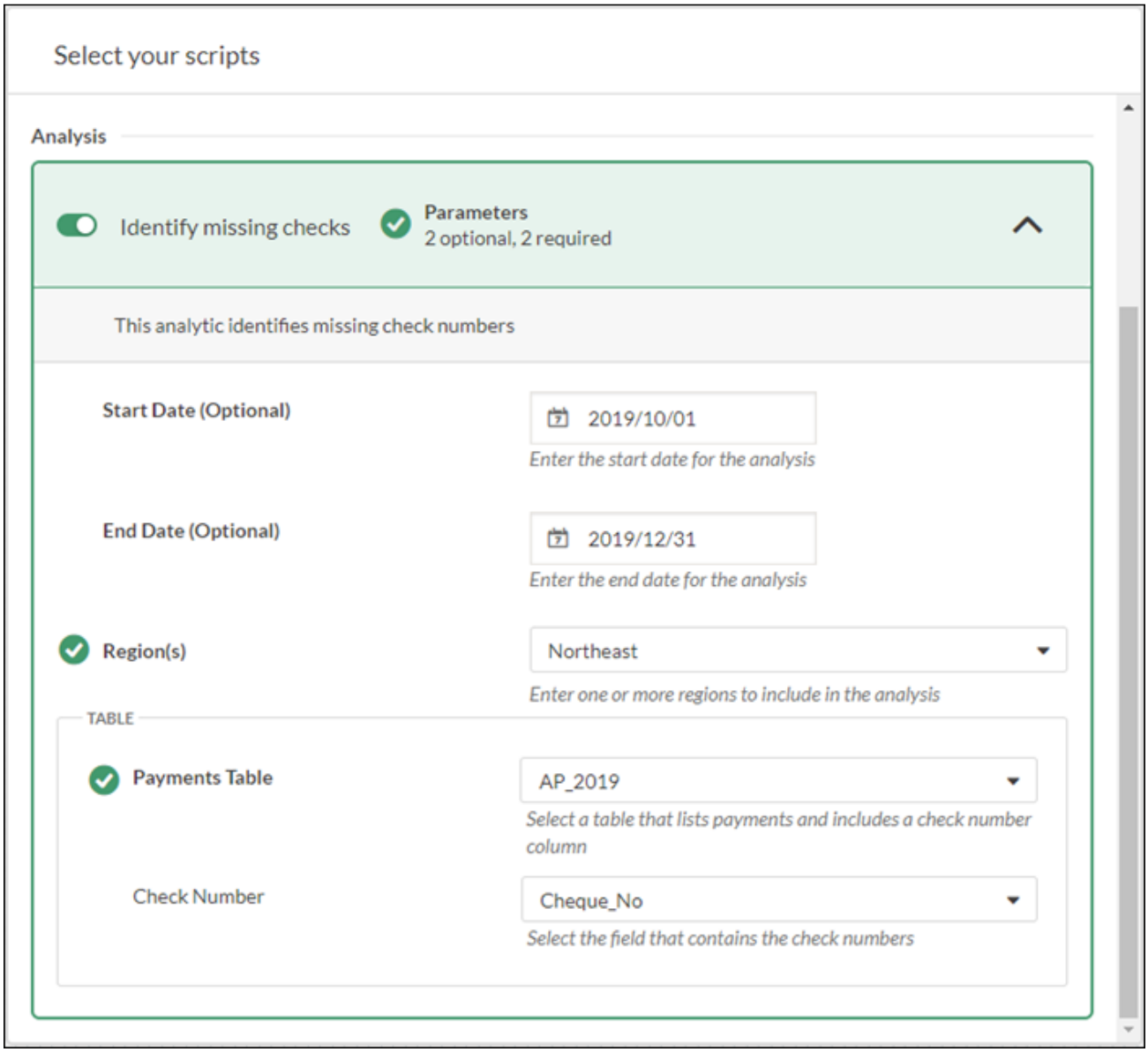
```
COMMENT
//ANALYTIC TYPE ANALYSIS Identify missing checks
  This analytic script identifies missing check numbers
//TABLE v_table_payments Payments Table
  Select a table that lists payments and includes a check number column
//FIELD v_check_num CN Check Number
  Select the field that contains the check numbers
//PARAM v_start_date D OPTIONAL Start Date (Optional)
  Enter the start date for the analysis
//PARAM v_end_date D OPTIONAL End Date (Optional)
  Enter the end date for the analysis
//PARAM v_region C MULTI SEPARATOR , QUALIFIER ' VALUES |Nor-
theast|Southeast|Central|Western|West Coast| Regions
  Enter one or more regions to include in the analysis
//RESULT TABLE Missing_Checks
//RESULT FILE Missing_Checks.xls
//RESULT LOG
END

COMMENT The body of the script starts here.
SET SAFETY OFF
OPEN %v_table_payments%
.
.
.
SET SAFETY ON
```

## Cómo se ven las entradas del script en Robots

Las etiquetas de entrada en el encabezado de estudio analítico de muestra anterior crean parámetros de entrada que un usuario debe completar al programar o ejecutar el script de estudio analítico en Robots.

A continuación se muestra cómo se visualizan los parámetros de entrada en Robots.




# Qué hace cada etiqueta

Cada etiqueta de estudio analítico en el encabezado de estudio analítico de muestra anterior realiza una tarea específica cuando un usuario programa o ejecuta el script de estudio analítico asociado en Robots.

| Sintaxis del encabezado de estudio analítico | Descripción |
|---|---|
| `COMMENT . . . END` | Encierra el bloque de etiquetas de estudio analítico.<br>Cada encabezado de estudio analítico debe estar encerrado por un comando `COMMENT` que comienza en la primera línea del script. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Sintaxis del encabezado de estudio analítico | Descripción |
|---|---|
| `//ANALYTIC` | Crea la configuración básica del encabezado de estudio analítico, incluido el tipo de script de estudio analítico y el nombre.<br>Todo encabezado de estudio analítico debe comenzar con una etiqueta `//ANALYTIC`. |
| `//TABLE v_table_payments` | Crea un parámetro de entrada que le permite a un usuario seleccionar una tabla de pagos.<br>Como los nombres de las tablas varían, el nombre de la tabla seleccionada por el usuario se almacena en la variable `v_table_payments`. |
| `//FIELD v_check_num` | Crea un parámetro de entrada que le permite a un usuario seleccionar un campo de número de cheque de la tabla de pagos.<br>Como los nombres de los campos varían, el nombre del campo seleccionado por el usuario se almacena en la variable `v_check_num`. |
| `//PARAM v_start_date` | Crea un parámetro de entrada que le permite a un usuario especificar una fecha de inicio para el rango de registros que se están analizando.<br>Como los usuarios especificarán diferentes fechas de inicio, la fecha real especificada por el usuario se almacena en la variable `v_start_date`. |
| `//PARAM v_end_date` | Crea un parámetro de entrada que permite al usuario especificar una fecha de finalización para el rango de registros que se están analizando.<br>Como los usuarios especificarán diferentes fechas de finalización, la fecha real especificada por el usuario se almacena en la variable `v_end_date`. |
| `//PARAM v_region` | Crea un parámetro de entrada que le permite a un usuario especificar qué región o regiones se incluyen en el análisis.<br>Como los usuarios especificarán diferentes regiones, las regiones reales especificadas por el usuario se almacenan en la variable `v_region`. |
| `//RESULT TABLE Missing_Checks` | Crea un parámetro de salida que especifica que la tabla de resultados Cheques_faltantes está disponible para los usuarios en Robots.<br>Los resultados de salida de los scripts, aun cuando existen, no están disponibles de forma automática. La disponibilidad debe especificarse en el encabezado de estudio analítico. |
| `//RESULT FILE Missing_Checks.xls` | Crea un parámetro de salida que especifica que el archivo de resultados Cheques_faltantes.xls está disponible para los usuarios en Robots. |

| Sintaxis del encabezado de estudio analítico | Descripción |
|---|---|
| | Los resultados de salida de los scripts, aun cuando existen, no están disponibles de forma automática. La disponibilidad debe especificarse en el encabezado de estudio analítico. |
| `//RESULT LOG` | Especifica que se genera un archivo de log de salida para los scripts que se ejecutan correctamente.<br>Se genera automáticamente un archivo de log si falla un script. |

# Crear un encabezado de estudio analítico

Para crear un encabezado de estudio analítico, debe saber de antemano qué entradas y salidas de script necesita. Para obtener más información, consulte "Identificar las entradas y salidas del script" En la página 2858.

## Definir la configuración básica del encabezado de estudio analítico

1. Abra un script nuevo o existente en el Editor de scripts.
2. Haga clic en **Editar el encabezado de estudio analítico**  .

   Se abre el Diseñador de encabezado de estudio analítico.
3. Seleccione un **Tipo de estudio analítico**.

   Los scripts de estudios analíticos se agrupan por tipo en Robots. El agrupamiento guía a los usuarios en la secuencia de scripts.

   - `IMPORT`: un script que recupera datos de un origen de datos.
   - `PREPARE`: un script que transforma datos sin procesar del modo que resulte necesario para que sean aptos para el análisis.
   - `ANALYSIS`: un script que realiza análisis de datos.
4. Especifique un **Nombre de estudio analítico**.

> **Nota**
>
> Los nombres de los scripts de estudios analíticos en el mismo proyecto de Analytics deben ser únicos.
>
> El nombre identifica el script de estudio analítico en Robots. El nombre del script de estudio analítico no es el mismo que el nombre del script que usted especifica en Analytics al crear inicialmente el script.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

5. Elija si desea conservar un archivo de log para scripts que se completan correctamente:
   - **Conservar el archivo de log activado** –se genera un archivo de log automáticamente cuando el script se ejecuta de manera correcta
   - **Conservar el archivo de log desactivado** –no se genera un archivo de log cuando el script se ejecuta correctamente

   Independientemente de la configuración de **Conservar archivo de log**, se genera automáticamente un archivo de log si el script falla.

   > **Consejo**
   > Si desea personalizar el nombre del archivo de log para scripts que se completan correctamente, utilice la etiqueta `RESULT LOG`.

## Agregar etiquetas de estudios analíticos adicionales

Después de establecer la configuración básica del encabezado de estudio analítico, puede agregar tantas etiquetas de estudios analíticos adicionales como necesite.

Puede agregar etiquetas en cualquier orden.

1. En el Diseñador de encabezado de estudio analítico, haga clic en **Agregar etiqueta**.
2. Seleccione un **Tipo de etiqueta**.
3. Para configurar la etiqueta, complete todos los campos obligatorios en la sección de configuración de la etiqueta y todos los campos opcionales que necesite.

   La guía para configurar etiquetas está integrada en la sección de configuración de cada etiqueta.

   Si desea obtener información detallada acerca de la sintaxis del encabezado de estudio analítico y una lista completa de las etiquetas de estudios analíticos, consulte "Etiquetas y encabezados de estudios analíticos" En la página 2883.
4. Repita el proceso para cada etiqueta adicional que necesite en el encabezado de estudio analítico.
5. Haga clic en **Guardar** cuando haya terminado.

# Validar encabezados de estudios analíticos

Después de agregar un encabezado de estudio analítico a uno o más scripts, utilice las herramientas de Analytics para validar la sintaxis del encabezado a fin de asegurarse de que sea correcta. Realice la validación antes de confirmar y enviar los scripts a Robots de manera que los scripts de estudios analíticos no fallen durante la ejecución.

Una herramienta valida los encabezados de estudio analítico individuales a nivel del script. La otra herramienta valida todos los encabezados de estudio analítico del proyecto de manera simultánea. Los dos tipos de validaciones se centran en diferentes aspectos.

# Validar un encabezado de estudio analítico individual

La validación de un encabezado de estudio analítico a nivel del script se centra en la sintaxis de las etiquetas de estudio analítico individuales e informa de los errores con los números de línea correspondientes.

1. Abra el script que contiene el encabezado del estudio analítico.
2. En la barra de herramientas Editor de scripts, haga clic en **Validar encabezado del estudio analítico**.

   Aparece un mensaje que indica que el encabezado del estudio analítico es válido o que especifica un error y el número de línea donde ocurre el error.
3. Si el encabezado de estudio analítico contiene un error, corríjalo y haga clic en **Validar el encabezado del estudio analítico** nuevamente para asegurarse de que no existan más errores.

> **Consejo**
>
> Si la naturaleza del error no resulta obvia por el mensaje de error, revise el tema de Ayuda de la etiqueta de estudio analítico asociada. Compare cuidadosamente la sintaxis del tema con la sintaxis de la línea del encabezado del estudio analítico. Los errores se pueden deber a discrepancias mínimas en la sintaxis del encabezado del estudio analítico.

# Validar todos los encabezados de estudio analítico de un proyecto

La validación de los encabezados de estudio analítico a nivel del proyecto comprueba dos cosas:

- existe al menos un encabezado de estudio analítico en el proyecto
- los nombres de los diferentes scripts de estudios analíticos son exclusivos

> **Nota**
>
> El nombre del script de estudio analítico es el nombre especificado en la etiqueta `ANALYTIC`, no el nombre del script que figura en la ficha **Panorama** del **Navegador**.

La validación a nivel del proyecto se realiza de forma automática al comprobar y enviar scripts a Robots. También puede realizar la validación manualmente si agrega el botón **Comprobar scripts** a la barra de herramientas de Analytics.

1. Si es necesario, agregue el botón **Comprobar scripts** a la barra de herramientas de Analytics:
   a. Haga doble clic en un espacio vacío de la barra de herramientas para abrir el cuadro de diálogo **Personalizar la barra de herramientas**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

b. En la lista **Botones disponibles de la barra de herramientas**, seleccione el botón **Comprobar scripts** y haga clic en **Agregar**.
c. En la lista **Botones de la barra de herramientas actual**, seleccione el botón **Comprobar scripts** y haga clic en **Mover hacia arriba** o en **Mover hacia abajo** para cambiar la ubicación del botón.

   El orden de los botones de arriba hacia abajo corresponde a su ubicación de izquierda a derecha en la barra de herramientas.
d. Haga clic en **Cerrar** para guardar sus cambios.

2. En la barra de herramientas, haga clic en **Comprobar scripts**  .

   Aparece un mensaje que indica que los encabezados de estudio analítico del proyecto son válidos o que especifica uno o más errores.
3. Si los encabezados de estudio analítico contienen un error, corríjalo y haga clic en **Comprobar scripts**  nuevamente para asegurarse de que no haya más errores.

# Mejores prácticas para el desarrollo de estudios analíticos

Los scripts de estudios analíticos admiten la mayoría de los comandos que puede utilizar en un script común. Sin embargo, debe asegurarse de que los scripts de estudios analíticos se ejecuten sin interacción del usuario y que no incluyan comandos no admitidos por el motor que procesa los scripts de estudios analíticos en la aplicación Robots de Diligent One.

Los scripts de estudios analíticos admiten todas las funciones de ACLScript.

## Prácticas recomendadas generales

### Utilizar un proyecto de Analytics por robot

Cree un nuevo proyecto de Analytics para cada robot. El proyecto debe contener todos los scripts de estudios analíticos que conforman el robot, así como todos los subscripts necesarios.

### Probar de manera local

Pruebe todos los scripts de estudios analíticos localmente antes de implementarlos en la aplicación Robots. Asegúrese de que los scripts de estudios analíticos se ejecuten tal como se espera y que no sea necesaria la intervención del usuario.

Si desea obtener más información, consulte "Desarrollo de scripts de estudios analíticos" En la página 2858.

### Utilizar conexiones de datos coherentes para las pruebas

Para probar un script de estudio analítico localmente si utiliza un origen de datos ODBC, debe configurar una conexión ODBC en su computadora local que sea idéntica a la conexión del entorno donde se ejecutará el script de estudio analítico.

### Evitar rutas de archivos absolutas

Evite utilizar rutas de archivo absolutas en los scripts de estudios analíticos (por ejemplo: `C:\results`) a menos que esté seguro de que existen rutas de archivo idénticas en donde se ejecutará el script de estudio analítico.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

El uso de rutas de archivo relativas (por ejemplo: `\results`) le permite desarrollar y probar scripts de estudios analíticos de manera local y después implementarlos en otro entorno sin necesidad de que ese entorno tenga una estructura de directorios idéntica.

## Utilizar `SET` para la configuración de las preferencias

Utilice el comando `SET` para especificar cualquier configuración de preferencias necesaria para el script de estudio analítico. Si no especifica preferencias en el script de estudio analítico, se utilizarán las preferencias predeterminadas de Analytics. Coloque el comando `SET` después del encabezado del estudio analítico, pero antes de cualquier lógica del script del estudio analítico.

## No utilizar campos calculados en las tablas de salida de datos o resultados

No utilice campos calculados en las tablas de salida que tenga pensado conservar después de la sesión en la cual se ejecuta el script de estudio analítico.

Las tablas de datos o resultados que se conservan para ser utilizadas en interpretaciones o como valores de entrada para scripts posteriores pueden mostrar valores inesperados si contienen campos calculados. Los valores calculados dependen de la configuración que se define en el archivo de preferencias (`.prf`) o con el comando `SET` y, por lo tanto, los entornos diferentes pueden generar valores diferentes.

Si necesita conservar los valores de un campo calculado, use el comando `EXTRACT` con la opción `FIELDS` o la opción `ALL` para convertir el campo en un campo físico en la tabla de datos o resultados. Para obtener más información, consulte "Comando EXTRACT" En la página 2006.

## Encriptar las contraseñas de conexión de datos

Para evitar tener una contraseña de origen de datos en texto sin formato en un script de estudio analítico, utilice la etiqueta `//PASSWORD`. Esta etiqueta le pide una contraseña al usuario antes de ejecutar el script de estudio analítico y encripta el valor que se introduce.

## Usar una contraseña al importar a Diligent One o al exportar a Diligent One

El parámetro `PASSWORD` es obligatorio en cualquier comando que importa desde Diligent One o que exporta a Diligent One:

- `IMPORT GRCRESULTS`
- `IMPORT GRCPROJECT`
- `EXPORT... ACLGRC`
- `EXPORT... HBDATA`

Sin el parámetro `PASSWORD`, el comando no se puede ejecutar correctamente en Robots.

Al usar el parámetro `PASSWORD` en un comando, también debe especificar una etiqueta de `//PASSWORD` asociada en el encabezado del estudio analítico. Si desea obtener más información, consulte " Etiqueta PASSWORD" En la página 2905.

> **Nota**
> El parámetro `PASSWORD` no es obligatorio al ejecutar los comandos de importación y exportación en Analytics, porque se utiliza automáticamente el token de acceso de Token de acceso de Diligent One del usuario actual, almacenado localmente en el registro de Windows.

# Evitar la intervención del usuario

Los scripts de estudios analíticos deben poder ejecutarse sin intervención del usuario. Si un comando de un script de estudio analítico intenta crear un cuadro de diálogo, el motor del entorno de implementación detiene el procesamiento del script de estudio analítico y se introduce un error en el log.

## Reemplazar los comandos que requieran la intervención del usuario por etiquetas de estudio analítico

No usar comandos de Analytics que requieran la intervención del usuario Reemplácelos por etiquetas de estudio analítico equivalentes en el encabezado del estudio analítico. Las etiquetas de estudio analítico les permiten a los usuarios proporcionar valores de entrada antes de ejecutar el script de estudio analítico.

| No utilizar | Reemplazar por |
|---|---|
| `DIALOG` | `//PARAM`, `//TABLE`, `//FIELD` |
| `ACCEPT` | `//PARAM`, `//TABLE`, `//FIELD` |
| `PASSWORD` | `//PASSWORD` |
| `PAUSE` | no hay equivalente |

## Pautas

- **Comandos interactivos** -Para evitar errores de procesamiento de script del estudio analítico, quite todos los comandos interactivos.
- **SET SAFETY** -Para asegurarse de que sea posible sobrescribir los archivos, según sea necesario, sin mostrar un cuadro de diálogo de confirmación, agregue el comando `SET SAFETY OFF` al principio de un script de estudio analítico.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Agregue el comando `SET SAFETY ON` al final del script de estudio analítico para restablecer el comportamiento predeterminado.

- **Parámetro OK** –Para evitar que los diálogos de confirmación detengan el script de estudio analítico, agregue el parámetro `OK` después de los comandos que normalmente muestran un cuadro de diálogo de confirmación:
  - `RENAME`
  - `DELETE`

# Comprobación de la sintaxis del script

Analytics ofrece una herramienta para detectar problemas de sintaxis del script que hacen que los scripts de estudios analíticos no se puedan completar o que necesitan una coincidencia exacta entre el entorno local y el entorno donde se implementan los estudios analíticos. La herramienta ofrece solo una advertencia y usted tiene la posibilidad de confirmar y enviar o importar los scripts de estudios analíticos que tienen advertencias.

## Qué comprueba la herramienta

La herramienta comprueba todos los scripts del proyecto en busca de los siguientes elementos:

- comandos que requieren la intervención del usuario
- todas las rutas de archivo absolutas
- las invocaciones a un script externo

## Cuándo se realiza la comprobación

La comprobación de la sintaxis del script se realiza de manera automática al confirmar y enviar scripts a Robots.

La comprobación de la sintaxis automática está activada por valor predeterminado. Si desea desactivarla, seleccione **Desactivar la comprobación de la sintaxis del script antes de confirmar y enviar scripts** en el cuadro de diálogo **Opciones** (**Herramientas > Opciones > Interfaz**).

## Realizar la comprobación manualmente

Puede comprobar la sintaxis del script manualmente. Es posible que primero deba agregar el botón **Comprobar scripts**  a la barra de herramientas de Analytics.

1. Si es necesario, agregue el botón **Comprobar scripts** a la barra de herramientas de Analytics:
   a. Haga doble clic en un espacio vacío de la barra de herramientas para abrir el cuadro de diálogo **Personalizar la barra de herramientas**.
   b. En la lista **Botones disponibles de la barra de herramientas**, seleccione el botón **Comprobar scripts** y haga clic en **Agregar**.

c. En la lista **Botones de la barra de herramientas actual**, seleccione el botón **Comprobar scripts** y haga clic en **Mover hacia arriba** o en **Mover hacia abajo** para cambiar la ubicación del botón.

   El orden de los botones de arriba hacia abajo corresponde a su ubicación de izquierda a derecha en la barra de herramientas.

d. Haga clic en **Cerrar** para guardar sus cambios.

2. En la barra de herramientas, haga clic en **Comprobar scripts**  .

   Aparece un mensaje que indica que la sintaxis del script del proyecto es válida o que especifica una o más advertencias.

3. Realice una de las siguientes acciones:
   - Corrija la sintaxis de todos los scripts que generen una advertencia y haga clic en **Comprobar scripts**  nuevamente para asegurarse de que ya no aparezcan advertencias.
   - Asegúrese de que el entorno de implementación contenga una estructura de directorios o scripts externos que coincida con las rutas o los scripts externos que se especifican en el script de estudio analítico.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Scripts de estudios analíticos de ejemplo

Los scripts de estudios analíticos de ejemplo contienen un script de importación, un script de preparación y un script de análisis. Los scripts de estudios analíticos se pueden ejecutar en Robots.

## Secuencia de los scripts de estudios analíticos

Los tres scripts de estudios analíticos están diseñados para funcionar juntos y se los debe ejecutar en la siguiente secuencia:

| Secuencia | `ANALYTIC TYPE` | Nombre del script del estudio analítico |
|---|---|---|
| 1 | `IMPORT` | `Sample Import analytic Robots_AX` |
| 2 | `PREPARE` | `Sample Preparation analytic` |
| 3 | `ANALYSIS` | `Sample Analysis analytic` |

## Script de estudio analítico de importación de ejemplo

Importa datos desde un archivo Excel de ejemplo `Trans_May.xls` y los guarda en la nueva tabla de Analytics `Trans_May_raw` (la tabla de datos sin procesar).

| Nombre del script del estudio analítico | Utilizar en | Requisito del archivo de importación |
|---|---|---|
| Estudio analítico de importación de ejemplo Robots_AX | ◦ Robots | ◦ **Robots** - `Trans_May.xls` debe estar ubicado en la ficha **Entrada/Salida** del mismo robot que el script de estudio analítico |

## Script de estudio analítico de importación de ejemplo para su uso en Robots

```
COMMENT
//ANALYTIC TYPE IMPORT Sample Import analytic Robots_AX
  This analytic script imports data from the sample Excel file Trans_May.xls
and saves it to the new Analytics table "Trans_May_raw" (the raw data
table).
//FILE Trans_May.xls
//DATA Trans_May_raw
//RESULT LOG
END

SET SAFETY OFF
IMPORT EXCEL TO Trans_May_raw Trans_May_raw.fil FROM "Trans_May.xls" TABLE
"Trans2_May$" KEEPTITLE FIELD "CARDNUM" C WID 22 AS "" FIELD "CODES" C WID 4
AS "" FIELD "DATE" D WID 10 PIC "YYYY-MM-DD" AS "" FIELD "CUSTNO" C WID 6 AS
"" FIELD "DESCRIPTION" C WID 95 AS "" FIELD "AMOUNT" N WID 9 DEC 2 AS ""
SET SAFETY ON
```

# Script de estudio analítico de preparación de ejemplo

Prepara la tabla de datos sin procesar para el análisis y la guarda en la nueva tabla de Analytics `Trans_May_prepared` (la tabla de análisis). El script de estudio analítico define una versión más corta del campo “Descripción” porque la clasificación únicamente admite longitudes de campo de hasta 64 caracteres.

```
COMMENT
//ANALYTIC TYPE PREPARE Sample Preparation analytic
  This analytic script prepares the raw data table for analysis and saves it
to the new Analytics table "Trans_May_prepared" (the analysis table). The
analytic script defines a shorter version of the "Description" field because
classifying only supports field lengths up to 64 characters.
//TABLE v_RawTable Table to prepare
  Select the raw data table you want to prepare
//RESULT TABLE Trans_*_prepared
//DATA Trans_*_prepared
//RESULT LOG
END

SET SAFETY OFF
OPEN %v_RawTable%
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
DEFINE FIELD DESC_SHORT ASCII 43 64
EXTRACT RECORD TO "Trans_May_prepared"
SET SAFETY ON
```

# Script de estudio analítico de análisis de ejemplo

Clasifica la tabla de análisis y envía los resultados a la nueva tabla de Analytics `Classified_Trans_May_prepared` (la tabla de resultados). Los usuarios pueden especificar qué campo utilizar para clasificar la tabla y pueden especificar los códigos de categoría de comerciante, los números de cliente y los intervalos de fecha y de importe de las transacciones para restringir los registros que se procesan.

```
COMMENT
//ANALYTIC TYPE ANALYSIS Sample Analysis analytic
  This analytic script classifies the analysis table and outputs the results
to the new Analytics table "Classified_Trans_May_prepared" (the results
table). You can specify merchant category codes, customer numbers, and date
and transaction amount ranges, to restrict which records are processed.
//TABLE v_AnalysisTable Table to classify
  Select the analysis table you want to classify
  //FIELD v_FieldA C Field to classify on
  Select the field you want to classify on
//PARAM v_codes C MULTI SEPARATOR , QUALIFIER ' VALUES |4112 Passenger Rai-
lways|4121 Taxis/Limousines|4131 Bus travel|4215 Courier Services - Air or
Ground|4411 Cruise Lines|4457 Boat Leases and Boat Rentals|4722 Travel Agen-
cies and Tour Operations|4814 Local/long-distance calls|5812 Res-
taurants|5813 Drinking Places (Alcoholic Beverages)|5814 Fast food
restaurants|5921 Package Stores, Beer, Wine, Liquor|5993 Cigar Stores & Stan-
ds|5994 Newsstand|7216 Dry cleaners| MC codes to include
  Specify one or more merchant category codes to include
//PARAM v_cust_no C OPTIONAL MULTI SEPARATOR , QUALIFIER ' Customer Numbers
to exclude (optional)
  Specify one or more customer numbers to exclude. Press "Enter" after each
number, so that each number is on a separate line. Do not enclose numbers in
quotation marks.
//PARAM v_start_date D VALUES
|05/01/2003|05/02/2003|05/03/2003|05/04/2003|05/05/2003|05/06/2003|05/07/200-
3|05/08/2003|05/09/2003|05/10/2003|05/11/2003|05/12/2003|05/13/2003|05/14/20-
03|05/15/2003|05/16/2003|05/17/2003|05/18/2003|05/19/2003|05/20/2003|05/21/2-
003|05/22/2003|05/23/2003|05/24/2003|05/25/2003|05/26/2003|05/27/2003|05/28/-
2003|05/29/2003|05/30/2003|05/31/2003|Start Date
  Select a start date
//PARAM v_end_date D End Date
```

```
  Enter an end date or pick one from the calendar
//PARAM v_min_amount N Minimum Amount
  Enter a minimum amount
//PARAM v_max_amount N Maximum Amount
  Enter a maximum amount
//RESULT TABLE Classified_*
//RESULT LOG
END

SET SAFETY OFF
OPEN %v_AnalysisTable%
IF NOT ISDEFINED("v_cust_no") v_cust_no = ""
GROUP IF v_cust_no = ""
  CLASSIFY ON %v_FieldA% IF MATCH(CODES, %v_codes%) AND BETWEEN(DATE, v_
start_date, v_end_date) AND BETWEEN(AMOUNT, v_min_amount, v_max_amount)
SUBTOTAL AMOUNT TO "Classified_%v_AnalysisTable%.FIL" OPEN
ELSE
  CLASSIFY ON %v_FieldA% IF MATCH(CODES, %v_codes%) AND NOT MATCH(CUSTNO,
%v_cust_no%) AND BETWEEN(DATE, v_start_date, v_end_date) AND BETWEEN(AMOUNT,
v_min_amount, v_max_amount) SUBTOTAL AMOUNT TO "Classified_%v_Ana-
lysisTable%.FIL" OPEN
END
SET SAFETY ON
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Etiquetas y encabezados de estudios analíticos

Un encabezado de estudio analítico es una serie de etiquetas encerradas en un bloque de comentario al principio de un script de estudio analítico. Las etiquetas de estudio analítico especifican los parámetros de entrada que el usuario completa antes de programar o ejecutar un script de estudio analítico, así como los parámetros de salida.

El encabezado de estudio analítico es obligatorio para todos los scripts de estudios analíticos que desee ejecutar en Robots.

Si desea ver una descripción general y visual de las entradas y salidas de un script de estudio analítico y las etiquetas asociadas, consulte "Entradas y salidas de scripts: Visión general" En la página 2859.

> **Nota**
>
> La versión 16 de Analytics, así como el resto de las versiones posteriores, no está diseñada para su uso con Analytics Exchange (AX). Diligent dejó de admitir Analytics Exchange el 1 de enero de 2023. Obtenga más información o actualice a Robots.
>
> Si desea información sobre el uso de Analytics junto con Analytics Exchange, consulte Ayuda de Analytics y ACLScript 15.1.

# Agregar o modificar un encabezado de estudio analítico

La manera más sencilla de agregar o modificar un encabezado de estudio analítico consiste en usar el Diseñador de encabezado de estudio analítico. El Diseñador ofrece comprobación automática de errores y orientación integrada para asegurar que el encabezado que usted crea sea válido y funcione correctamente. Si desea obtener más información, consulte "Trabajo con encabezados de estudios analíticos" En la página 2865.

También puede crear un encabezado de estudio analítico introduciendo manualmente las etiquetas de estudio analítico necesarias. O puede usar una combinación de introducción manual y el Diseñador.

# Requisitos básicos del encabezado de estudio analítico

Los encabezados de los estudios analíticos deben estar completamente definidos en un bloque de comentario que comienza en la primera línea del script. Las etiquetas pueden estar en cualquier orden en el encabezado de estudio analítico, excepto por las siguientes:

- la etiqueta `ANALYTIC`, que debe ser la primera
- las etiquetas `FIELD`, que deben seguir inmediatamente a la etiqueta `TABLE` con la cual están asociadas

## Ejemplo

Este encabezado de estudio analítico identifica una tabla y un campo para utilizar en el script, así como el parámetro de fecha de inicio:

```
COMMENT
//ANALYTIC Identify missing checks
  This analytic script identifies missing check numbers
//TABLE v_table_payments Payments Table
  Select a table that lists payments and includes a check number
column
//FIELD v_check_num CN Check Number
  Select the field that contains the check numbers
//PARAM v_start_date D OPTIONAL Start Date (Optional)
  Enter the start date for the analysis
END
```

# Formato de las etiquetas

Cada etiqueta del encabezado utiliza el siguiente formato:

```
//tag_name attributes
  optional_descriptive_text
```

El indicador de etiqueta `//` debe ser el primer carácter que no sea un espacio en blanco en la línea del script. El nombre de la etiqueta debe ir inmediatamente después del indicador de etiqueta, sin ningún espacio ni carácter entre ellos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

El texto descriptivo opcional se debe introducir en la siguiente línea después de la etiqueta. El texto puede ser de varias líneas, pero no se pueden saltear líneas. Los saltos de línea no se conservan al mostrar el texto descriptivo en Robots.

# Convenciones de las etiquetas

| Componente | Convención |
|---|---|
| Nombres de las etiquetas | Los nombres de las etiquetas no distinguen entre mayúsculas y minúsculas.<br>A diferencia de los nombres de comandos y funciones de Analytics, los nombres de las etiquetas no se pueden abreviar. |
| Atributos de las etiquetas | Al especificar valores de atributos para una etiqueta, debe incluir espacios y, si lo desea, encerrar el valor entre comillas. |
| Descripciones de las etiquetas | Las descripciones son opcionales Si se especifica una descripción, esta puede tener varias líneas, pero los saltos de línea no se respetan en Robots. |

# Especificación de valores de entrada de prueba en Analytics

Puede utilizar un operador de asignación especial ( `:=` ) para especificar valores de prueba para una etiqueta de estudio analítico que requiere una definición:

- `FILE`
- `PARAM`
- `TABLE`
- `FIELD`

Utilice esta sintaxis para probar los scripts de estudios analíticos en Analytics:

```
//TABLE v_AnalysisTable "Table to classify" := "Trans_May"
```

Cuando el script se ejecuta en Analytics, el parámetro asume el valor que se especifica en la asignación. Cuando el script de estudio analítico se ejecuta en Robots, el valor de prueba se ignora y se utilizan los parámetros de entrada definidos por el usuario.

Debe dejar un espacio entre el operador de asignación y la sintaxis de la etiqueta que lo precede. Los valores de asignación deben utilizar el calificador correcto para el tipo de datos, tal como se requiere en Analytics. Si desea obtener más información, consulte "Tipo de datos" En la página 1619.

# Lista completa de etiquetas de estudio analítico disponibles

| Etiqueta | Descripción |
|---|---|
| " Etiqueta ANALYTIC" En la página opuesta | Designa un script como un script de estudio analítico que se puede ejecutar en Robots. |
| **Etiquetas de entrada** | |
| "Etiqueta FILE" En la página 2891 | Especifica un archivo ajeno a Analytics, como un archivo de Excel o un archivo delimitado, que proporciona datos de entrada para un script de estudio analítico que se ejecuta en Robots. El archivo debe estar ubicado en la ficha **Entrada/Salida** en el mismo robot que el script de estudio analítico. |
| "Etiqueta PARAM" En la página 2894 | Crea un parámetro de entrada para un script de estudio analítico y define los requisitos del valor de entrada.<br>Un parámetro de entrada es un marcador de posición que permite al usuario especificar el valor real al programar o ejecutar un script de estudio analítico. |
| " Etiqueta PASSWORD" En la página 2905 | Crea un parámetro de entrada de contraseña para un script de estudio analítico. El parámetro ofrece almacenamiento encriptado de una contraseña para usarla más adelante en un comando de ACLScript.<br>Se solicita al usuario que especifique el valor de contraseña solicitado al programar o iniciar el script de estudio analítico, de forma que no sea necesaria la intervención del usuario cuando se está ejecutando el script de estudio analítico. |
| "Etiqueta TABLE" En la página 2908 | Define una tabla de Analytics que el usuario selecciona como información de entrada para un script de estudio analítico.<br>La etiqueta `TABLE` puede ir seguida de cero o más etiquetas `FIELD` en líneas secuenciales. |
| "Etiqueta FIELD" En la página 2910 | Define un campo que el usuario selecciona como entrada para un script de estudio analítico.<br>El campo debe formar parte de la tabla que se define en la etiqueta `TABLE` previa. La primera etiqueta `FIELD` debe ir directamente a continuación de una etiqueta `TABLE` y puede ir seguida de más etiquetas `FIELD` en líneas secuenciales. |
| **Etiquetas de salida** | |
| "Etiqueta RESULT" En la página 2913 | Especifica que los resultados generados por un script de estudio analítico están a disposición de los usuarios finales en Robots.<br>Los resultados de salida, aun cuando existen, no están disponibles de forma automática. |
| "Etiqueta DATA" En la página 2920 | Especifica que una tabla de Analytics generada por un script de estudio analítico se copia a una ubicación central de almacenamiento de datos en Robots.<br>En general, usted almacena las tablas de Analytics para que puedan ser utilizadas como tablas de entrada para scripts de estudios analíticos posteriores. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Etiqueta ANALYTIC

Designa un script como un script de estudio analítico que se puede ejecutar en Robots.

## Sintaxis

```
//ANALYTIC <TYPE IMPORT|PREPARE|ANALYSIS> name <description>
```

> **Nota**
>
> Se debe introducir un comando `COMMENT` de ACLScript en la primera línea de un script de estudio analítico, seguido de la etiqueta `ANALYTIC` en la segunda línea. Si se utiliza la etiqueta `ANALYTIC` en cualquier otro lugar, se la ignora.
>
> En un proyecto de Analytics, uno o más scripts pueden incluir una etiqueta `ANALYTIC`.

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| TYPE<br>opcional | Identifica un script de estudio analítico como uno de los siguientes tres tipos:<br>◦ `IMPORT`: recupera datos de un origen de datos. La salida de un script de análisis analítico de importación es una tabla de datos sin procesar.<br>◦ `PREPARE`: transforma datos sin procesar del modo que resulte necesario para que sean aptos para el análisis. La salida de un script de estudio analítico de preparación es una tabla de análisis.<br>◦ `ANALYSIS`: lleva a cabo pruebas en los datos de las tablas de análisis. La salida de un script de estudio analítico de análisis es una o más tablas de resultados.<br>El tipo especificado no genera ninguna restricción sobre el contenido real de un script de estudio analítico. Como creador del script, usted controla de qué manera se alinean el tipo especificado y el contenido del script.<br>Los scripts de estudios analíticos de un tipo especificado se agrupan en las áreas correspondientes de Robots. Las áreas se ordenan de la siguiente manera:<br>◦ **Importar**<br>◦ **Preparación**<br>◦ **Análisis**<br>Si omite `TYPE`, el script de estudio analítico aparece en el área **Análisis**.<br>Para obtener más información, consulte "Uso del tipo y el nombre del estudio analítico para ordenar una serie de scripts en una secuencia" En la página 2890. |
| *nombre* | El nombre del script de estudio analítico. |

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | El nombre identifica el script de estudio analítico en Robots. El nombre del script de estudio analítico no es lo mismo que el nombre del script que usted especifica en Analytics al crear el script inicialmente.<br><br>**Nota**<br>Los nombres de los scripts de estudios analíticos dentro del mismo proyecto deben ser exclusivos. Si *nombre* tiene el mismo valor en dos o más scripts de estudios analíticos, se generará un error al intentar confirmar y enviar los scripts de estudios analíticos.<br><br>## Caracteres admitidos en el nombre de scripts de estudios analíticos<br><br>Para asegurarse de que el nombre de un script de análisis analítico no cause un problema de procesamiento, lo más conveniente es utilizar únicamente estos caracteres en el *nombre*:<br><br>`A-Z`, `a-z`, `0-9`, guion bajo(`_`) o guion (`-`)<br><br>## Caracteres que no se admiten en el nombre de scripts de estudios analíticos<br><br>No utilice los siguientes caracteres en el *nombre*. No se los admite:<br><br>`< > : " / \ \| ? *`<br><br>No utilice el valor `TYPE` como nombre.<br><br>## Uso de un prefijo de secuencia con el nombre del script de estudio analítico<br><br>En Robots, los nombres de scripts de estudios analíticos se incluyen en orden alfanumérico. Para orientar a los usuarios acerca de la secuencia correcta para la ejecución de varios scripts de estudios analíticos, puede agregar un prefijo para ordenar los nombres de los scripts de estudios analíticos. Por ejemplo: `A_01_analyze_POs`, `A_02_analyze_invoices`, y así sucesivamente. Para obtener más información, consulte "Uso del tipo y el nombre del estudio analítico para ordenar una serie de scripts en una secuencia" En la página 2890. |
| *descripción*<br><br>opcional | Una descripción del script de estudio analítico u otra información que el usuario puede llegar a necesitar para ejecutar correctamente el script de estudio analítico.<br><br>La descripción aparece con el script de estudio analítico en Robots. La descripción puede ser de varias líneas, pero no se pueden saltear líneas. La descripción se debe introducir en la línea ubicada debajo de la etiqueta `ANALYTIC` con la cual está asociada. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ejemplos

## Encabezado de estudio analítico básico

El siguiente encabezado de estudio analítico contiene un nombre y una descripción del script de estudio analítico:

```
COMMENT
//ANALYTIC Identify missing checks
  This analytic script identifies missing check numbers.
END
```

## Encabezado de estudio analítico con tipo

El siguiente encabezado de estudio analítico especifica un script de estudio analítico de preparación con una descripción de lo que hace el script:

```
COMMENT
//ANALYTIC TYPE PREPARE Standardize address data
  This analytic script cleans and standardizes the address field in
preparation for duplicates analysis.
END
```

## Encabezado de estudio analítico con etiquetas adicionales de estudio analítico

El siguiente encabezado de estudio analítico contiene etiquetas de estudio analítico adicionales:

```
COMMENT
//ANALYTIC TYPE IMPORT Import transactional data
  This analytic script imports data from the Excel file Trans_May.xls
and saves it to the new Analytics table "Trans_May_raw" (the raw data
```

```
table).
//FILE Trans_May.xls
//DATA Trans_May_raw
//RESULT LOG
END
```

# Observaciones

## Uso del tipo y el nombre del estudio analítico para ordenar una serie de scripts en una secuencia

Puede usar los parámetros `TYPE` y *nombre* para ordenar secuencialmente una serie de scripts de estudios analíticos en una tarea de un robot.

> **Nota**
>
> Los parámetros `TYPE` y *nombre* solo afectan el ordenamiento de los scripts de estudios analíticos. No afectan a los scripts auxiliares que se invocan con el comando `DO SCRIPT`.

| | |
|---|---|
| Parámetros de `TYPE` | Agrupa los scripts de estudios analíticos en diferentes áreas dentro de una tarea, en el siguiente orden:<br>◦ **Importar**<br>◦ **Preparación**<br>◦ **Análisis** |
| Parámetro *nombre* | Ordena los scripts de estudios analíticos por el nombre de forma alfanumérica en una tarea o en un área de una tarea |
| Secuencia de ejecución del script de estudio analítico | Secuencia de ejecución que se hace respetar.<br>La secuencia sigue el orden impuesto por *nombre* o por `TYPE` y *nombre*. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Etiqueta FILE

Especifica un archivo ajeno a Analytics, como un archivo de Excel o un archivo delimitado, que proporciona datos de entrada para un script de estudio analítico que se ejecuta en Robots. El archivo debe estar ubicado en la ficha **Entrada/Salida** en el mismo robot que el script de estudio analítico.

## Sintaxis

```
//FILE filename <description>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *nombre de archivo* | El nombre del archivo en la ficha **Entrada/Salida** en Robots que se utiliza como datos de entrada para un script de estudio analítico.<br><br>**Nota**<br>El valor *nombre de archivo* debe coincidir de forma exacta con el nombre del archivo en la ficha **Entrada/Salida**. *nombre de archivo* no puede incluir una ruta.<br>Puede usar caracteres comodín en el *nombre de archivo* para facilitar la coincidencia con un nombre.<br>No puede usar una variable para *nombre de archivo*.<br><br>### Caracteres que no se admiten en los nombres de archivo<br><br>No incluya ningún espacio en el *nombre de archivo*.<br>No utilice ninguno de los siguientes caracteres en el *nombre de archivo*. No se los admite:<br><br>`< > : " \ / \|`<br><br>### Caracteres comodín<br><br>Se admite el uso de comodines al especificar un nombre de archivo. Utilice un asterisco (`*`) para reemplazar ninguno, uno o más caracteres consecutivos. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | Por ejemplo:<br>◦ `Inv12*` coincide con todo lo siguiente: `Inv12`, `Inv123` e `Inv1234`<br>◦ `*.*` coincide con todos los archivos y todas las extensiones<br>◦ `Inv_*.*` coincide con `Inv_Jan.pdf` e `Inv_Feb.xls`<br>◦ `*.xlsx` coincide con todos los archivos de Excel que tienen la extensión `.xlsx` |
| *descripción*<br>opcional | Texto descriptivo sobre el archivo ajeno a Analytics u otra información. La descripción puede ser de varias líneas, pero no se pueden saltear líneas.<br>La descripción aparece únicamente en el encabezado del estudio analítico y los usuarios finales no pueden verla en Robots. |

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Especifica un archivo específico:

```
//FILE Cuentasmarcadas.csv
```

Especifica todos los archivos CSV cuyo nombre termina con "marcadas":

```
//FILE *marcadas.csv
```

Especifica todos los archivos:

```
//FILE *.*
```

## Ejemplos avanzados

### Importar datos desde un archivo relacionado

Usted ejecuta un análisis mensual de los datos de los empleados que se incluyen en un archivo delimitado que se carga manualmente a la ficha **Entrada/Salida** en Robots todos los meses. El script de estudio analítico de Robots importa los datos desde el archivo delimitado


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

una tabla de Analytics:

```
COMMENT
//ANALYTIC TYPE IMPORT employee_import
  Imports employee records from a delimited file stored in the Inpu-
t/Output tab.
//FILE Employees.csv
END
IMPORT DELIMITED TO Employees "Employees.fil" FROM "Employees.csv" 0
SEPARATOR "," QUALIFIER '"' CONSECUTIVE STARTLINE 1 KEEPTITLE FIELD
"First_Name" C AT 1 DEC 0 WID 11 PIC "" AS "First Name" FIELD "Last_
Name" C AT 12 DEC 0 WID 12 PIC "" AS "Last Name"
```

# Observaciones

Para poder utilizar un archivo ajeno a Analytics en un script, primero debe importarlo a una tabla de Analytics. Los archivos ajenos a Analytics  no se pueden usar directamente en un script.

# Etiqueta PARAM

Crea un parámetro de entrada para un script de estudio analítico y define los requisitos del valor de entrada.

Un parámetro de entrada es un marcador de posición que permite al usuario especificar el valor real al programar o ejecutar un script de estudio analítico.

# Sintaxis

```
//PARAM variable_name type <OPTIONAL> <MULTI> <SEPARATOR value>
<QUALIFIER value> <VALUES value_list> label <description>
```

# Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *nombre_variable* | El nombre de la variable que almacena los valores de entrada que el usuario seleccionó o especificó. Utilice *nombre_variable* en el script de estudio analítico para hacer referencia al valor de entrada.<br>Por ejemplo:<br>◦ `v_start_date`<br>◦ `v_regions`<br>◦ `v_input_file`<br>También sirve como identificador exclusivo para el parámetro.<br>**Nota**<br>Cuando se ejecuta un script de estudio analítico, se crea la variable únicamente si el usuario proporciona un valor de entrada. Si un parámetro es opcional y el usuario lo saltea, no se crea la variable.<br>Si la lógica posterior del script de estudio analítico requiere que exista la variable, puede comprobar si existe. Si no existe, puede crearla e inicializarla. Para obtener más información, consulte "Diseño de parámetros de entrada opcionales" En la página 2900 .<br>## Caracteres que no se admiten en los nombres de variables del parámetro<br>No incluya ningún espacio en el *nombre_variable*.<br>No utilice ninguno de los siguientes caracteres en el *nombre_variable*. No se los admite: |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>

```
` ~ ! @ # $ % ^ & * ( ) - + = { } [ ] | \ : ; ' " < > , . / ?
```

</td></tr>
<tr><td>Tipo de</td><td>El tipo de datos del parámetro, que controla qué tipo de valores de entrada se pueden introducir.<br><br>Es posible especificar los siguientes tipos utilizando mayúsculas:<br><br>◦ C: datos de caracteres<br>◦ N: datos numéricos<br>◦ D: datos de fechahora del subtipo de fecha<br>◦ DT: datos de fechahora del subtipo de fechahora<br>◦ T: datos de fechahora del subtipo de hora<br>◦ L: datos lógicos<br><br>Nota<br>Es necesario calificar los valores de entrada de caracteres para ejecutar con éxito un script de estudio analítico.</td></tr>
<tr><td>OPTIONAL<br><br>opcional</td><td>Especifica que el parámetro es opcional y que el usuario no necesita introducir un valor.<br><br>Para obtener más información, consulte "Diseño de parámetros de entrada opcionales" En la página 2900 .</td></tr>
<tr><td>MULTI<br><br>opcional</td><td>Especifica que el parámetro acepta valores de entrada diferentes.<br><br>Nota<br>No se puede usar MULTI si el tipo es L (Lógico) o F (Archivo).<br><br>MULTI y VALUES<br><br>Se puede utilizar MULTI con o sin la opción VALUES:<br><br>
<table>
<tr><td>MULTI ✔<br>VALUES ✔</td><td>El usuario puede seleccionar uno o más valores de una lista de valores</td></tr>
<tr><td>MULTI ✔<br>VALUES ✘</td><td>El usuario puede introducir uno o más valores manualmente.</td></tr>
</table>
Para obtener más información, consulte "Resumen de las opciones MULTI y VALUES" En la página 2901.<br><br>Varios valores de entrada de caracteres<br><br>Si especifica MULTI y el tipo es C (Carácter), también puede especificar las opciones SEPARATOR y QUALIFIER para insertar automáticamente separadores (delimitadores) y calificadores de texto en una cadena de valores de entrada.</td></tr>
</table>

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | **Nota**<br>Para ejecutar con éxito un script de estudio analítico es necesario delimitar y calificar varios valores de entrada de caracteres. Los separadores y los calificadores se pueden insertar automáticamente o el usuario puede insertarlos manualmente. |
| SEPARATOR *valor*<br>opcional | `SEPARATOR` se puede utilizar únicamente cuando se especifica `MULTI` y *tipo* es `C` (Carácter).<br>Especifica que se inserta automáticamente un carácter separador entre los valores de entrada de caracteres múltiples, lo cual genera una lista delimitada que se pasa al script de estudio analítico para el procesamiento.<br>*valor* especifica qué carácter separador se va a utilizar. Un separador, o delimitador, que se utiliza comúnmente es la coma `,`.<br>Si se omite `SEPARATOR`, se utiliza un espacio como separador por valor predeterminado. No es posible especificar el carácter de espacio como *valor*.<br>Para obtener más información, consulte "Delimitar y calificar los valores de entrada de caracteres" En la página 2902. |
| QUALIFIER *valor*<br>opcional | `QUALIFIER` se puede utilizar únicamente cuando se especifica `MULTI` y *tipo* es `C` (Carácter).<br>Especifica que se inserta automáticamente un carácter calificador de texto al principio y al final de cada valor de entrada de caracteres en una lista delimitada que se pasa al script de estudio analítico para el procesamiento. Cualquier texto encerrado entre los caracteres calificadores será tratado como texto sin formato.<br>*valor* especifica qué carácter calificador utilizar. Un calificador utilizado comúnmente es la comilla simple `'`.<br>Si se omite `QUALIFIER`, no se utiliza ningún calificador por valor predeterminado. No es posible especificar un carácter de espacio como *valor*.<br>Para obtener más información, consulte "Delimitar y calificar los valores de entrada de caracteres" En la página 2902.<br>**Nota**<br>En la actualidad, los parámetros de entrada de los estudios analíticos no admiten el uso de las comillas (") como calificador del texto. En su lugar, puede usar una comilla simple ('). Si especifica comillas como calificador, la etiqueta `PARAM` no funcionará correctamente. |
| VALUES *lista_de_valores*<br>opcional | Una lista de valores que el usuario puede seleccionar al ejecutar el script de estudio analítico.<br>Utilice la siguiente sintaxis para especificar los valores<br>`VALUES \|Value 1\|Value 2\|Value 3\|Value n\|`<br>**VALUES y MULTI**<br>Se puede utilizar `VALUES` con o sin la opción `MULTI`: |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

<table>
<tr><th>Nombre</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td>VALUES ✔<br>MULTI ✔</td><td>El usuario puede seleccionar uno o más valores de una lista de valores.</td></tr>
<tr><td>VALUES ✔<br>MULTI ✘</td><td>El usuario puede seleccionar un valor único de una lista de valores.</td></tr>
</table>
Para obtener más información, consulte "Resumen de las opciones MULTI y VALUES" En la página 2901.
Formato de los valores en la lista_de_valores
<table>
<tr><td>Valores de caracteres</td><td>◦ pueden contener espacios y signos de puntuación</td></tr>
<tr><td>Valores numéricos</td><td>◦ pueden ser positivos o negativos<br>◦ se deben especificar en notación decimal y sin un separador de miles<br>Por ejemplo: 1500.00 o -1500.00</td></tr>
<tr><td>Valores de fechahora</td><td>◦ Fecha -se debe introducir con el formato MM-DD-YYYY<br>Por ejemplo, 12/31/2014<br>◦ Fechahora -se debe introducir con el formato MM/DD/AAAA hh:mm:ss<br>Por ejemplo, 12/31/2014 23:59:59<br>◦ Hora -se debe especificar con el formato hh:mm:ss<br>Por ejemplo, 23:59:59</td></tr>
<tr><td>Valores lógicos</td><td>No se puede usar VALUES si el tipo es L (Lógico)</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>etiqueta</td><td>La etiqueta de la interfaz de usuario para el parámetro.<br>En Robots, la etiqueta se muestra con el campo de entrada.</td></tr>
<tr><td>descripción<br>opcional</td><td>Texto descriptivo que ofrece información adicional sobre el parámetro.<br>En Robots, la descripción se muestra con el campo de entrada.<br>descripción puede ofrecer instrucciones que ayudan al usuario. Por ejemplo, "Escriba la fecha de corte para el período de nómina".<br>descripción se debe introducir en la siguiente línea después de la etiqueta PARAM asociada. El texto puede ser de varias líneas, pero no se pueden saltear líneas. Los saltos de línea no se conservan en Robots.</td></tr>
</table>

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Permite que el usuario pueda especificar, si lo desea, un intervalo de fechas:

```
//PARAM v_fecha_de_inicio D OPTIONAL Fecha de inicio (opcional)
  Introduzca la fecha de inicio para el análisis
//PARAM v_fecha_de_finalización D OPTIONAL Fecha de finalización (opcional)
  Introduzca la fecha de finalización para el análisis
```

Requiere que el usuario seleccione un número máximo de transacciones para procesar:

```
//PARAM v_Transmáx N VALUES |250|500|750|1000| Transacciones máximas para
procesar
```

Requiere que el usuario especifique uno o más códigos de categoría de comerciante:

```
//PARAM v_códigos C MULTI SEPARATOR , QUALIFIER ' Código(s) de comerciante
para incluir
  Especifique uno o más códigos de categoría de comerciante. Pulse "Intro"
después de cada código para que cada código quede en una línea separada. No
encierre los códigos entre comillas.
```

Requiere que el usuario seleccione uno o más códigos de categoría de comerciante:

```
//PARAM v_codes C MULTI SEPARATOR , QUALIFIER ' VALUES |4121 Taxis/Li-
mousines|5812 Restaurants|5813 Drinking Places - Alcoholic Beverages|5814
Fast food restaurants| MC Codes to include
  Select one or more merchant category codes.
```

# Ejemplos avanzados

## Solicite que un usuario especifique un rango de importe

Debe clasificar los registros de la tabla que caen entre un rango mínimo y máximo de importes. Este rango cambia ocasionalmente, por lo que usted ofrece parámetros de entrada que permiten al usuario que ejecuta el script de estudio analítico definir el rango al programar o ejecutar el script:

```
COMMENT
//ANALYTIC test_analytic
//PARAM v_min_amount N Minimum Amount
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
  Enter a minimum amount
//PARAM v_max_amount N Maximum Amount
  Enter a maximum amount
END

CLASSIFY ON %v_FieldA% IF BETWEEN(AMOUNT, v_min_amount, v_max_amount)
SUBTOTAL AMOUNT TO "Classified_%v_AnalysisTable%.FIL"
```

## Permita que los usuarios excluyan, si lo desean, uno o más números de cliente

Debe clasificar los registros de una tabla pero desea brindarle al usuario la opción de excluir a algunos clientes del análisis.

Para hacerlo, usted proporciona un parámetro de carácter opcional. Su script prueba si se proporciona el valor o no. Si se ha proporcionado, esos números de cliente se excluyen del comando clasificar:

```
COMMENT
//ANALYTIC test_analytic
//PARAM v_cust_no C OPTIONAL MULTI SEPARATOR , QUALIFIER ' Customer
Numbers to exclude (optional)
  Specify one or more customer numbers. Press "Enter" after each num-
ber, so that each number is on a separate line. Do not enclose numbers
in quotation marks.
END

IF FTYPE("v_cust_no") = "U" v_cust_no = ""
GROUP IF v_cust_no = ""
  CLASSIFY ON %v_FieldA% SUBTOTAL AMOUNT TO "Classified_%v_Ana-
lysisTable%.FIL"
ELSE
  CLASSIFY ON %v_FieldA% IF NOT MATCH(CUSTNO, %v_cust_no%) SUBTOTAL
AMOUNT TO "Classified_%v_AnalysisTable%.FIL"
END
```

## Uso de valores predeterminados para los parámetros opcionales

Usted está creando un script de estudio analítico que extrae registros de transacciones a una tabla de resultados. Usted desea darle al usuario que ejecuta el script la opción de proporcionar un intervalo de fechas y una lista de entidades para filtrar los registros que se deben extraer.

Para hacerlo, crea tres parámetros opcionales:

- v_fecha_de_inicio
- v_fecha_de_finalización
- v_lista_de_entidades

En las líneas de apertura del script, prueba si estos valores están ajustados. Si no lo están, establece valores predeterminados de las fechas mínima y máxima, así como una bandera predeterminada para poner a prueba con v_lista_de_entidades.

En su comando EXTRACT, utiliza los valores para filtrar los registros:

```
COMMENT
//ANALYTIC test
  This analytic script tests the PARAM
//RESULT TABLE t_results
//PARAM v_start_date D OPTIONAL Enter Start Date
//PARAM v_end_date D OPTIONAL Enter End Date
//PARAM v_entity_list C MULTI OPTIONAL |entity1|entity2|
END

IF NOT ISDEFINED("v_start_date") v_start_date = `19000101`
IF NOT ISDEFINED("v_end_date") v_end_date = `99991231`
IF NOT ISDEFINED("v_entity_list") v_entity_list = "'all'"

EXTRACT FIELDS ALL TO t_results IF BETWEEN(transaction_date v_start_
date v_end_date) AND (MATCH(entity_field %v_entity_list%) OR v_entity_
list = "'all'")
```

# Observaciones

## Diseño de parámetros de entrada opcionales

Si utiliza `OPTIONAL` con la etiqueta `PARAM`, la variable asociada con el parámetro de entrada se puede crear, o no, cuando se ejecuta el script de estudio analítico:

- **variable creada automáticamente** -si el usuario especifica un valor de entrada
- **variable no creada** -si el usuario se salta el parámetro opcional y no especifica un valor de entrada


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Comprobar la existencia de la variable del parámetro

Si la lógica posterior del script de estudio analítico depende de la capacidad de evaluar el contenido de la variable del parámetro, lo cual incluye evaluar un estado vacío o nulo, debe comprobar la existencia de la variable del parámetro. Si no existe la variable del parámetro, debe crearla e inicializarla como nula.

Use el comando IF con la función FTYPE( ) o la función ISDEFINED( ) para realizar la prueba y crear la variable si es que no existe:

```
IF FTYPE("var_name") = "U" var_name = ""
```

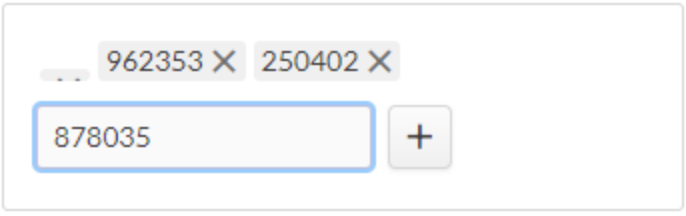
```
IF NOT ISDEFINED("var_name") var_name = ""
```

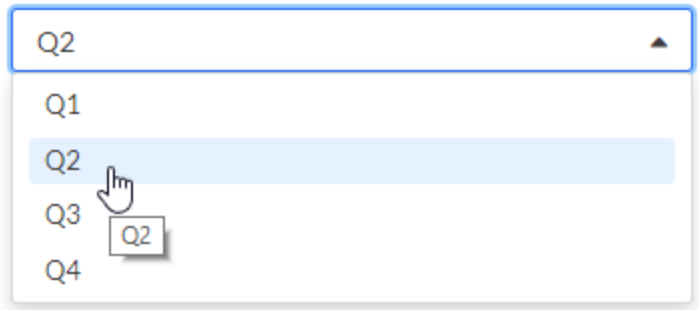
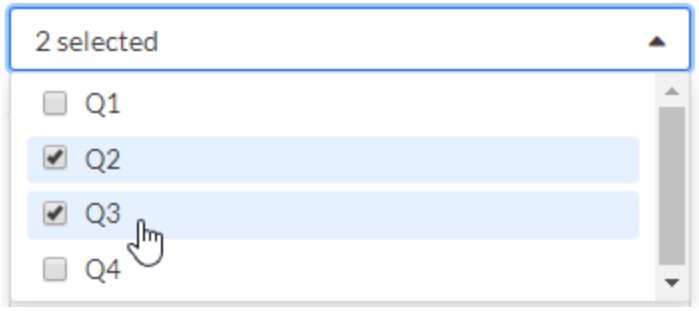
## Cuándo realizar la prueba

Realice la prueba después del encabezado del estudio analítico y antes de cualquier lógica del script de Analytics que dependa de la existencia de la variable del parámetro.

# Resumen de las opciones MULTI y VALUES

La siguiente tabla resume el efecto de las opciones MULTI y VALUES sobre el control de entrada de usuario en la interfaz del usuario.

| Control de entrada del usuario (Robots) | Diseño de parámetros | `MULTI` | `VALUES` |
|---|---|---|---|
|  | Un valor de entrada único introducido manualmente en un campo | ✗ | ✗ |
|  | Uno o más valores de entrada introducidos manualmente en un campo | ✓ | ✗ |

| Control de entrada del usuario (Robots) | Diseño de parámetros | `MULTI` | `VALUES` |
|---|---|---|---|
|  | Un valor de entrada único seleccionado de los valores de una lista desplegable | ✗ | ✓ |
|  | Uno o más valores de entrada seleccionados de una lista de verificación de valores | ✓ | ✓ |

# Delimitar y calificar los valores de entrada de caracteres

Para que un script de estudio analítico se ejecute correctamente, los valores de entrada de caracteres deben estar delimitados por un separador si hay más de un valor, y es necesario calificar los valores.

## Evitar los calificadores de texto anidados

Al crear parámetros de entrada de caracteres y al indicar a los usuarios del script estudio analítico de qué manera introducir los valores de entrada de caracteres, debe tener cuidado de evitar la creación de calificadores de texto redundantes o anidados (calificadores dentro de calificadores). Los calificadores de texto redundantes harán que los parámetros de entrada no funcionen correctamente.

## Métodos para insertar calificadores de texto

Existen cuatro métodos diferentes para insertar calificadores de texto alrededor de los valores de entrada de caracteres. Según el método, se inserta también un separador entre los valores de entrada.

Al desarrollar un script de estudio analítico, es posible que deba experimentar con diferentes métodos para determinar qué es lo más conveniente para los valores de caracteres que los usuarios introducirán.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> Es posible que uno o más métodos no se puedan aplicar, según la manera en la que esté usando las opciones MULTI y VALUES.
>
> Cada parámetro de entrada debe usar **solo uno** de estos métodos.

| | Método | Descripción |
|---|---|---|
| 1 | Utilizar SEPARATOR y QUALIFIER | Incluya las opciones SEPARATOR y QUALIFIER en la etiqueta PARAM.<br>Por ejemplo:<br>`//PARAM v_regions C MULTI SEPARATOR , QUALIFIER '`<br>No se aplica si utiliza VALUES sin MULTI.<br>**Consejo**<br>Utilice este método siempre que sea posible. Es el que requiere menos trabajo y el que genera menos probabilidad de errores. |
| 2 | Especificar manualmente separadores y calificadores | Solicite al usuario del script de estudio analítico que especifique manualmente los separadores y los calificadores, además de los valores de entrada reales.<br>Por ejemplo:<br>`'North America','Europe','Asia'`<br>No se aplica si utiliza VALUES con o sin MULTI. |
| 3 | Incluir calificadores en la lista_de_valores | Incluya calificadores con cada valor de la *lista_de_valores* especificada con la opción VALUES.<br>Por ejemplo:<br>`VALUES \|'Asia'\|'Europe'\|'Middle East'\|'North America'\|`<br>No se aplica si utiliza MULTI sin VALUES. |
| 4 | Encerrar la variable del parámetro entre calificadores | En la sintaxis del script de Analytics, encierre la variable del parámetro entre calificadores de texto.<br>Por ejemplo:<br>`IF MATCH(REGIONS, "%v_regions%")`<br>Utilice este método únicamente si está utilizando VALUES sin MULTI. |

| | Método | Descripción |
|---|---|---|
| | **Nota**<br>En la actualidad, los parámetros de entrada de los estudios analíticos no admiten el uso de las comillas (") como calificador del texto. En su lugar, puede utilizar la comilla simple (') con la opción QUALIFIER en la *lista_de_valores* o al especificar manualmente calificadores alrededor de los valores de entrada. Se pueden utilizar comillas dobles como calificadores de texto en el cuerpo de un script de Analytics. | |

## Cuándo usar los distintos métodos

La tabla que se incluye a continuación resume cuándo utilizar los diferentes métodos para insertar calificadores de texto.

| | `MULTI` ✔<br>`VALUES` ✘ | `MULTI` ✘<br>`VALUES` ✔ | `MULTI` ✔<br>`VALUES` ✔ |
|---|---|---|---|
| **Método 1**<br>Utilizar las opciones SEPARATOR y QUALIFIER | Si las utiliza, no utilice el Método 2 | No aplicable | Si las utiliza, no utilice el Método 3 |
| **Método 2**<br>Especificar manualmente separadores y calificadores | Si las utiliza, no utilice el Método 1 | No aplicable | No aplicable |
| **Método 3**<br>Incluir calificadores en la *lista_de_valores* | No aplicable | Si las utiliza, no utilice el Método 4 | Si las utiliza, no utilice el Método 1 |
| **Método 4**<br>Encerrar la variable del parámetro entre calificadores | No utilizar | Si las utiliza, no utilice el Método 3 | No utilizar |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Etiqueta PASSWORD

Crea un parámetro de entrada de contraseña para un script de estudio analítico. El parámetro ofrece almacenamiento encriptado de una contraseña para usarla más adelante en un comando de ACLScript.

Se solicita al usuario que especifique el valor de contraseña solicitado al programar o iniciar el script de estudio analítico, de forma que no sea necesaria la intervención del usuario cuando se está ejecutando el script de estudio analítico.

## Sintaxis

```
//PASSWORD identifier label <description>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *identificador* | El identificador numérico asociado con la contraseña. El valor debe estar entre 1 y 10. |
| *etiqueta* | En Robots, la etiqueta de la interfaz que los usuarios ven cuando se les pide que introduzcan la contraseña. Por ejemplo, `SAP Password:` |
| *descripción*<br>opcional | En Robots, el texto descriptivo sobre la contraseña solicitada que ven los usuarios. La descripción puede ayudar al usuario a introducir la contraseña correcta.<br>La descripción puede ser de varias líneas, pero no se pueden saltear líneas. La descripción se debe introducir en la línea ubicada debajo de la etiqueta `PASSWORD` con la cual está asociada. |

## Ejemplos

### Crear un parámetro de entrada de contraseña para una consulta de Direct Link SAP

El encabezado de estudio analítico especifica un parámetro de entrada de contraseña que le indica al usuario que introduzca una contraseña SAP. La contraseña almacenada se utiliza

en el comando RETRIEVE posterior en el cuerpo del script.

```
COMMENT
//ANALYTIC SAP Password Example
//PASSWORD 1 SAP Password:
//DATA RSADMIN
END
SET SAFETY OFF
RETRIEVE RSADMIN PASSWORD 1
OPEN RSADMIN
SET SAFETY ON
```

> **Nota**
>
> El parámetro de entrada de la contraseña y el parámetro de contraseña del comando RETRIEVE se enlazan usando el mismo identificador numérico:
>
> ```
> //PASSWORD 1 SAP Password:
> .
> .
> .
> RETRIEVE RSADMIN PASSWORD 1
> ```

## Crear un parámetro de entrada de contraseña para una exportación a Resultados

El encabezado de estudio analítico especifica un parámetro de entrada de contraseña que le indica al usuario que introduzca una contraseña de Diligent One. La contraseña almacenada se utiliza en el comando EXPORT posterior en el cuerpo del script.

```
COMMENT
//ANALYTIC Diligent One Password Example
//PASSWORD 3 Diligent One Password:
END
SET SAFETY OFF
OPEN AR_Exceptions
EXPORT FIELDS No Due Date Ref Amount Type ACLGRC PASSWORD 3 TO
"10926@us"
SET SAFETY ON
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Observaciones

## Almacenamiento y cifrado de la contraseña

Los valores de la contraseña se asocian con los usuarios individuales y se cifran cuando están en reposo. Las contraseñas permanecen seguras a lo largo de todo el procesamiento del script de análisis analítico y se encriptan en cualquier archivo temporal que se cree en el entorno de instalación.

## Pruebas en Analytics

Si prueba un script de estudio analítico que tiene una o más etiquetas `PASSWORD` en Analytics, Analytics genera automáticamente un comando PASSWORD y le pide que introduzca la contraseña adecuada. Este comando autogenerado le ahorra el trabajo de insertar comandos PASSWORD en la parte del script del script de estudio analítico para realizar la prueba y después volver a quitarlos antes de enviar el script de estudio analítico a los usuarios.

El comando PASSWORD autogenerado se guarda en el log, sin el valor de la contraseña.

Los valores de las contraseñas no se guardan al ejecutar un script de estudio analítico en Analytics; por lo tanto, debe especificar la o las contraseñas cada vez que ejecute el script de estudio analítico, lo cual incluye la ejecución o el recorrido del script de estudio analítico a partir de la posición del cursor.

# Etiqueta TABLE

Define una tabla de Analytics que el usuario selecciona como información de entrada para un script de estudio analítico.

La etiqueta `TABLE` puede ir seguida de cero o más etiquetas `FIELD` en líneas secuenciales.

> **Nota**
>
> Las etiquetas `TABLE` y `FIELD` requieren que ya exista una tabla de Analytics en la ubicación de almacenamiento para poder seleccionarla. Para obtener más información, consulte "Etiqueta DATA" En la página 2920.
>
> Utilice las etiquetas `TABLE` y `FIELD` si desea crear variables que le permitan especificar diferentes tablas o campos para usarlos con el mismo script de estudio analítico. Si un script está diseñado para funcionar siempre con la misma tabla y el mismo conjunto de campos, y sus nombres no cambian, puede incluir los nombres de la tabla y los campos en el código del script y evitar el uso de las etiquetas `TABLE` y `FIELD`.

## Sintaxis

```
//TABLE variable_name label <description>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *nombre_variable* | El nombre de la variable que almacena el nombre de tabla de entrada seleccionado por el usuario. Utilice *nombre_variable* en el script de estudio analítico para hacer referencia a la tabla.<br>No incluya ningún espacio en el *nombre_variable*.<br>No utilice ninguno de los siguientes caracteres en el *nombre_variable*. No se los admite:<br>`` ` ~ ! @ # $ % ^ & * ( ) - + = { } [ ] \| \ : ; ' " < > , . / ? `` |
| *etiqueta* | En Robots, la etiqueta de la interfaz que los usuarios ven cuando se les pide que seleccionen la tabla. Por ejemplo, `Payments Table` |
| *descripción*<br>opcional | En Robots, el texto descriptivo que se asocia con el campo de entrada que ven los usuarios. La descripción puede ser de varias líneas, pero no se pueden saltear líneas. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | La descripción puede ayudar al usuario a seleccionar la tabla correcto. Por ejemplo, `Select a table that lists payments and includes a check number column.`<br>La descripción se debe introducir en la línea ubicada debajo de la etiqueta `TABLE` con la cual está asociada. |

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Etiqueta `TABLE` con descripción para ayudar al usuario a seleccionar la tabla de entrada correcta:

```
//TABLE v_table_payments Payments Table
  Select a table that lists payments and includes a check number column.
```

## Ejemplos avanzados

### Uso de una tabla definida en la etiqueta TABLE en el script

El siguiente script ejecuta un comando AGE en una tabla seleccionada por el usuario a partir de las tablas de datos del proyecto:

```
COMMENT
//ANALYTIC example_script
//TABLE v_table_payments Payments Table
  Select a table that lists payments and includes a check number
column.
END

OPEN %v_table_payments%
AGE ON payment_date CUTOFF 20141231 INTERVAL 0,30,60,90,120,10000
SUBTOTAL Payment_Amount TO r_output
CLOSE %v_table_payments%
```

# Etiqueta FIELD

Define un campo que el usuario selecciona como entrada para un script de estudio analítico.

El campo debe formar parte de la tabla que se define en la etiqueta `TABLE` previa. La primera etiqueta `FIELD` debe ir directamente a continuación de una etiqueta `TABLE` y puede ir seguida de más etiquetas `FIELD` en líneas secuenciales.

> **Nota**
>
> Las etiquetas `TABLE` y `FIELD` requieren que ya exista una tabla de Analytics en la ubicación de almacenamiento para poder seleccionarla. Para obtener más información, consulte "Etiqueta DATA" En la página 2920.
>
> Utilice las etiquetas `TABLE` y `FIELD` si desea crear variables que le permitan especificar diferentes tablas o campos para usarlos con el mismo script de estudio analítico. Si un script está diseñado para funcionar siempre con la misma tabla y el mismo conjunto de campos, y sus nombres no cambian, puede incluir los nombres de la tabla y los campos en el código del script y evitar el uso de las etiquetas `TABLE` y `FIELD`.

# Sintaxis

```
//FIELD variable_name type label <description>
```

# Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *nombre_variable* | El nombre de la variable que almacena el nombre de campo de entrada seleccionado por el usuario. Utilice *nombre_variable* en el script de estudio analítico para hacer referencia al campo.<br>No incluya ningún espacio en el *nombre_variable*.<br>No utilice ninguno de los siguientes caracteres en el *nombre_variable*. No se los admite:<br>`` ` ~ ! @ # $ % ^ & * ( ) - + = { } [ ] \| \ : ; ' " < > , . / ? `` |
| *Tipo de* | Los tipos de campos que se pueden seleccionar. Es posible seleccionar cualquier tipo o combinación de tipos de la siguiente lista:<br>◦ `C`: datos de caracteres |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | ◦ `N`: datos numéricos<br>◦ `D` un subtipo de fecha, fechahora u hora del tipo de datos fechahora<br>◦ `L`: datos lógicos<br><br>Se puede seleccionar cualquier campo calculado de una tabla sin importar el *tipo* que se especifique. |
| *etiqueta* | En Robots, la etiqueta de la interfaz que los usuarios ven cuando se les pide que seleccionen el campo. Por ejemplo, `Payment Date Field` |
| *descripción*<br><br>opcional | En Robots, el texto descriptivo que se asocia con el campo de entrada que ven los usuarios. La descripción puede ser de varias líneas, pero no se pueden saltear líneas.<br><br>La descripción puede ayudar al usuario a seleccionar el campo correcto. Por ejemplo, `Select the column that contains the check payment date.`<br><br>La descripción se debe introducir en la línea ubicada debajo de la etiqueta `FIELD` con la cual está asociada. |

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Especifica un campo de caracteres:

```
//FIELD v_apellido C Campo Apellido
```

Especifica un campo de caracteres o numérico:

```
//FIELD v_inv_num CN Invoice Number
```

## Ejemplos avanzados

### TABLE con dos etiquetas FIELD que la acompañan

Los siguientes encabezados de estudio analítico permiten que el usuario especifique dos campos de entrada desde la tabla *v_tabla_pagos* cuando se ejecuta el script:

```
COMMENT
//ANALYTIC test analytic
//TABLE v_table_payments Payments Table
  Select a table that lists payments and includes a check number
column.
//FIELD v_check_num CN Check Number Field
//FIELD v_payment_date D Payment Date Field
  Select the column that contains the check payment date.
END

OPEN %v_table_payments%
EXTRACT FIELDS %v_check_num%, %v_payment_date% TO t_analyze
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Etiqueta RESULT

Especifica que los resultados generados por un script de estudio analítico están a disposición de los usuarios finales en Robots.

Los resultados de salida, aun cuando existen, no están disponibles de forma automática.

> **Nota**
> Si su organización utiliza un Agente de Agente de Robots en las instalaciones físicas, la especificación de una etiqueta `RESULT` permite cargar datos desde el agente a la aplicación Robots basada en la nube de Diligent One. Para obtener información, consulte "Cargas a la aplicación Robots basada en la nube" En la página 2917.

# Sintaxis

```
//RESULT typename <description>
```

# Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *Tipo de* | El tipo de elemento del resultado:<br>◦ `TABLE`: una tabla de Analytics y el archivo de datos asociado (.fil)<br>◦ `LOG`: un archivo de log de estudios analíticos<br>◦ `FILE`: una tabla ajena a Analytics<br><br>> **Nota**<br>> No utilice `//RESULT LOG` ni `//RESULT FILE` si su organización utiliza un Agente de Agente de Robots en las instalaciones físicas y desactivó las cargas de archivos a Robots. Para obtener más información, consulte "Cargas a la aplicación Robots basada en la nube" En la página 2917.<br>><br>> Para obtener más información sobre los logs, consulte "Cómo se envían los archivos de log a la salida" En la página 2918. |
| *nombre* | El nombre del elemento de resultado. |

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | **Nota**<br>El valor *nombre* debe coincidir de forma exacta con el nombre del elemento de resultado en el script de estudio analítico. No está poniéndole nombre a un elemento con *nombre*, está haciendo coincidir un nombre especificado en el script.<br>Puede usar caracteres comodín en el *nombre* para facilitar la coincidencia con un nombre en el script.<br>No puede usar una variable para *nombre*.<br><br>## Nombre de la tabla<br>El valor *nombre* especifica un nombre de tabla de Analytics. Debe especificar el nombre de la tabla, no el nombre del archivo de datos de origen.<br>Correcto:<br>`//RESULT TABLE Missing_Checks`<br>Incorrecto:<br>`//RESULT TABLE Missing_Checks.fil`<br>No incluya ningún espacio en el *nombre*.<br>No utilice ninguno de los siguientes caracteres en el *nombre*. No se los admite:<br>`! @ # $ % ^ & ( ) - + = { } [ ] \| \ : ; ' " < > , / . ` ~`<br><br>## Nombre del log<br>Opcional. El valor *nombre* especifica un nombre de archivo de log de estudio analítico. Si no especifica *nombre*, se utiliza el nombre del log predeterminado: *nombre_del_estudio_analítico*.log.<br>**Nota**<br>Si especifica un nombre de log, `SET LOG TO log_name` debe aparecer en el script.<br>No incluya ningún espacio en el *nombre*.<br>No utilice ninguno de los siguientes caracteres en el *nombre*. No se los admite:<br>`< > : " \ / \|` |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
| --- | --- |
| | ### Nombre del archivo<br>El valor *nombre* especifica un nombre de archivo ajeno a Analytics.<br>Debe especificar la extensión de archivo adecuada para el tipo de archivo ajeno a Analytics que se envía a la salida.<br>Correcto:<br>`//RESULT FILE Missing_Checks.xlsx`<br>Incorrecto:<br>`//RESULT FILE Missing_Checks`<br>No incluya ningún espacio en el *nombre*.<br>No utilice ninguno de los siguientes caracteres en el *nombre*. No se los admite:<br>`< > : " \ / \|`<br>### Caracteres comodín<br>Use uno o más caracteres comodín en el *nombre* para facilitar la coincidencia con un nombre de archivo, log o tabla en el script. Utilice un asterisco (`*`) para reemplazar ninguno, uno o más caracteres consecutivos.<br>Los patrones que se crean mezclando caracteres literales y comodines le permiten hacer coincidir todos los elementos de un tipo particular (por ejemplo, `*.xlsx`), o elementos en los que parte del nombre puede cambiar según la definición de una variable en el script. |
| *descripción*<br>opcional | Texto descriptivo sobre el resultado u otra información. La descripción puede ser de varias líneas, pero no se pueden saltear líneas.<br>La descripción aparece únicamente en el encabezado del estudio analítico y los usuarios finales no pueden verla en Robots. |

# Ejemplos

## Ejemplos básicos

Etiqueta `RESULT` para una tabla de Analytics:

```
//RESULT TABLE Cheques_faltantes
```

Etiqueta `RESULT` para un log de estudio analítico con el nombre predeterminado:

```
//RESULT LOG
```

Etiqueta `RESULT` para un log de estudio analítico con un nombre especificado:

```
//RESULT LOG Mi_nombre_de_log
.
.
.
SET LOG TO Mi_nombre_de_log
```

Etiqueta `RESULT` para un archivo de Excel específico:

```
//RESULT FILE Cheques_faltantes.xlsx
```

Etiqueta `RESULT` para todos los archivos de Excel:

```
//RESULT FILE *.xlsx
```

# Ejemplos avanzados

## Nombre de tabla con un mes que varía

Un nombre de una tabla de salida incluye el mes (facturas-ene, facturas-feb, etc.); por lo tanto, usted especifica `invoices-*` para asegurarse de que la tabla esté disponible en los resultados sin importar el sufijo del mes:

```
//RESULT TABLE invoices-*
```

## Nombre de log con una fecha variable


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

El nombre del archivo de log incluye un indicador de fecha (preparar_tabla_factura_31072019, etc.); por lo tanto, usted especifica `prepare_invoice_table_*` para asegurarse de que el archivo de log esté disponible en los resultados sin importar el indicador de fecha:

```
//RESULT LOG prepare_invoice_table_*
```

### Nombre de archivo con un mes que varía

Un nombre de un archivo de salida incluye el mes (facturas-ene, facturas-feb, etc.); por lo tanto, usted especifica `invoices-*.xlsx` para asegurarse de que el archivo esté disponible en los resultados sin importar el sufijo del mes:

```
//RESULT FILE invoices-*.xlsx
```

### Nombre de archivo con un mes y un formato que varía

Un nombre de un archivo de salida incluye el mes y se envía en diferentes formatos (facturas-ene.xlsx, facturas-ene.del, etc.); por lo tanto, usted especifica `invoices-*.*` para asegurarse de que los archivos estén disponibles en los resultados sin importar el sufijo del mes ni el tipo de archivo:

```
//RESULT FILE invoices-*.*
```

## Observaciones

### Cargas a la aplicación Robots basada en la nube

Si su organización utiliza un Agente de Agente de Robots en las instalaciones físicas, la especificación de una etiqueta `RESULT` en un encabezado de estudio analítico permite cargar datos desde el agente a la aplicación Robots basada en la nube de Diligent One. Todos los datos se cifran en tránsito y cuando se almacenan en Robots.

La configuración del ajuste **Cargas de archivos permitidas** en Robots controla si los resultados de la salida que especifica la etiqueta `RESULT`:

- se cargan en Robots
- solo se envían de manera local al servidor donde está instalado el Agente de

Si desea obtener más información sobre la configuración del ajuste, consulte Configuración del Agente de Robots.

| Etiqueta de estudio analítico | Ajuste "Cargas de archivos permitidas": | | |
|---|---|---|---|
| | Solo archivos de resultados y logs | Tablas de resultados, archivos y logs | No se permiten cargas de archivos |
| `//RESULT TABLE` | Solo se cargan los formatos de tabla de resultados de Analytics (nombre de campo, tipo de datos, longitud del campo)<br>Los datos de la tabla de resultados permanecen en el servidor de su red | Se cargan las tablas de resultados de los estudios analíticos (formato y datos) | Solo se cargan los formatos de tabla de resultados de Analytics (nombre de campo, tipo de datos, longitud del campo)<br>Los datos de la tabla de resultados permanecen en el servidor de su red |
| `//RESULT LOG` | Se cargan los archivos de log de Analytics, tanto para las tareas que se completan con éxito como las que no | Se cargan los archivos de log de Analytics, tanto para las tareas que se completan con éxito como las que no | Si no se especifica, el script de un estudio analítico no se puede completar con éxito |
| `//RESULT FILE` | Se cargan los archivos de resultados ajenos a Analytics (como Excel) | Se cargan los archivos de resultados ajenos a Analytics (como Excel) | Si no se especifica, el script de un estudio analítico no se puede completar con éxito |

# Cómo se envían los archivos de log a la salida

La forma en la que se generan los archivos de log de los scripts de estudios analíticos depende de lo siguiente:

- si un script se completó con éxito o no
- si un script se está ejecutando en su red o en la nube
- la configuración de **cargas de archivos permitidas** (solo en Agente de Robots en las instalaciones)

  Si desea obtener más información sobre la configuración del ajuste, consulte Configuración del Agente de Robots.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## El script de estudio analítico se completó correctamente

| Agente de Agente de Robots en las instalaciones físicas | Agente de Agente de Robots basado en la nube |
|---|---|
| ◦ `RESULT LOG` **especificado**<br>el archivo de log se carga en la aplicación Robots basada en la nube, a menos que el ajuste **Cargas de archivos permitidas** = "No se permiten cargas de archivos"<br>◦ `RESULT LOG` **no especificado**<br>no hay archivo de log | ◦ `RESULT LOG` **especificado**<br>el archivo de log se envía a la aplicación Robots basada en la nube<br>◦ `RESULT LOG` **no especificado**<br>no hay archivo de log |

## El script de estudio analítico no se pudo completar con éxito

| Agente de Agente de Robots en las instalaciones físicas | Agente de Agente de Robots basado en la nube |
|---|---|
| ◦ `RESULT LOG` **etiqueta no considerada**<br>el archivo de log se carga automáticamente en la aplicación Robots basada en la nube, a menos que el ajuste **Cargas de archivos permitidas** = "No se permiten cargas de archivos" | ◦ `RESULT LOG` **etiqueta no considerada**<br>el archivo de log se envía automáticamente a la aplicación Robots basada en la nube |

# Etiqueta DATA

Especifica que una tabla de Analytics generada por un script de estudio analítico se copia a una ubicación central de almacenamiento de datos en Robots.

En general, usted almacena las tablas de Analytics para que puedan ser utilizadas como tablas de entrada para scripts de estudios analíticos posteriores.

> **Nota**
> El almacenamiento de tablas de Analytics en una ubicación de almacenamiento de datos central es soportado por ACL Robotics, con un único Agente de ACL Robotics en las instalaciones físicas. Esta función no está disponible si usa un Agente de Agente de Robots en la nube. La etiqueta `DATA` se ignora en los scripts de estudios analíticos que se ejecutan con un agente basado en la nube.

## Sintaxis

```
//DATA table_name <description>
```

## Parámetros

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| *nombre_tabla* | El nombre de la tabla de Analytics que se debe almacenar.<br><br>> **Nota**<br>> El valor de *nombre_tabla* debe coincidir de forma exacta con el nombre de la tabla de salida de Analytics en el script de estudio analítico. No está poniéndole nombre a una tabla con *nombre_tabla*, está haciendo coincidir un nombre de tabla especificado en el script.<br>> Puede usar caracteres comodín en el *nombre_tabla* para facilitar la coincidencia con un nombre de tabla en el script.<br>> No puede utilizar una variable para *nombre_tabla*.<br><br>Debe especificar el nombre de la tabla, no el nombre del archivo de datos de origen.<br><br>Correcto:<br><br>`//DATA Missing_Checks`<br><br>Incorrecto: |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Nombre | Descripción |
|---|---|
| | `//DATA Missing_Checks.fil`<br><br>**Nota**<br>Si una tabla de Analytics existente de la subcarpeta de datos tiene el mismo valor que usted especifica, se sobrescribe la tabla existente.<br><br>## Caracteres que no se admiten en los nombres de las tablas de datos<br><br>No incluya ningún espacio en el *nombre_tabla*.<br><br>No utilice ninguno de los siguientes caracteres en el *nombre_tabla*. No se los admite:<br><br>`! @ # $ % ^ & ( ) - + = { } [ ] \| \ : ; ' " < > , / . ` ~`<br><br>## Caracteres comodín<br><br>Puede utilizar caracteres comodín en *nombre_tabla* si es posible que parte del nombre de la tabla cambie. Por ejemplo, si el nombre de la tabla depende del mes (facturas-ene, facturas-feb, etc.), al especificar `invoices-*` se asegura de que se encuentre y se copie la tabla sin importar el sufijo del mes.<br><br>Puede especificar un único carácter comodín para copiar todas las tablas de salida de Analytics del script de estudio analítico a la subcarpeta de datos:<br><br>`//DATA *`<br><br>**¡Precaución!**<br>Tenga cuidado al usar caracteres comodín. Es posible que sobrescriba accidentalmente tablas de datos existentes si el patrón del comodín que especifica coincide con tablas que usted no planeaba sobrescribir.<br>Lo más conveniente es que el valor de *nombre_tabla* sea lo más específico posible. Use caracteres comodín únicamente cuando sea necesario.<br><br>## Cargas a Robots<br><br>Para obtener información sobre las cargas a Robots, consulte "Cargas a la aplicación Robots basada en la nube" En la página 2924. |
| *descripción*<br><br>opcional | Texto descriptivo sobre la tabla de salida u otra información. La descripción puede ser de varias líneas, pero no se pueden saltear líneas.<br><br>La descripción aparece únicamente en el encabezado del estudio analítico y los usuarios finales no pueden verla en Robots. |

# Ejemplos

## Copia de una tabla de Analytics a la ubicación de almacenamiento

El siguiente encabezado de estudio analítico especifica que la tabla Facturas, que se genera en el script asociado, se copie en la ubicación de almacenamiento:

```
COMMENT
//ANALYTIC Import Table
//DATA Invoices
END
IMPORT DELIMITED TO Invoices "Invoices.fil" FROM "Invoices.csv" 0
SEPARATOR "," QUALIFIER '"' CONSECUTIVE STARTLINE 1 KEEPTITLE ALLCHAR
ALLFIELDS
```

# Observaciones

## Almacenamiento de tablas de salida

Las tablas de salida no se copian automáticamente a la ubicación de almacenamiento. Debe utilizar una etiqueta `DATA` para cada tabla que desee almacenar. Si es necesario, puede incluir varias etiquetas `DATA` en un encabezado de estudio analítico.

## ¿Cuándo debo usar la etiqueta DATA?

Existen dos situaciones en las que es necesario usar la etiqueta `DATA` y almacenar las tablas de Analytics:

- las tablas de salida se usan como entrada para scripts de estudios analíticos posteriores
- los usuarios pueden seleccionar campos o tablas de entrada al programar un script de estudio analítico o al ejecutarlo ad hoc


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> Si se completa la totalidad de un proceso de análisis de datos con un único script de estudio analítico, no es necesario utilizar la etiqueta `DATA`.
>
> La etiqueta `DATA` no tiene por fin especificar tablas de resultados. Para eso, use de la etiqueta `RESULT`. Si desea obtener más información, consulte "Etiqueta RESULT" En la página 2913.

## Las tablas de salida se usan como entrada para scripts de estudios analíticos posteriores

Según el entorno de instalación y la estructura de los scripts asociados, es posible que necesite usar la etiqueta `DATA` para almacenar una tabla de salida de Analytics que desee usar en un script de estudio analítico posterior.

Durante el procesamiento del script de estudio analítico, Robots utiliza un directorio temporal para almacenar las tablas de salida de Analytics y acceder a ellas; por lo tanto, tal vez no necesite usar la etiqueta `DATA`.

La siguiente tabla sirve como guía.

| Entorno de instalación | Use la etiqueta DATA si... | No necesita usar la etiqueta DATA si... |
|---|---|---|
| Robots<br>(solo Enterprise Edition) | ◦ se necesita una tabla de salida de Analytics de una tarea de robot como datos de entrada para otra tarea de robot | ◦ se genera una tabla de Analytics y, a continuación, se la utiliza como datos de entrada de una secuencia de scripts de estudios analíticos que se ejecutan en una tarea de robot única<br>◦ se completa la totalidad de un proceso de análisis de datos con un único script de análisis |

## Los usuarios pueden seleccionar campos o tablas de entrada

Las etiquetas de estudio analítico `TABLE` y `FIELD` crean parámetros de entrada que le permiten al usuario seleccionar una tabla de Analytics, y seleccionar campos de la tabla, para usarlos como datos de entrada de un script de estudio analítico. Sin embargo, la tabla ya debe existir en la ubicación de almacenamiento para poder seleccionarla.

Si está desarrollando un script de estudio analítico que le permite al usuario escoger una o más tablas y campos de entrada, se debe ejecutar un script de estudio analítico anterior con la etiqueta `DATA` y guardar la o las tablas adecuadas en la ubicación de almacenamiento.

## Ubicar tablas de entrada en la sección Tablas de origen de Robots

También puede agregar el prefijo `src_` al nombre de una tabla de salida para ubicar la tabla de entrada en la sección **Tablas de origen** de la ficha **Entrada/Salida** de Robots.

```
//DATA src_Invoices
```

Debe agregar el prefijo al nombre de la tabla tanto en la etiqueta `DATA` como en el script que la acompaña.

La sección **Tablas de origen** le permite separar visualmente las tablas que brindan datos de entrada para scripts posteriores. Si ningún nombre de tabla de salida tiene el prefijo `src_`, la sección **Tablas de origen** no aparece en la ficha **Entrada/Salida** y todas las tablas se ubican, por valor predeterminado, en la sección **Otras tablas**.

## Cargas a la aplicación Robots basada en la nube

Con los scripts de estudios analíticos que se ejecutan en las instalaciones de Robots, la especificación de `DATA` carga únicamente el formato de tabla (nombre de campo, tipo de datos, longitud del campo) desde el Agente de Agente de Robots de las instalaciones físicas a la aplicación Robots basada en la nube en Diligent One. Los datos de la tabla continúan dentro de la red de su organización, dentro del directorio de Agente de Agente de Robots.

Toda la información se encripta mientras está en tránsito.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conversión de scripts de estudios analíticos a Unicode

Si está migrando de la edición no Unicode a la edición Unicode de Analytics, los scripts de estudios analíticos y los scripts comunes existentes se convierten automáticamente a Unicode. Sin embargo, debe verificar que la lógica de los scripts continúe siendo la misma al aplicarlos en datos Unicode de dos bytes.

## ¿Qué es Unicode?

Unicode es un estándar de codificación de texto que utiliza dos o más bytes para representar cada carácter y los caracteres de todos los idiomas están incluidos en un único conjunto de caracteres. Las ediciones Unicode de los productos de Diligent le permiten ver y trabajar con archivos y bases de datos que contienen datos codificados en Unicode en todos los idiomas modernos.

> **Nota**
>
> Analytics y el motor de AX admiten datos Unicode con la codificación little-endian (LE). Estos productos no se pueden utilizar para analizar datos con la codificación big-endian (BE).

## Cambios necesarios en los scripts de estudios analíticos

### Actualice los parámetros que especifiquen un valor en bytes

Los caracteres de la edición no Unicode de Analytics tienen una longitud de un byte. Los caracteres de la edición Unicode, si son datos Unicode, tienen una longitud de dos bytes. Al especificar la longitud del campo o la posición inicial en bytes de la edición no Unicode de Analytics, la cantidad de bytes equivale a la cantidad de caracteres. Esto no ocurre con los datos Unicode de la edición Unicode de Analytics.

A fin de convertir los scripts para que sean utilizados en Analytics Unicode, debe ajustar el valor numérico de todos los parámetros que especifican la longitud de un campo o la posición inicial en bytes. Por ejemplo, para un comando `IMPORT DELIMITED` que especifica un valor `WID` de 7 en Analytics no Unicode, debe duplicar el valor `WID` a 14 para producir el mismo resultado en Analytics Unicode.

Además, para los datos Unicode, especifique una posición inicial de bytes impar para los campos y una cantidad par de bytes para la longitud de los campos. Si especifica una posición de inicio par o una longitud impar, es posible que los caracteres no se vean correctamente.

# Recree todas las instancias de IMPORT PRINT e IMPORT DELIMITED

Es necesario recrear todas las instancias de los comandos `IMPORT PRINT` y `IMPORT DELIMITED`:

1. Importe el archivo de origen de datos mediante el Asistente de Definición de Datos en la versión Unicode de Analytics.

   El uso del Asistente de Definición de Datos garantiza la validez de toda la sintaxis.
2. Actualice el script mediante la sintaxis de importación del log.
3. Para los scripts de estudios analíticos, vuelva a confirmar y enviar el script a Robots.

# Cambie todas las instancias de las funciones ZONED( ) y EBCDIC( )

Debe cambiar todas las instancias de las funciones `ZONED()` y `EBCDIC()` como se indica a continuación para que los valores ASCII que regresan las funciones se conviertan correctamente en datos Unicode:

- **Campos calculados** -coloque la función `BINTOSTR()` rodeando las instancias de `ZONED()` o `EBCDIC()`
- **Expresiones estáticas** -coloque la función `BINTOSTR()` rodeando de instancias`ZONED()`

```
BINTOSTR(ZONED(%result%, 5), 'A')
```

# Cambie todas las instancias del comando OPEN FORMAT.

Debe modificar todas las instancias del comando `OPEN FORMAT`. Debe usar el parámetro `SKIP` para saltear los primeros dos bytes del archivo Unicode que está abriendo. Esto es necesario porque los dos primeros bytes de los archivos con codificación UTF-16 están reservados como marcas de orden de byte y están separados del texto del archivo.

## No-Unicode

```
OPEN "ascii_test.txt" FORMAT template_table CRLF
DEFINE FIELD full_rec ASCII 1 10
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

### Unicode

```
OPEN "utf-16_test.txt" FORMAT template_table CRLF SKIP 2
DEFINE FIELD full_rec UNICODE 1 20
```

# Verificación de los scripts de estudios analíticos convertidos

Verifique que las versiones Unicode de los scripts de estudios analíticos produzcan resultados idénticos a los que se obtienen con los scripts de estudios analíticos no Unicode. La mejor manera de hacerlo consiste en utilizar la herramienta Diff para comparar los archivos de log que se crean en el análisis. La herramienta Diff identifica cualquier diferencia que exista entre los archivos.

## ¿Qué ocurre si no se obtienen los mismos resultados?

Si no puede obtener los mismos resultados con la versión Unicode de un script de estudio analítico que con la versión no Unicode, tal vez pueda aislar el problema por medio de la comparación de los log que crean los scripts en cada paso del análisis.

# Comprobación de la compatibilidad con Unicode

Al actualizar a una edición Unicode, debe verificar que la lógica personalizada que haya agregado a los scripts produzca los mismos resultados al ser ejecutada con datos Unicode. Existen áreas predecibles en las cuales los scripts se pueden ver afectados al ser ejecutados con datos Unicode.

## Funciones de bit y carácter

Cada una de las funciones que se incluyen a continuación regresan valores basados en las ubicaciones de los bytes o el recuento de bytes. Debe realizar comprobaciones para asegurarse de que estas funciones continúen siendo utilizadas correctamente al pasar de la representación de caracteres de un byte que se utiliza en la edición no Unicode a la codificación de caracteres de dos bytes que se utiliza para los datos Unicode:

- ASCII( )
- BIT( )
- BYTE( )
- CHR( )
- DIGIT( )
- HEX( )
- MASK( )
- SHIFT( )

## La longitud de bytes no es lo mismo que la longitud de caracteres

Debe comprobar la manera en que se utilizan las siguientes funciones en sus scripts para asegurarse de que no se asuma que existe una correspondencia de uno a uno entre la cantidad de caracteres de los datos y la cantidad de bytes.

Si detecta alguna instancia en la cual la lógica asume una correspondencia de uno a uno entre los caracteres y los bytes, debe ajustar la lógica para trabajar correctamente con los datos Unicode, que utilizan dos bytes para representar cada carácter. Los números que se especifican como parámetros de función de la cadena, como 4 en `STRING(1000, 4)` hacen referencia a la cantidad de caracteres; por lo tanto, el uso estándar de estas funciones no causará problemas.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Funciones de conversión

- PACKED( )
- STRING( )
- UNSIGNED( )
- VALUE( )
- ZONED( )

## Funciones de cadena

- AT( )
- BLANKS( )
- INSERT( )
- LAST( )
- LENGTH( )
- REPEAT( )
- SUBSTRING( )

## Funciones varias

- FILESIZE( )
- LEADING( )
- OFFSET( )
- RECLEN( )

# Reemplazo de funciones especificas de Unicode

Los productos Unicode de Diligent admiten seis funciones específicas de Unicode que permiten las conversiones entre datos no Unicode y Unicode. Los productos Unicode de Diligent ofrecen las siguientes funciones:

- **BINTOSTR()** -Convierte datos ZONED o EBCDIC a la cadena Unicode correspondiente. Esto asegura que los valores codificados como datos EBCDIC o ZONED se muestren correctamente.

- **DHEX( )** -Devuelve el equivalente hexadecimal de un valor de campo Unicode especificado. Esta función es la opuesta a HTOU().
- **DBYTE( )** -Devuelve la interpretación de un carácter Unicode de doble byte en una posición específica en un registro.
- **DTOU( )** -Convierte un valor de fecha en la cadena Unicode correcta sobre la base del ajuste específico de configuración regional.
- **HTOU( )** -Devuelve el equivalente Unicode de una cadena hexadecimal especificada. Esta función es la opuesta a DHEX( ).
- **UTOD( )** -Convierte una cadena Unicode específica en un valor de fecha de Analytics.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Códigos de error del motor de scripts

En las siguientes tablas se incluyen los códigos de error que puede encontrar al ejecutar scripts de estudios analíticos.

## Errores de inicio del motor de scripts

| Código de error | Descripción |
|---|---|
| 202 | Error del sistema. |
| 203 | El período de evaluación ha caducado. |
| 204 | El período de evaluación ha caducado. |
| 205 | Error en la activación. |
| 206 | Se ha alcanzado la cantidad máxima de sesiones. |
| 207 | Existe un problema (o varios) con la inicialización de la memoria. |
| 209 | Error de script desconocido. |
| 210 | Falta la contraseña del perfil de la base de datos. |
| 211 | Fallo de conexión con el servidor. |
| 212 | Se detectó un comando no admitido. |
| 213 | El script generó un cuadro de diálogo. |
| 256 | El motor de scripts no se pudo iniciar. |

## Códigos de error del motor de scripts

| Código de error | Descripción |
|---|---|
| 1000 | No se encontró el archivo de preferencias (`*.prf`). Se creó un nuevo archivo de preferencias predeterminado. |

| Código de error | Descripción |
|---|---|
| 1001 | El archivo de preferencias (`*.prf`) no incluye alguna información obligatoria. Se creó un nuevo archivo de preferencias predeterminado. |
| 1002 | El motor de scripts no se puede iniciar porque no se encontró el archivo de preferencias (`*.prf`) y no se puede crear un nuevo archivo de preferencias predeterminado porque no existen los permisos de carpeta necesarios. |
| 1003 | El proyecto ha sido actualizado a partir de una versión anterior. Se ha guardado una copia con la extensión .old. |
| 1004 | No se ha podido procesar el archivo del proyecto. Se utilizó el último proyecto guardado. |
| 1005 | No se especificó ningún archivo de proyecto. |
| 1006 | No existe el archivo de proyecto especificado. |
| 1007 | El archivo de proyecto especificado es de sólo lectura. |
| 1008 | El proyecto especificado está siendo utilizado actualmente por otra aplicación. |
| 1009 | No se puede utilizar el archivo de proyecto .old especificado. Debe especificar un archivo de proyecto con la extensión .ACL. |
| 1010 | El archivo de proyecto especificado no es un archivo de proyecto de Analytics. |
| 1011 | El proyecto no se pudo convertir a Unicode. |
| 1012 | El archivo de proyecto especificado no se puede guardar como una versión anterior. |
| 1013 | No se logró abrir el archivo de log para escribir. |
| 1014 | No se especificó ningún script. |
| 1015 | El script especificado no existe. |
| 1016 | No se encontró la licencia de Analytics o la licencia no es válida. |
| 1017 | No se encontró un archivo de biblioteca necesario (`*.dll`). |
| 1018 | No se pudieron guardar los datos en el directorio de trabajo porque no tiene permisos de escritura. |
| 1019 | No se pudo validar la suscripción a Analytics. |
| 1020 | No se pudo liberar la licencia de Analytics. |
| 1021 | Se ha producido un error desconocido. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Errores de comando

En la siguiente tabla se indican los códigos de error que se muestran cuando el script de estudio analítico falla debido a un comando no válido de ACLScript. El número de código de error que se muestra identifica el comando que ha fallado.

| Código de error | Dominio |
|---|---|
| 1 | SAMPLE |
| 2 | EXTRACT |
| 3 | LIST |
| 4 | TOTAL |
| 5 | DEFINE |
| 6 | COMENTARIO |
| 7 | QUIT |
| 8 | DETENER |
| 9 | BYE |
| 10 | USE |
| 11 | ABRIR |
| 12 | GUARDAR |
| 13 | DISPLAY |
| 14 | ACTIVATE |
| 15 | CERRAR |
| 16 | HELP |
| 17 | COUNT |
| 18 | STATISTICS |
| 19 | HISTOGRAM |
| 20 | STRATIFY |
| 21 | SUMMARIZE |

| Código de error | Dominio |
|---|---|
| 22 | EXPLAIN |
| 23 | GRUPO |
| 24 | ELSE |
| 25 | END |
| 26 | CANCELAR |
| 27 | ENVIAR |
| 28 | ELIMINAR |
| 29 | RANDOM |
| 30 | SORT |
| 31 | FIND |
| 32 | DIRECTORY |
| 33 | TYPE |
| 34 | DUMP |
| 35 | INDEX |
| 37 | SET |
| 40 | DO |
| 41 | TOP |
| 42 | EXPORTAR |
| 43 | VERIFICAR |
| 44 | SEEK |
| 45 | UNIRSE |
| 46 | MERGE |
| 47 | SEQUENCE |
| 48 | CALCULATE |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Código de error | Dominio |
|---|---|
| 49 | PRINT |
| 50 | LOCATE |
| 51 | RENAME |
| 54 | COPY |
| 55 | REPORT |
| 56 | EJECT |
| 58 | LET |
| 59 | ACCUMULATE |
| 63 | ACEPTAR |
| 64 | ASSIGN |
| 65 | AGE |
| 66 | CLASSIFY |
| 67 | PERFIL |
| 68 | DO REPORT |
| 69 | LOOP |
| 70 | PAUSE |
| 71 | SIZE |
| 72 | EVALUATE |
| 73 | DIALOG |
| 74 | IF |
| 75 | GAPS |
| 76 | DUPS |
| 77 | SQLOPEN |
| 78 | PASSWORD |

| Código de error | Dominio |
|---|---|
| 79 | IMPORTAR |
| 80 | ACTUALIZAR |
| 81 | NOTIFY |
| 82 | CONNECT |
| 83 | RETRIEVE |
| 84 | FIELDSHIFT |
| 85 | BENFORD |
| 86 | CROSSTAB |
| 87 | (sin uso) |
| 88 | ESCAPE |
| 89 | NOTAS |
| 90 | FUZZY DUPLICATE |
| 91 | EXECUTE |
| 92 | ACCESSDATA32 |
| 93 | ACCESSDATA64 |
| 94 | APPEND |
| 95 | RCOMMAND |
| 96 | CVSPREPARE |
| 97 | CVSSAMPLE |
| 98 | CVSEVALUATE |
| 99 | OUTLIER |
| 100 | FUZZYJOIN |
| 101 | CLUSTER |
| 102 | TRAIN |
| 103 | PREDICT |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Errores de procesamiento de trabajos de estudio analítico

> **Nota**
> Algunos de estos errores se asocian específicamente con los productos heredados Analytics Exchange y AX Exception.

| Código de error | Mensaje de error |
|---|---|
| -10 | No se pudieron guardar los resultados del estudio analítico porque la carpeta de destino de los resultados fue eliminada después de que se comenzara a ejecutar el estudio analítico. |
| -11 | Se ha detenido el trabajo. |
| -12 | Detenido debido a un cierre del servidor. |
| -13 | No se han podido crear los resultados. |
| -16 | No se pudo ejecutar debido a un error de configuración de las propiedades del servidor. |
| -17 | No se ha podido crear un directorio de resultados con un nombre exclusivo. |
| -19 | Se salteó el trabajo. |
| -20 | No se han podido preparar las tablas de publicación de resultados. |
| -21 | No se han podido publicar los resultados en AX Exception. |
| -22 | Error al publicar. Nombre de tabla no válido. |
| -23 | Error al publicar. Uno o más de los nombres de columna de la tabla son demasiado extensos. |
| -24 | Error al publicar. Hay celdas de datos con valores no válidos dentro de la tabla de Analytics. |
| -25 | Error al publicar. Los campos de la tabla tienen tipos de datos no admitidos. |
| -26 | Error al publicar. No se logró establecer la conexión con el servidor de AX Exception. |
| -27 | No se ejecutó el trabajo. El usuario fue eliminado o no cuenta con permisos. |
| -28 | No se ejecutó el trabajo. Error inesperado. Consulte el log del servidor y el log de Analytics para obtener más detalles. |
| -29 | No se lograron copiar los archivos de datos. El estudio analítico no se pudo completar porque no fue posible copiar los archivos de datos necesarios al directorio de trabajos. |

| Código de error | Mensaje de error |
|---|---|
| -30 | No se ejecutó el trabajo. El enlace al estudio analítico está roto. |
| -31 | Error al publicar. No se logró encontrar el archivo de asignación de excepciones. |
| -32 | Error al publicar. No se logró analizar el archivo de asignación de excepciones. |
| -34 | No se lograron almacenar los resultados del trabajo. Compruebe que haya espacio suficiente en la unidad que almacena la carpeta de trabajos y que no haya ningún archivo de datos bloqueado. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Guía de instalación y activación de ACL para Windows

# ACL para WindowsGuía de instalación y activación

Esta guía proporciona instrucciones detalladas para la instalación de ACL para Windows, que contiene los siguientes componentes:

- Analytics
- Proyectos sin conexión

# Actualización desde versiones anteriores

El paquete de instalación de ACL para Windows realiza una instalación nueva de Analytics 19.0. El instalador no actualiza versiones previas de Analytics o ACL Desktop.

Analytics 19.0 se puede instalar junto a cualquier versión anterior de Analytics o de ACL Desktop anterior a la versión 19.0.

Las ediciones Unicode y no Unicode de Analytics o ACL Desktop nunca se pueden instalar juntas, sin importar el número de versión.

# Inicio rápido para la instalación de ACL para Windows

(Para ver pasos de instalación detallados, consulte "Instalar ACL para Windows" En la página 2960)

> **Importante**
>
> Al instalar ACL para Windows, los archivos de datos de muestra de ACL para Windows existentes se sobrescriben si se encuentran en el directorio de trabajo de Analytics que especificó durante la instalación.
>
> Si realizó algún cambio en alguno de los archivos de datos o proyectos de muestra y desea conservarlo, guarde el archivo en otro lugar antes de la instalación o cambie el nombre de la carpeta en la que se encuentran los archivos. Haga lo mismo con los archivos de log de comandos si desea conservarlos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Asegúrese de que Analytics pueda conectarse a la autoridad de certificación

Analytics utiliza un certificado digital para validar su autenticidad e integridad. El certificado requiere una conexión a Internet a DigiCert, la autoridad de certificación de terceros, para poder verificarlo. Si instala Analytics detrás de un firewall de red, el firewall debe estar configurado de modo que permita que el certificado se conecte a DigiCert. Sin la conexión requerida, no podrá usar Analytics.

Para obtener más información, consulte "Asegúrese de que Analytics pueda conectarse a la autoridad de certificación" En la página 2961.

# Agregar dominios de Diligent One Platform a las listas de permisos de red

Si está instalando Analytics en un entorno corporativo u organizativo, pida a su departamento de TI que agregue ambas URL de dominio de Diligent One Platform a cualquier lista de permisos de red:

- https://accounts.highbond.com
- https://accounts.diligentoneplatform.com

Si estas URL no están autorizadas en su red, no podrá activar Analytics.

> **Nota**
> Diligent One Platform se encuentra actualmente en un período de doble dominio durante el cual se admiten tanto el dominio diligentoneplatform.com como el dominio highbond.com. El dominio highbond.com está programado para ser desmantelado el 31 de julio de 2026. Si usted incluye ambos dominios en la lista de permitidos ahora, evitará una posible interrupción en el futuro. Para obtener más información, consulte Preguntas frecuentes de dominios admitidos.

> **Importante**
> Las organizaciones que usan Diligent One Platform en la región de AWS GovCloud también deben permitir la lista de ambas URL de dominio. Aunque las instancias de GovCloud de Diligent One Platformutilizan dominios específicos de GovCloud, el diseño del proceso de activación de Analytics todavía requiere acceso a highbond.com, y comenzando con la versión 19, diligentoneplatform.com.

# Descargue el programa de instalación

Descargue el paquete de instalación de ACL para Windows (`ACLforWindows19.exe`) desde Inicio de la plataforma.

1. Iniciar sesión en Diligent One (www.diligentoneplatform.com).

   Si no tiene credenciales de inicio de sesión, consulte "Instalar ACL para Windows" En la página 2960.
2. En Inicio de la plataforma, en **Auditoría y estudios analíticos**, seleccione el mosaico **Analytics** para acceder a las descargas.
3. En el menú superior, seleccione **ACL para Windows**.
4. Seleccione **Descargar la versión 19**.

   El paquete de instalación se descarga en su computadora.

## Extraer los archivos de instalación

1. En su computadora, haga doble clic en el paquete de instalación de ACL para Windows (`ACLforWindows19.exe`).
2. Si aparece un cuadro de diálogo de advertencia, revise la información que se incluye allí y haga clic en **Sí**.

   > **Consejo**
   > El cuadro de diálogo de advertencia de seguridad podría estar oculto detrás de una ventana que tenga abierta.

3. Seleccione el idioma que desea utilizar para su instalación y haga clic en **Aceptar**.
4. En la página **Ubicación de la extracción para la instalación**, haga clic en **Extraer**.

   Una vez que se hayan extraído los archivos, el instalador se iniciará automáticamente.

## Instalar los prerrequisitos, si es necesario

Si se le pide que instale los prerrequisitos, haga clic en **Instalar**.

Una vez que se hayan instalado los prerrequisitos, el instalador continuará automáticamente.

## Realizar la instalación de ACL para Windows

Siga las instrucciones que figuran en la pantalla para instalar ACL para Windows. El instalador realiza una instalación nueva de Analytics 19.0.

En la página **Selección de la edición de ACL**, seleccione la edición que desea instalar:

- **No-Unicode**
- **Unicode**


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

**¡Precaución!**

Asegúrese de que la edición que instale sea la edición correcta para su compañía.

Para obtener más información, consulte "¿Debo instalar la edición no Unicode o Unicode de Analytics?" En la página 2946

**Nota**

Si está instalando Analytics junto con una edición anterior, el instalador fuerza la selección de la misma edición que la versión actualmente instalada.

Las ediciones Unicode y no Unicode no se pueden instalar juntas. Para obtener más información, consulte "Instalar diferentes versiones o ediciones lado a lado" En la página 2948.

## Instalar motor Python opcional

Instale el motor Python opcional si desea activar los comandos de aprendizaje automático de Analytics. Para obtener más información, consulte " Análisis del aprendizaje automático" En la página 1483.

**Nota**

Si no instala el motor Python y posteriormente decide que desea utilizar comandos de aprendizaje automático, tendrá que desinstalar y volver a instalar ACL para Windows.

## Activar Analytics

**Nota**

La activación requiere que la URL de dominio diligentoneplatform.com ya se haya agregado a cualquier lista de permisos de red.

Es posible que Analytics ya esté activado si lo está instalando junto a una versión anterior.

La forma de activar Analytics depende del método de autenticación de Inicio de la plataforma que utiliza su compañía:

- **Autenticación estándar** -Si tiene una única suscripción a Analytics, probablemente use la autenticación estándar.
- **Autenticación mediante un dominio personalizado** -Si su organización utiliza el inicio de sesión único (SSO), usted se autentica con un dominio personalizado.

> **Nota**
> Si su compañía utiliza un dominio personalizado, **no** ingrese un correo electrónico ni una contraseña en la primera pantalla de inicio de sesión de Inicio de la plataforma. En cambio, haga clic en **Inicie sesión en un dominio personalizado**.

## Autenticación estándar

Para obtener información detallada, consulte "Activar Analytics" En la página 2966.

1. Haga doble clic en el acceso directo de **ACL para Windows 19** de su escritorio.
2. Seleccione el tipo de autenticación que quiere usar y haga clic en **Continuar**:
   - **Nombre de usuario y contraseña**
   - **Su token de Analytics**
3. Introduzca sus credenciales de autenticación y haga clic en **Iniciar sesión** o en **Continuar**.
4. Si se le pide que lo haga, seleccione su instancia de Diligent One y haga clic en **Activar Analytics**.

   Si la activación se realiza correctamente, aparece la pantalla principal de ACL para Windows.

## Autenticación mediante un dominio personalizado

> **Nota**
> Este método de inicio de sesión y autenticación solo está disponible si ha sido configurado por su compañía.

1. Haga doble clic en el acceso directo de **ACL para Windows 19** de su escritorio.
2. Seleccione **Nombre de usuario y contraseña (o dominio personalizado)** y haga clic en **Continuar**.
3. Haga clic en **Inicie sesión en un dominio personalizado** en la parte inferior de la pantalla de inicio de sesión de Inicio de la plataforma.

   > **Importante**
   > **No** introduzca un correo electrónico y una contraseña en esta pantalla.

4. Escriba el dominio personalizado de su compañía y haga clic en **Continuar**.

   Si no conoce su dominio personalizado, comuníquese con el administrador de la cuenta de Administrador de la cuenta de Analytics de su compañía.
5. Introduzca sus credenciales SSO.
6. Asegúrese de que esté seleccionada su instancia de Diligent One y haga clic en **Activar Analytics**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Si la activación se realiza correctamente, aparece la pantalla principal de ACL para Windows.

También puede hacer clic en **Continuar sin activar una licencia** si solo necesita usar Proyectos sin conexión.

# Iniciar Analytics

Para comenzar a trabajar con Analytics, elija una opción en la pantalla principal de ACL para Windows.

| Opción | Acción |
|---|---|
| Cree un proyecto Analytics nuevo y vacío | En **Crear**, haga clic en **Proyecto de Analytics** |
| Abrir un proyecto de Analytics existente | En **Abrir**, haga clic en **Proyecto de Analytics** |
| Abra un proyecto de Analytics (`*.acl`) de muestra o recientemente utilizado | En **Archivos de estudios analíticos recientes**, o **Archivos de muestra**, haga clic en el nombre de un proyecto |

# Descripción de la instalación y activación de ACL para Windows

Esta sección ofrece información general acerca de la instalación y activación de ACL para Windows, incluida la orientación sobre si instalar las ediciones no Unicode o Unicode.

ACL para Windows contiene los siguientes componentes:

- Analytics
- Proyectos sin conexión

# ¿Debo instalar la edición no Unicode o Unicode de Analytics?

Analytics está disponible en ediciones no Unicode y Unicode. Ambas ediciones se incluyen en el mismo paquete de instalación y, durante la instalación, usted especifica qué edición se debe instalar.

Debe instalar la edición no Unicode, a menos que necesite ver o analizar datos Unicode. Los datos Unicode solo pueden abrirse en la edición Unicode de Analytics.

Si trabaja en entornos con sistemas de información global o analiza datos que contienen varios idiomas es probable que encuentre datos Unicode.

## Cuándo se necesita la edición Unicode

Es necesario que instale la edición Unicode para ver y analizar datos con:

- Caracteres asiáticos
- una combinación de codificaciones de caracteres no Unicode o tradicionales

  Por ejemplo, alguna combinación de idiomas de al menos dos de estas codificaciones de caracteres:

  - Latín 1 (inglés y europeo occidental)
  - Latín 2 (Europa central)
  - Cirílico
  - Griego
  - Arábigo


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
> Si desea usar la interfaz de usuario de Analytics en chino o japonés, la única opción es instalar la edición Unicode. Este requisito está relacionado con el idioma de la interfaz de usuario, no con el idioma de los datos.

## ¿Qué edición de Analytics estoy utilizando actualmente?

Para identificar la edición de Analytics que está utilizando actualmente, seleccione **Ayuda > Acerca de** para abrir el cuadro de diálogo que contiene la información del producto y de la suscripción. Aparece **Unicode** o **no Unicode** después del número de versión.

## Cambiar entre ediciones Unicode y no Unicode de Analytics

No puede utilizar el instalador de ACL para Windows para actualizar una edición no Unicode de Analytics a una edición Unicode de Analytics, o viceversa.

Para cambiar ediciones de Analytics al mismo tiempo que actualiza versiones, se requiere que antes desinstale la instalación existente de Analytics y que luego realice una instalación de cero de la nueva versión.

# Idiomas admitidos

ACL para Windows está disponible en inglés y seis idiomas más.

En la tabla que se incluye a continuación, se resumen los idiomas disponibles y la compatibilidad con ediciones Unicode y no Unicode en los idiomas disponibles.

| Idioma | Ediciones compatibles |
|---|---|
| Chino | Unicode |
| English | No Unicode, Unicode |
| Francés | No Unicode, Unicode |
| Alemán | No Unicode, Unicode |
| Japonés | Unicode |
| Portugués | No Unicode, Unicode |
| Español | No Unicode, Unicode |

# Instalación: resumen de tareas

Complete las siguientes tareas para instalar ACL para Windows:

1. **Compruebe los requisitos** -Verifique la configuración del equipo en donde se instalará ACL para Windows para asegurarse de que cumpla con los requisitos mínimos de hardware y software.

   Para obtener más información, consulte "Requisitos del sistema para ACL para Windows" En la página 2988.
2. **Derechos de administrador** -Asegúrese de tener derechos de Administrador en la computadora en la que está realizando la instalación.
3. **Descargar** -Con la información del correo electrónico de bienvenida de Diligent o la notificación de correo electrónico de Diligent One, descargue el paquete de instalación de ACL para Windows desde Inicio de la plataforma (www.diligentoneplatform.com).
4. **Instalar** -Instale ACL para Windows con las instrucciones que se incluyen en esta guía.
5. **Activar** -Activar Analytics.

   Para obtener información detallada sobre la instalación y la activación de Analytics, consulte "Instalar ACL para Windows" En la página 2960.

   Si desea obtener información acerca de la activación y las licencias, consulte Ayuda de Inicio de la plataforma.

# Actualización desde versiones anteriores

El paquete de instalación de ACL para Windows realiza una instalación nueva de Analytics 19.0. El instalador no actualiza versiones previas de Analytics o ACL Desktop.

## Instalar diferentes versiones o ediciones lado a lado

Analytics 19.0 se puede instalar junto a cualquier versión anterior de Analytics o de ACL Desktop anterior a la versión 19.0.

Las ediciones Unicode y no Unicode de Analytics o ACL Desktop nunca se pueden instalar juntas, sin importar el número de versión.

> **¡Precaución!**
> Es posible que los conectores de datos de una versión anterior de Analytics ya no funcionen si Analytics 19.0 está instalado junto a la versión anterior. Si quiere asegurarse de que los conectores de datos de la versión anterior continúen funcionando, no instale las dos versiones juntas en la misma computadora.
>
> Los conectores de datos están incluidos en la ventana Acceso a Datos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Actualizaciones futuras

Una vez que haya instalado Analytics 19.0, se le informarán automáticamente todas las nuevas versiones a medida que estén disponibles y se le dará la opción de descargar e instalar la actualización.

## Instalación silenciosa

Los administradores de TI pueden instalar ACL para Windows de manera silenciosa, sin necesidad de intervención del usuario. Si desea obtener más información, consulte "Instalar ACL para Windows con la instalación silenciosa" En la página 2969.

# Activación y administración de la cuenta

ACL para Windows es un software por suscripción. Durante la instalación, no es necesario que introduzca un número de serie. En su lugar, debe activar el software antes de su primer uso.

El software se activa iniciando sesión en Inicio de la plataforma (www.diligentoneplatform.com), el portal para la descarga de todo el software Diligent que se instala en los servidores del usuario, y accediendo a los servicios al cliente y los recursos. Las instrucciones para iniciar sesión en Inicio de la plataforma se incluyen en un mensaje de bienvenida de Diligent, que se envía por correo electrónico a todos los usuarios con licencia.

## Administrador de la cuenta de Analytics

Los administradores de cuentas de Administrador de la cuenta de Analytics suelen ser el contacto primario que Diligent tiene en archivo para su compañía. El administrador de la cuenta es responsable de administrar la suscripción de su compañía. Si es necesario, se puede designar a un administrador de cuenta diferente o a más administradores de cuenta. Si desea obtener más información, comuníquese con Soporte.

Los clientes individuales con una única licencia de Analytics son, por valor predeterminado, los administradores de la cuenta de Administrador de la cuenta de Analytics.

## Administración centralizada de cuentas con Inicio de la plataforma

Inicio de la plataforma proporciona una administración centralizada de cuentas, lo que permite a los administradores de cuentas de Administradores de la cuenta de Analytics realizar las siguientes tareas:

- Invitar a usuarios de Analytics de su empresa a una o más instancias de Diligent One

  Al invitar a un usuario a una instancia, se lo agrega automáticamente a Inicio de la plataforma. Una vez que lo ha agregado a Inicio de la plataforma, el usuario puede activar una licencia de ACL para Windows disponible.
- Quitar a los usuarios de las instancias
- Revocar las licencias de ACL para Windows de usuarios individuales
- Ver información de la suscripción
- Actualizar la configuración de la organización

Una instancia de Diligent One se puede relacionar directamente con la compañía de un cliente, o una compañía puede establecer dos o más instancias de Diligent One para reflejar diferentes divisiones o unidades operativas.

Si desea obtener más información, consulte Ayuda de Diligent One.

# Distribuir el instalador de ACL para Windows

El software de Diligent es por suscripción y los administradores de la cuenta de Administradores de la cuenta de Analytics pueden descargar el paquete de instalación de ACL para Windows y distribuirlo entre los usuarios de ACL para Windows dentro de su compañía. La distribución del paquete de instalación de manera interna puede ser más fácil que pedirle a cada usuario que lo descargue personalmente.

No existen restricciones sobre la cantidad de usuarios que pueden instalar el software. Sin embargo, los términos de suscripción de software de su empresa dictan el número máximo de licencias que se pueden asignar en un mismo momento. Si desea más información, consulte Suscripciones y licencias.

El software instalado que no se haya activado con una licencia disponible no funcionará.

# Instalación y activación en varios dispositivos

Cada usuario con una suscripción de ACL para Windows puede instalar el software en varias computadoras **siempre y cuando sea exclusivamente para su uso, en todas las computadoras en las que esté instalado**. Por ejemplo, se permite cualquiera de las siguientes instalaciones en varios dispositivos:

- una computadora del trabajo y una computadora hogareña
- una computadora de escritorio y una computadora portátil que se utilice durante los viajes
- dos computadoras de trabajo, una que se utiliza para ejecutar scripts y otra que se utiliza para desarrollar scripts o para realizar análisis ad hoc

El software se debe activar en cada computadora en la que está instalado. rastrea la activación del software. Si dos usuarios diferentes desean usar el software, es necesario contar con dos licencias. Tal y como establecen los Términos y Condiciones Generales de Diligent:

*Los derechos de cualquier Usuario a utilizar cualquiera de los Servicios de Diligent no pueden ser compartidos ni utilizados por más de una persona. El Cliente no debe permitir y se asegurará de que los Usuarios no permitan a ninguna otra persona o entidad acceder (mediante el uso*


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

*compartido de ID de usuario y contraseña o de otro modo) al Servicio o Software de Diligent. El Cliente está limitado al número de Usuarios para los que ha adquirido suscripciones.*

Consulte los Términos y condiciones generales de Diligent.

# Ajustes para las opciones configurables

Las opciones configurables son los ajustes del cuadro de diálogo **Opciones** de Analytics.

## Ajustes globales

Los cambios que haya hecho a la configuración global de las opciones configurables de Analytics (de las versiones 10 en adelante) se reproducen en la instalación de la versión 19.0.

Los cambios que realizó a los ajustes globales de ACL Desktop 9.3, o de versiones anteriores, no se conservan en la versión 19.0. Una vez finalizada la instalación de la versión 19.0, puede volver a crear cualquier configuración personalizada en el cuadro de diálogo **Opciones**.

## Ajustes específicos del proyecto

Si tiene proyectos de Analytics con configuraciones específicas del proyecto para las opciones configurables, esta configuración se conserva cuando se instala Analytics 19.0.

## Instalaciones conjuntas de Analytics

Si se instala Analytics 19.0 junto con cualquier versión anterior de Analytics, la configuración de preferencias globales o específicas del proyecto que especifique más tarde en cualquiera de las versiones serán independientes y no se verán afectadas entre sí.

## Más información

Para obtener más información sobre la configuración global y específica del proyecto de las opciones configurables, consulte " Cómo funcionan los archivos de preferencias de Analytics" En la página 162.

# El instalador de ACL para Windows incluye Proyectos sin conexión

Proyectos sin conexión está incluido en el paquete de instalación de ACL para Windows y se instala automáticamente al instalar Proyectos sin conexión

Proyectos sin conexión es una aplicación basada en escritorio que permite a los usuarios Proyectos sin conexión continuar trabajando con las secciones de trabajo de campo de Proyectos mientras están desconectados de Diligent One.

Si no es usuario de Diligent One, Proyectos sin conexión está desactivado en su computadora.

Si desea obtener más información, consulte Uso de Proyectos sin conexión.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Productos Unicode de Diligent

Las ediciones Unicode de productos de Diligent le permiten ver y trabajar con archivos que contienen datos Unicode.

Unicode es un estándar industrial de codificación de caracteres que acepta la mayoría de los idiomas del mundo.

# ¿Debo instalar la edición no Unicode o Unicode de Analytics?

Analytics está disponible en ediciones no Unicode y Unicode. Ambas ediciones se incluyen en el mismo paquete de instalación y, durante la instalación, usted especifica qué edición se debe instalar.

Debe instalar la edición no Unicode, a menos que necesite ver o analizar datos Unicode. Los datos Unicode solo pueden abrirse en la edición Unicode de Analytics.

Si trabaja en entornos con sistemas de información global o analiza datos que contienen varios idiomas es probable que encuentre datos Unicode.

## Cuándo se necesita la edición Unicode

Es necesario que instale la edición Unicode para ver y analizar datos con:

- Caracteres asiáticos
- una combinación de codificaciones de caracteres no Unicode o tradicionales

  Por ejemplo, alguna combinación de idiomas de al menos dos de estas codificaciones de caracteres:

  - Latín 1 (inglés y europeo occidental)
  - Latín 2 (Europa central)
  - Cirílico
  - Griego
  - Arábigo

> **Nota**
>
> Si desea usar la interfaz de usuario de Analytics en chino o japonés, la única opción es instalar la edición Unicode. Este requisito está relacionado con el idioma de la interfaz de usuario, no con el idioma de los datos.

## Datos unilingües

Si los datos con los que trabaja solo están en inglés, o usan solo uno de los idiomas de Europa Occidental, lo más probable es que deba instalar la edición no Unicode. Sin embargo, debe tener en cuenta que es posible encontrar archivos solo en inglés que son Unicode.

> **Nota**
> Póngase en contacto con su departamento de TI si no está seguro acerca de la codificación de caracteres de los datos de la compañía.

## Uso de Analytics no Unicode con datos Unicode

En algunos casos es posible, y preferible, usar Analytics no Unicode con datos Unicode.

Si alguna de las codificaciones tradicionales de caracteres acepta todos los caracteres en los datos Unicode con los que trabaja (por ejemplo, datos solo en inglés), no hay necesidad de usar Analytics Unicode. Al importar estos datos en Analytics no Unicode, los campos de texto se convierten automáticamente de Unicode a ASCII, sin pérdida ni corrupción de datos.

Para ver los motivos por los cuales se prefiere este enfoque, consulte "Desventajas de la edición Unicode" En la página opuesta.

> **Nota**
> Si importa datos Unicode a Analytics no Unicode y los datos contienen caracteres no aceptados por el conjunto de caracteres ASCII extendido, los datos se corrompen.

## Lo importante es el idioma de los datos

El idioma (o los idiomas) de los datos con los que trabaja generalmente determina la edición de Analytics que debe instalar, no el idioma de la interfaz de usuario de Analytics.

Por ejemplo, su organización puede usar la interfaz de Analytics en español, pero la decisión acerca de si debe instalar la edición no Unicode o Unicode depende del idioma o los idiomas que espera encontrar en los datos.

Las interfaces de usuario de Analytics en chino y japonés son una excepción a la regla general para escoger una edición de Analytics. Ambas interfaces solo están disponibles en la edición Unicode. Para obtener más información acerca de las interfaces de Analytics localizadas y la compatibilidad con Unicode, consulte "Idiomas admitidos" En la página 2947.

## ¿Qué edición de Analytics estoy utilizando actualmente?

Para identificar la edición de Analytics que está utilizando actualmente, seleccione **Ayuda > Acerca de** para abrir el cuadro de diálogo que contiene la información del producto y de la suscripción.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Aparece **Unicode** o **no Unicode** después del número de versión.

## Robots usuarios

Debe instalar la edición de Analytics que coincida con la edición del Agente de Agente de Robots que utiliza su organización. Analytics no puede interactuar con Robots o el Agente de Agente de Robots si la edición no es la misma.

# Desventajas de la edición Unicode

La edición Unicode de Analytics tiene estas desventajas:

- **Tamaños de archivos de datos más grandes** –Requieren aproximadamente el doble de espacio de almacenamiento que los datos no Unicode, porque cada carácter se representa usando dos bytes en lugar de uno.
- **Desempeño inferior potencial** –Con archivos de datos más grandes, algunos comandos de Analytics pueden demorar un tiempo considerablemente mayor en ejecutarse porque en la edición Unicode se está procesando el doble de la cantidad de datos.

Debido a estas desventajas, solo debe instalar la edición Unicode si realmente necesita trabajar con datos Unicode.

# Comparación entre datos de un byte y datos de dos bytes en Analytics

## Analytics no Unicode

Al leer y escribir archivos de datos, la edición no Unicode de Analytics trabaja únicamente con conjuntos de caracteres de un solo byte. En un conjunto de caracteres de un solo byte, se utiliza un byte de datos para representar a cada carácter y se admite un máximo de 256 caracteres.

El conjunto de caracteres de un byte utilizado por Analytics no Unicode depende del idioma especificado en la **configuración regional** de su computadora. Si la configuración regional del sistema especifica inglés o alguno de los idiomas de Europa occidental, se utiliza el conjunto de caracteres Windows-1252. Windows-1252 también se denomina "Windows Latín 1". Puede ajustar la configuración regional de su sistema en el Panel de control de Windows.

Otra manera común de referirse a los conjuntos de caracteres de un solo byte es "ANSI", "conjunto de caracteres ANSI" o "ASCII extendido".

> **Nota**
> El conjunto de caracteres que utiliza Analytics no Unicode para procesar datos no es necesariamente el mismo que el conjunto de caracteres utilizado por el texto en la interfaz de usuario de Analytics.

# Analytics Unicode

## Lectura de datos

La edición Unicode de Analytics puede leer conjuntos de caracteres de un solo byte o de dos bytes. Los caracteres Unicode de dos bytes utilizan dos bytes de datos para representar a cada carácter. Al usar dos (o más) bytes de datos para codificar los caracteres, Unicode puede representar todos los caracteres de los idiomas del mundo en un único conjunto de caracteres.

## Escritura de datos

Para las operaciones de escritura que crean archivos de salida, Analytics Unicode suele usar la codificación de caracteres UTF-16 de dos bytes. Para algunas operaciones, el archivo de salida conserva la codificación de caracteres de un solo byte presente en el archivo de origen.

# Número de bytes en comparación con la cantidad de caracteres

Al trabajar con datos Unicode de dos bytes, recuerde la diferencia entre la longitud de un campo en bytes, que aparece en el cuadro de diálogo **Formato de tabla** y la longitud de un campo en caracteres.

Por ejemplo, si un campo Unicode tiene una longitud de 44 bytes en el cuadro de diálogo **Formato de tabla**, en realidad el campo contiene 22 caracteres.

# Por qué son importantes los bytes y los caracteres en ACLScript

Al utilizar funciones tales como STRING( ) y SUBSTRING( ), que incluyen un parámetro de longitud de campo, usted especifica la longitud en caracteres, no en bytes. Por el contrario, algunos comandos, como DEFINE FIELD, requieren que especifique la longitud del campo en bytes, no en caracteres.

En Analytics no Unicode, un byte equivale a un carácter; por lo tanto, la diferencia entre bytes y caracteres no importa. Pero en Analytics Unicode, al trabajar con datos Unicode de dos bytes, dos bytes equivalen a un carácter; por lo tanto, la diferencia es importante.

Los detalles acerca del tipo de unidad que debe usar se incluyen en la documentación de ACLScript para comandos o funciones en particular.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Importación de archivos de texto a Analytics Unicode

La codificación de caracteres de un archivo de texto afecta el modo en que se importa a Analytics Unicode y el tipo de datos que se usa para los campos de caracteres en la tabla de Analytics resultante.

Al importar archivos ASCII y EBCDIC a Analytics Unicode, tiene dos opciones:

- Convierta el tipo de datos de caracteres a UNICODE y cree un archivo de datos de Analytics

  Si posteriormente cambia el tipo de datos UNICODE a ASCII o EBCDIC, los caracteres de los campos no se verán correctamente.
- Conserve la codificación de caracteres ASCII o EBCDIC y cree un formato de tabla de Analytics solo sin un archivo de datos de Analytics

  El formato de tabla de Analytics continua vinculado al archivo de texto de origen.

| Codificación de caracteres de un archivo de texto | Opción del Asistente de Definición de Datos | Tipo de datos de carácter en la tabla de | Longitud del carácter |
|---|---|---|---|
| UTF-16 LE (Unicode) | **Texto Unicode** | UNICODE | carácter de dos bytes |
| Unicode | **Texto codificado** + el conjunto de caracteres adecuado (página de código) para el archivo de datos | UNICODE | carácter de dos bytes |
| ASCII extendido (conjunto de caracteres ANSI) | **ASCII > Archivo de texto delimitado**<br>**ASCII > Archivo de imagen de impresión (reporte)** | UNICODE | carácter de dos bytes |
| | **ASCII > Otro formato de archivo** | ASCII | carácter de dos bytes |
| EBCDIC | **EBCDIC > Archivo de imagen de impresión (reporte)** | UNICODE | carácter de dos bytes |
| | **EBCDIC > Otro formato de archivo** | EBCDIC | carácter de dos bytes |

# Datos "Little-endian" y "Big-endian"

Los términos “Little-endian” (LE) y “Big-endian” (BE) se utilizan para hacer referencia a dos maneras de codificar datos Unicode. Los datos Unicode que se obtienen de computadoras con

Microsoft Windows suelen estar codificados como “little-endian”. Si utiliza Analytics en una computadora Windows, no puede analizar los datos “big-endian”.

# Conversión de proyectos de Analytics no Unicode a Unicode

Puede abrir un proyecto de Analytics no Unicode en la edición Unicode de Analytics; pero no puede hacerlo al revés, es decir, no puede abrir un proyecto de Analytics Unicode en Analytics no Unicode.

| Tipo de proyecto | Abrir en Analytics no Unicode | Abrir en Analytics Unicode |
|---|---|---|
| proyecto no Unicode | Sí | Sí |
| Proyecto Unicode | No | Sí |

## Conversión del proyecto

Al abrir un proyecto de Analytics no Unicode en Analytics Unicode, se le pedirá que convierta automáticamente el proyecto y los archivos del log asociados a Unicode. Si continúa con la conversión, las copias del proyecto no Unicode original y el archivo de log se guardan con la extensión de archivo .OLD, y no se alteran.

> **Nota**
> Una vez que convierta un proyecto de Analytics no Unicode a Unicode, ya no podrá abrirlo en ediciones no Unicode de Analytics ni podrá convertir el proyecto a no Unicode nuevamente. En caso de ser necesario, puede recuperar la versión no Unicode del proyecto usando el archivo .OLD.

## Archivos de datos Analytics

Cuando convierte un proyecto de Analytics no Unicode en Unicode, todos los archivos de datos de Analytics (.fil) asociados no se convierten a Unicode. Continúan como datos ASCII (ANSI) de un solo byte en el proyecto de Unicode.

> **Nota**
> En Analytics Unicode, la posición de los bytes o la longitud de bytes de los campos de datos de un solo byte que no se convierten funcionan del mismo modo que lo hacen en Analytics no Unicode. Un byte equivale a un carácter. Tenga en cuenta esta diferencia al ejecutar los comandos con datos no convertidos que hagan referencia a la posición de bytes o la longitud de bytes.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Funciones Unicode específicas en Analytics

Analytics cuenta con seis funciones específicas de Unicode que facilitan la conversión y el análisis de los datos. Las funciones se resumen en la tabla que se incluye a continuación. Las funciones se incluyen únicamente en la versión Unicode de Analytics.

| Función | Propósito |
|---|---|
| BINTOSTR( ) | Devuelve datos de caracteres Unicode convertidos a partir de datos de caracteres ZONED o EBCDIC. Abreviatura de “Binario a cadena”.<br>Esta conversión asegura que los valores codificados en ZONED o EBCDIC se muestren correctamente. |
| DBYTE( ) | Devuelve el carácter Unicode que se encuentra en la posición de byte especificada en un registro. |
| DHEX( ) | Convierte una cadena Unicode en una cadena hexadecimal.<br>Es el opuesto de HTOU( ). |
| HTOU( ) | Convierte una cadena hexadecimal en una cadena Unicode. Abreviatura de la expresión "Hexadecimal a Unicode".<br>Es el opuesto de DHEX( ). |
| DTOU( ) | Convierte un valor de fecha de Analytics en una cadena Unicode en el formato de configuración regional y de idioma especificado. Abreviatura de la expresión "Fecha a Unicode".<br>Es el opuesto de UTOD( ). |
| UTOD( ) | Convierte una cadena Unicode que contiene una fecha con formato en un valor de fecha de Analytics. Abreviatura de la expresión "Unicode a Fecha".<br>Es el opuesto de DTOU( ). |

# Instalar ACL para Windows

El siguiente procedimiento describe los pasos para la instalación de ACL para Windows.

> **Nota**
> Los administradores de TI también pueden instalar ACL para Windows de manera silenciosa, sin necesidad de interacción con el usuario. Si desea obtener más información, consulte "Instalar ACL para Windows con la instalación silenciosa" En la página 2969.

## Si usted es el contacto principal de su compañía

Si usted es el contacto principal de su compañía, debe haber recibido un correo de bienvenida de Diligent con instrucciones para iniciar sesión en su cuenta de Inicio de la plataforma.

Si no recibió el correo electrónico de bienvenida, comuníquese con el Soporte para solicitar ayuda.

> **Nota**
> Debe poder iniciar sesión en una cuenta de Inicio de la plataforma para utilizar y para otorgar licencias a otros usuarios de en su compañía.

## Si usted no es el contacto principal

Si no es el contacto principal, debe haber recibido una notificación por correo electrónico cuando el contacto principal o el administrador de la cuenta de Administrador de la cuenta de Analytics de su compañía lo agregó a Inicio de la plataforma. La notificación por correo electrónico contiene instrucciones para iniciar sesión en Inicio de la plataforma. **Debe poder iniciar sesión en Inicio de la plataforma para utilizar ACL para Windows.**

Si no recibió la notificación por correo electrónico, comuníquese con el administrador de la cuenta de Administrador de la cuenta de Analytics de su compañía. Revise también su filtro de spam. Las notificaciones de correo electrónico deberían enviarse desde notifications@diligentoneplatform.com.

## Archivos de datos y proyectos de Analytics

Al instalar o actualizar Analytics, ningún proyecto de Analytics que haya creado previamente, ni ningún archivo de datos, se verán afectados y estarán disponibles para que los utilice en la nueva versión.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Archivos de datos de muestra de Analytics

Al instalar o actualizar Analytics, los archivos de datos de muestra de Analytics existentes se sobrescriben si se encuentran en el directorio de trabajo de Analytics que especificó durante la instalación o la actualización.

La ubicación predeterminada para el directorio de trabajo es la siguiente:

`C:\Users\user_account_name\Documents\ACL Data\Sample Data Files`

La ubicación predeterminada para el directorio de trabajo antes de la versión 11 es la siguiente:

`C:\ACL DATA\Sample Data Files`

> **¡Precaución!**
> Si realizó algún cambio en alguno de los archivos de datos o proyectos de muestra y desea conservarlo, guarde el archivo en otro lugar antes de la instalación o la actualización, o cambie el nombre de la carpeta en la cual se encuentran los archivos. Haga lo mismo con los archivos de log de comandos si desea conservarlos.

# Asegúrese de que Analytics pueda conectarse a la autoridad de certificación

Analytics utiliza un certificado digital para validar su autenticidad e integridad. El certificado requiere una conexión a Internet a DigiCert, la autoridad de certificación de terceros, para poder verificarlo. Si instala Analytics detrás de un firewall de red, el firewall debe estar configurado de modo que permita que el certificado se conecte a DigiCert. Sin la conexión requerida, no podrá usar Analytics.

Si es necesario, colabore con el Departamento de TI de su organización para configurar un firewall de red o un servidor proxy que permita la conexión entre el certificado y DigiCert. El certificado digital de Analytics utiliza las siguientes URL para conectarse a la lista de revocación de certificados de DigiCert y al servidor OCSP:

- http://cacerts.digicert.com
- http://crl3.digicert.com
- http://crl4.digicert.com
- http://ocsp.digicert.com

Para obtener información más detallada sobre las URL, puede inspeccionar el certificado instalado.

## Inspeccionar el certificado instalado

Después de instalar Analytics, inspeccione el certificado instalado para ver las URL de la autoridad de certificación.

1. En el directorio de instalación de Analytics, haga clic con el botón derecho del mouse en `ACLWin.exe` y seleccione **Propiedades**.

   El directorio de instalación predeterminado es: `C:\Program Files (x86)\ACL Software\ACL for Windows 19\`
2. En el cuadro de diálogo **Propiedades de ACLWin.exe**, seleccione la ficha **Firmas digitales**.
3. En la **Lista de firmas**, haga doble clic en **Diligent Corporation** y, a continuación, haga clic en **Ver certificado**.
4. En la ficha **Detalles** del cuadro de diálogo **Certificado**, seleccione cada uno de los siguientes campos:
   - **Puntos de distribución CRL**
   - **Acceso a la información de la autoridad**

   Para cada campo, aparecerán las URL en el área de visualización en la parte inferior del cuadro de diálogo.
5. En la ficha **Ruta de certificación** del cuadro de diálogo **Certificado**, haga lo siguiente:
   a. Seleccione cada una de estas entradas de rutas de certificación:
      - **DigiCert Trusted Root G4**
      - **DigiCert Trusted G4 Code Signing...**
   b. Para cada entrada, haga clic en **Ver certificado**.
   c. En la ficha **Detalles**, seleccione cada uno de los siguientes campos:
      - **Acceso a la información de la autoridad**
      - **Puntos de distribución CRL**

      Para cada campo, aparecerán las URL en el área de visualización en la parte inferior del cuadro de diálogo.

# Agregar dominios de Diligent One Platform a las listas de permisos de red

Si está instalando Analytics en un entorno corporativo u organizativo, pida a su departamento de TI que agregue ambas URL de dominio de Diligent One Platform a cualquier lista de permisos de red:

- https://accounts.highbond.com
- https://accounts.diligentoneplatform.com


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Si estas URL no están autorizadas en su red, no podrá activar Analytics.

> **Nota**
> Diligent One Platform se encuentra actualmente en un período de doble dominio durante el cual se admiten tanto el dominio diligentoneplatform.com como el dominio highbond.com. El dominio highbond.com está programado para ser desmantelado el 31 de julio de 2026. Si usted incluye ambos dominios en la lista de permitidos ahora, evitará una posible interrupción en el futuro. Para obtener más información, consulte Preguntas frecuentes de dominios admitidos.

> **Importante**
> Las organizaciones que usan Diligent One Platform en la región de AWS GovCloud también deben permitir la lista de ambas URL de dominio. Aunque las instancias de GovCloud de Diligent One Platformutilizan dominios específicos de GovCloud, el diseño del proceso de activación de Analytics todavía requiere acceso a highbond.com, y comenzando con la versión 19, diligentoneplatform.com.

# Pasos de instalación

> **¡Precaución!**
> Si se le pide que reinicie su computadora en algún momento del proceso de instalación, hágalo. **No ignore los mensajes de reinicio de la computadora.**
> Si no reinicia la computadora cuando se le pide que lo haga, puede causar problemas con la instalación de .NET, otros prerrequisitos o de ACL para Windows.

## Descargar el instalador y comenzar la instalación

1. Descargue el paquete de instalación de ACL para Windows (`ACLforWindows19.exe`) desde Inicio de la plataforma:
   a. Iniciar sesión en Diligent One (www.diligentoneplatform.com).
   b. En Inicio de la plataforma, en **Auditoría y estudios analíticos**, seleccione el mosaico **Analytics** para acceder a las descargas.
   c. En el menú superior, seleccione **ACL para Windows**.
   d. Seleccione **Descargar la versión 19**.
      El paquete de instalación se descarga en su computadora.

   El administrador de cuenta de Administrador de la cuenta de Analytics de su compañía también puede darles a otros usuarios el paquete de instalación.

   Ahora, el paquete de instalación contiene tanto la edición no Unicode como la edición Unicode de Analytics.
2. Cierre todas las otras aplicaciones de Windows.

3. Haga doble clic en el paquete de instalación.
4. Si aparece un cuadro de diálogo de advertencia, revise la información que se incluye allí y haga clic en **Sí**.

> **Consejo**
> El cuadro de diálogo de advertencia de seguridad podría estar oculto detrás de una ventana que tenga abierta.

5. Seleccione el idioma que desea utilizar para su instalación y haga clic en **Aceptar**.

## Extraer los archivos de instalación

En la página **Ubicación de la extracción para la instalación**, especifique la carpeta en la que se extraerán los archivos de instalación y haga clic en **Extraer**.

Puede hacer clic en **Examinar** para seleccionar una carpeta o aceptar la ubicación predeterminada:

`C:\Users\user_account_name\Downloads\ACL Installers\ACLforWindows19`

Los archivos de configuración se extraen a la carpeta de destino que usted especificó. Una vez que se hayan extraído los archivos, el instalador se iniciará automáticamente.

> **Nota**
> Si por algún motivo el instalador no logra iniciarse automáticamente, puede utilizar el Explorador de Windows para ir hasta la carpeta donde se extrajeron los archivos de configuración y hacer doble clic en `setup.exe`.

## Instalar los prerrequisitos, si es necesario

Si se le pide que instale los prerrequisitos, haga clic en **Instalar**. Una vez que se hayan instalado los prerrequisitos, el instalador continuará automáticamente.

Para obtener una lista de prerrequisitos, consulte "Prerrequisitos instalados automáticamente" En la página 2990.

## Realizar la instalación o actualización principal de ACL para Windows

1. En la página **Bienvenido**, haga clic en **Siguiente**.
2. En la página **Contrato de licencia**, seleccione **Acepto las condiciones anteriores** y haga clic en **Siguiente**.
3. En la página **Selección de la edición de ACL**, seleccione la edición que desea instalar y haga clic en **Siguiente**:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- **No-Unicode**
- **Unicode**

> **¡Precaución!**
> Asegúrese de que la edición que instale sea la edición correcta para su organización.
> Para obtener más información, consulte "¿Debo instalar la edición no Unicode o Unicode de Analytics?" En la página 2946

> **Nota**
> Si está instalando Analytics junto con una edición anterior, el instalador fuerza la selección de la misma edición que la versión actualmente instalada.
> Las ediciones Unicode y no Unicode no se pueden instalar juntas.

4. En la página **Habilitar aprendizaje automático**, haga clic en **Siguiente** para permitir la instalación del motor de Python a fin de habilitar los comandos de aprendizaje automático de Analytics.

   Para obtener más información, consulte " Análisis del aprendizaje automático" En la página 1483.

   Si no desea instalar el motor de Python opcional, quite la selección en **Habilitar el aprendizaje automático (instalar el motor de Python para Analytics)** antes de hacer clic en **Siguiente**. Si desea instalar el motor de Python en el futuro, debe desinstalar y volver a instalar ACL para Windows.

5. En la página **Carpeta de destino**, especifique las ubicaciones en las que están instalados los archivos de la aplicación ACL para Windows y los archivos de datos de muestra de ACL para Windows; a continuación, haga clic en **Siguiente**.

   Si es necesario, haga clic en **Cambiar** para modificar una o ambas ubicaciones predeterminadas.

   La ubicación donde instale los archivos de datos de muestra se convierte en el directorio de trabajo predeterminado de Analytics.

| Archivos de aplicaciones o datos | Ubicación predeterminada |
|---|---|
| Archivos de aplicaciones de ACL para Windows<br>(sistemas operativos de 64 bits) | `C:\Program Files (x86)\ACL Software\ACL for Windows 19\` |
| Archivos de aplicaciones de ACL para Windows<br>(sistemas operativos de 32 bits) | `C:\Program Files\ACL Software\ACL for Windows 19\` |

| Archivos de aplicaciones o datos | Ubicación predeterminada |
|---|---|
| Archivos de datos de muestra de Analytics | `C:\Users\user_account_name\Documents\ACL Data\Sample Data Files\` |

6. En la página **Preparado para instalar el programa**, haga clic en **Instalar**.

   Se instala ACL para Windows.
7. Cuando haya finalizado el proceso de instalación o actualización, haga clic en **Finalizar**.

# Activar Analytics

> **Nota**
>
> La activación requiere que la URL de dominio diligentoneplatform.com ya se haya agregado a cualquier lista de permisos de red.
>
> Es posible que Analytics ya esté activado si lo está instalando junto a una versión anterior.

La forma de activar Analytics depende del método de autenticación de Inicio de la plataforma que utiliza su compañía:

- **Autenticación estándar** -Si tiene una única suscripción a Analytics, probablemente use la autenticación estándar.
- **Autenticación mediante un dominio personalizado** -Si su organización utiliza el inicio de sesión único (SSO), usted se autentica con un dominio personalizado.

> **Nota**
>
> Si su compañía utiliza un dominio personalizado, **no** ingrese un correo electrónico ni una contraseña en la primera pantalla de inicio de sesión de Inicio de la plataforma. En cambio, haga clic en **Inicie sesión en un dominio personalizado**.

## Autenticación estándar

1. Haga doble clic en el acceso directo de **ACL para Windows 19** de su escritorio.
2. Seleccione el tipo de autenticación que quiere usar y haga clic en **Continuar**:
   - **Nombre de usuario y contraseña**
   - **Su token de Analytics**
3. Si seleccionó **Nombre de usuario y contraseña**, haga lo siguiente:
   a. En la pantalla de inicio de sesión de Inicio de la plataforma, introduzca su nombre de usuario (correo electrónico) y contraseña de Inicio de la plataforma.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Usted ya debe tener estas credenciales en base a las instrucciones que recibió en el correo electrónico de bienvenida o la notificación por correo electrónico.

b. Haga clic en **Iniciar sesión**.

4. Si seleccionó **Su token de Analytics**, haga lo siguiente:
   a. En el cuadro de diálogo para introducir el token, introduzca su token de Analytics.
   b. Haga clic en **Continuar**.

   Si aparece el error **Token no válido**, el token que introdujo tal vez haya caducado.

   > **Importante**
   > Debe introducir un **token de Analytics** que no haya caducado. Si introduce un token caducado, un token de la API de API de HighBond o un token de la API de Logs de actividad, se produce un error en el proceso de activación.
   > Si es necesario, haga clic en **Generar un nuevo token de Analytics** para ir a la página de generación de tokens en Diligent One. Si no inició sesión en Diligent One, deberá hacerlo. Para obtener más información, consulte Crear y administrar Tokens de acceso de Diligent One.

5. Si se le pide que lo haga, seleccione su instancia de Diligent One y haga clic en **Activar Analytics**.

   Si la activación se realiza correctamente, aparece la pantalla principal de ACL para Windows.

   También puede hacer clic en **Continuar sin activar una licencia** si solo necesita usar Proyectos sin conexión.

   > **Nota**
   > Si aparece un mensaje de error con un código de estado 401 o 403 que indica que se produjo un error en la activación, tal vez haya usado un tipo de token incorrecto. Reinicie el proceso de activación y asegúrese de usar un token de Analytics, no uno de la API de API de HighBond ni de la API de Logs de actividad.

## Autenticación mediante un dominio personalizado

> **Nota**
> Este método de inicio de sesión y autenticación solo está disponible si ha sido configurado por su compañía.

1. Haga doble clic en el acceso directo de **ACL para Windows 19** de su escritorio.
2. Seleccione **Nombre de usuario y contraseña (o dominio personalizado)** y haga clic en **Continuar**.

3. Haga clic en **Inicie sesión en un dominio personalizado** en la parte inferior de la pantalla de inicio de sesión de Inicio de la plataforma.

   > **Importante**
   > **No** introduzca un correo electrónico y una contraseña en esta pantalla.

4. Escriba el dominio personalizado de su compañía y haga clic en **Continuar**.

   Si no conoce su dominio personalizado, comuníquese con el administrador de la cuenta de Administrador de la cuenta de Analytics de su compañía.

5. Introduzca sus credenciales SSO.
6. Asegúrese de que esté seleccionada su instancia de Diligent One y haga clic en **Activar Analytics**.

   Si la activación se realiza correctamente, aparece la pantalla principal de ACL para Windows.

   También puede hacer clic en **Continuar sin activar una licencia** si solo necesita usar Proyectos sin conexión.

# Iniciar Analytics

Para comenzar a trabajar con Analytics, elija una opción en la pantalla principal de ACL para Windows.

| Opción | Acción |
|---|---|
| Cree un proyecto Analytics nuevo y vacío | En **Crear**, haga clic en **Proyecto de Analytics** |
| Abrir un proyecto de Analytics existente | En **Abrir**, haga clic en **Proyecto de Analytics** |
| Abra un proyecto de Analytics (`*.acl`) de muestra o recientemente utilizado | En **Archivos de estudios analíticos recientes**, o **Archivos de muestra**, haga clic en el nombre de un proyecto |

# Mostrar la barra de herramientas y la línea de comandos

En Analytics, para mostrar la barra de herramientas o la línea de comandos, seleccione **Ventana > Barra de herramientas** o **Ventana > Línea de** comandos.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Instalar ACL para Windows con la instalación silenciosa

> **Nota**
>
> La instalación silenciosa de ACL para Windows no permite excluir el motor de Python opcional. Si desea excluir el motor de Python opcional, debe realizar la instalación con el asistente de instalación.
>
> Para obtener más información, consulte "Realizar la instalación o actualización principal de ACL para Windows" En la página 2964.

Si necesita instalar ACL para Windows en una gran cantidad de estaciones de trabajo, puede utilizar la opción de instalación silenciosa para ejecutar el instalador sin que sea necesaria la intervención del usuario.

Puede usar la instalación silenciosa para realizar una instalación nueva de ACL para Windows 19.

Después de realizar la instalación silenciosa, debe activar ACL para Windows. Para conocer los pasos para activar ACL para Windows, consulte "Activar Analytics" En la página 2966.

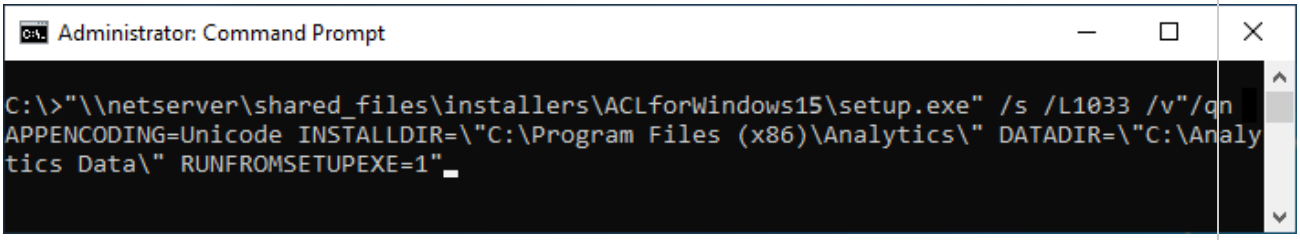
## Cómo funciona

La instalación silenciosa utiliza la línea de comando de Windows para ejecutar el instalador de ACL para Windows con las opciones preseleccionadas y sin interfaz de usuario.

El comando usa uno de los dos archivos instaladores del paquete de instalación. Consulte "Dos archivos instaladores" En la página siguiente para decidir cuál debe usar.

### Ejemplo

La figura que se incluye a continuación ofrece un ejemplo de la sintaxis para la instalación silenciosa en la línea de comandos de Windows.



## Extraiga los archivos del instalador

Para acceder a los archivos de instalación, descargue el paquete de instalación de ACL para Windows (`ACLforWindows19.exe`) desde Inicio de la plataforma. Ejecute el paquete de instalación para extraer los dos archivos de instalación:

1. Iniciar sesión en Diligent One (www.diligentoneplatform.com).
2. En Inicio de la plataforma, en **Auditoría y estudios analíticos**, seleccione el mosaico **Analytics** para acceder a las descargas.
3. En el menú superior, seleccione **ACL para Windows**.
4. Seleccione **Descargar la versión 19**.

   El paquete de instalación se descarga en su computadora.
5. Cierre todas las otras aplicaciones de Windows.
6. Haga doble clic en el paquete de instalación.
7. Si aparece un cuadro de diálogo de advertencia, revise la información que se incluye allí y seleccione **Sí**.

   > **Consejo**
   > El cuadro de diálogo de advertencia de seguridad podría estar oculto detrás de una ventana que tenga abierta.

8. Seleccione el idioma que desea utilizar para su instalación y seleccione **Aceptar**.

   Comienza la extracción de los archivos del instalador.
9. Seleccione **Cancelar** en cuanto los archivos del instalador hayan terminado de extraerse.

   Si no cancela en este punto, el paquete de instalación continuará automáticamente con el proceso de instalación guiado por el asistente.

   La ubicación predeterminada para los archivos extraídos es la siguiente:

   `C:\Users\`*`user_account_name`*`\Downloads\ACL Installers\ACLforWindows19\`

# Dos archivos instaladores

El paquete de instalación de ACL para Windows (`ACLforWindows19.exe`) contiene dos archivos instaladores:

- `setup.exe`
- `ACL for Windows.msi`

El archivo instalador que utiliza para realizar la instalación silenciosa depende de si los prerrequisitos de software ya están instalados en la computadora de destino.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Para conocer una lista de prerrequisitos de software, consulte "Requisitos del sistema para ACL para Windows" En la página 2988.

## setup.exe

`setup.exe` instala los prerrequisitos de software en la computadora de destino si aún no están instalados.

## ACL for Windows.msi

Todos los prerrequisitos de software deben estar instalados en la computadora de destino para poder usar `ACL for Windows.msi`.

# Ejecutar la instalación silenciosa

1. Haga doble clic en el paquete de instalación `ACLforWindows19.exe` y haga clic en **Cancelar** en cuanto se hayan extraído los instaladores.
2. Abra la línea de comando de Windows como administrador.

   Existen diferentes métodos para abrir la línea de comando como administrador, según su versión de Windows.

   Este método funciona en todas las versiones de Windows:

   En la subcarpeta `C:\windows\system32` del Explorador de Windows, haga clic con el botón derecho en `cmd.exe` y seleccione **Ejecutar como administrador**.
3. Ejecute uno de los comandos de instalación silenciosa que se incluyen a continuación.

> **Nota**
>
> Especifique la ruta completa a un archivo de instalación. Encierre la ruta entre comillas si esta incluye algún espacio.
>
> Los ejemplos que se incluyen a continuación proporcionan solo la sintaxis genérica. Las pautas detalladas de sintaxis e información adicional sobre la instalación silenciosa se encuentran en secciones posteriores.

| Acción | Archivo de instalación | Comando de instalación silenciosa |
|---|---|---|
| Instalar ACL para Windows 19 | `setup.exe` | `"setup_exe_path_and_filename" /s /L<language ID> /v"/qn APPENCODING=<Analytics Edition> RUNFROMSETUPEXE=1"` |

| Acción | Archivo de instalación | Comando de instalación silenciosa |
|---|---|---|
| | ACL for Windows-.msi | `msiexec /i "msi_path_and_filename" TRANSFORMS=<language ID>.mst APPENCODING=<Analytics Edition> /qn` |

# Pautas para la instalación silenciosa

Revise y siga las pautas para introducir la sintaxis del comando de instalación silenciosa en la línea de comandos de Windows.

> **¡Precaución!**
> No seguir cualquiera de las pautas ocasionará que la instalación silenciosa falle.

| Pauta | Detalles |
|---|---|
| Ejecutar como administrador | Para utilizar el archivo .msi para instalar ACL para Windows de manera silenciosa, debe ejecutar la línea de comandos de Windows como administrador. Haga clic en **cmd.exe** con el botón derecho del ratón y seleccione **Ejecutar como administrador**. |
| Ajuste de líneas en la sintaxis | No introduzca ningún salto de línea en la sintaxis. Permita que la línea de comandos de Windows ajuste la sintaxis automáticamente en la siguiente línea. |
| Separación de los parámetros | Separe los parámetros con un espacio.<br>Por ejemplo:<br>`TRANSFORMS=1033.mst INSTALLDIR="C:\Program Files\Analytics"`<br>La única excepción es el siguiente segmento de sintaxis, el cual se puede introducir sin ningún espacio: /v"/qn" |
| Valores con espacios | Cualquier valor de parámetro o ruta de red que incluya espacios debe estar encerrada entre comillas.<br>Por ejemplo:<br>`DATADIR="C:\Analytics Data"`<br>`"\\nas-server-2\installers\ACLforWindows19\ACL for Windows.msi"` |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Pauta | Detalles |
|---|---|
| Varios parámetros después del parámetro /v | Los múltiples parámetros que sigan al parámetro /v deben estar delimitados por comillas.<br>Por ejemplo:<br>`/v"/qn INSTALLDIR=C:\Analytics DATADIR=C:\Analytics_Data"` |
| Comillas dentro de las comillas | Las comillas dentro de las comillas deben utilizar una barra invertida como carácter de escape ( \" ).<br>Por ejemplo:<br>`/v"/qn DATADIR=\"C:\Analytics Data\""`<br>En el ejemplo anterior, es necesario que la totalidad de los dos parámetros (/qn yDATADIR) estén encerrados entre comillas y también se necesitan comillas para encerrar un valor de parámetro que incluye espacios (C:\Analytics Data). El carácter de escape debe preceder a cada comilla en el conjunto interno de comillas. |
| Formato y comillas | Si copia y pega sintaxis en la línea de comandos de Windows, asegúrese de que las comillas sean rectas en lugar de curvas. |

# Parámetros de la línea de comandos

## Parámetros de `setup.exe`

| Parámetro | Detalles |
|---|---|
| "*ruta_y_nombre_de_archivo_ejecutable_de_instalación*" | Especifica la ruta de red o local al archivo instalador `setup.exe`. La ruta debe incluir el nombre de archivo y la extensión del archivo.<br>Utilice este parámetro si aún no se han instalado todos los prerrequisitos obligatorios en la computadora del usuario final. |
| /s | Especifica que `setup.exe` se ejecuta en modo silencioso. |
| /L<*ID de idioma*> | Especifica el idioma de la interfaz de usuario de ACL para Windows. |
| /v | Especifica que los valores de los parámetros se pasarán al instalador.<br>◦ No incluya ningún espacio entre /v y el primer parámetro.<br>◦ Si hay más de un parámetro después de /v, la lista de parámetros debe estar delimitada por comillas. |
| /RUNFROMSETUPEXE=1 | Utilice este parámetro y un valor de 1 para especificar que la instalación silenciosa está usando el archivo instalador `setup.exe`. |

# Parámetros de `ACL for Windows.msi`

| Parámetro | Detalles |
|---|---|
| msiexec /i *"ruta_y_nombre_de_archivo_msi"* | Especifica la ruta de red o local al archivo instalador `ACL for Windows.msi`. La ruta debe incluir el nombre de archivo y la extensión del archivo.<br>Utilice este parámetro si ya se han instalado todos los prerrequisitos en la computadora del usuario final. |
| TRANSFORMS=*ID del idioma* | Especifica el idioma de la interfaz de usuario de ACL para Windows. |

# Parámetros generales: `setup.exe` y `ACL for Windows.msi`

| Parámetro | Detalles |
|---|---|
| /qn | Especifica que el instalador se ejecuta en modo silencioso sin interfaz de usuario. |
| INSTALLDIR=*ruta a la carpeta de archivos de la aplicación ACL para Windows* | Especifica la carpeta de destino para los archivos de la aplicación.<br>Si se omite el parámetro, se utilizará la ubicación predeterminada:<br>◦ **Sistemas operativos de 64 bits** - `C:\Program Files (x86)\ACL Software\ACL for Windows 19\`<br>◦ **Sistemas operativos de 32 bits** - `C:\Program Files\ACL Software\ACL for Windows 19\` |
| DATADIR=*ruta a la carpeta de archivos de datos de muestra* | Especifica la carpeta de destino de los archivos de datos de muestra de Analytics, que también es el directorio de trabajo de Analytics.<br>Si se omite el parámetro, se utilizará la ubicación predeterminada:<br>`C:\Users\user_account_name\Documents\ACL Data\Sample Data Files\`<br>**Nota**<br>Asegúrese de que los usuarios finales cuenten con permisos de escritura y lectura sobre la carpeta de archivos de datos que especifique. |
| APPENCODING=*Edición de Analytics* | Especifica cuál edición de Analytics está instalada.<br>◦ APPENCODING=NonUnicode especifica que está instalada la edición No Unicode de Analytics. Si se omite el parámetro, hace lo mismo.<br>◦ APPENCODING=Unicode especifica que está instalada la edición Unicode de Analytics. |
| INSTALL_PYENGINE=FALSE | Especifica que el motor de Python opcional utilizado para los comandos de aprendizaje automático de Analytics no se instala como parte de la instalación de ACL para Windows. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Especificación del idioma de la interfaz de usuario

Para especificar el idioma de la interfaz de usuario de ACL para Windows:

- utilice el parámetro /L con `setup.exe`
- utilice el parámetro TRANSFORMS con `ACL for Windows.msi`

Debe especificar la ID del idioma adecuado con cada parámetro.

Por ejemplo:

- Utilice /L1033 para especificar la interfaz de usuario en inglés, si está utilizando `setup.exe`
- Utilice /L1034 para especificar la interfaz de usuario en español, si está utilizando `setup.exe`
- Utilice TRANSFORMS=1034.mst para especificar la interfaz de usuario de español, si está utilizando `ACL for Windows.msi`

> **Nota**
> Es conveniente utilizar siempre el parámetro de idioma, incluso al instalar la versión en inglés de ACL para Windows en un sistema operativo en inglés.

## Omisión del parámetro de lenguaje

Si omite el parámetro del idioma, la instalación se hará de manera predeterminada con el mismo idioma que el del sistema operativo del equipo, o en inglés, según el archivo instalador que utilice.

## Comportamiento de los parámetros de idioma y los archivos instaladores

| Parámetro utilizado | `setup.exe` | `ACL for Windows.msi` |
|---|---|---|
| /L | ACL para Windows utiliza el idioma especificado | No aplicable |
| TRANSFORMS | No aplicable | ACL para Windows utiliza el idioma especificado |
| omisión del parámetro | ACL para Windows utiliza el idioma del sistema operativo o, si ACL para Windows no admite el idioma del sistema operativo, inglés | ACL para Windows utiliza inglés |

## Sintaxis de la instalación silenciosa para los idiomas admitidos por ACL para Windows

| Idioma | Sintaxis de `setup.exe` | Sintaxis de `ACL for Windows.msi` |
|---|---|---|
| Chino | /L2052 | TRANSFORMS=2052.mst |
| English | /L1033 | TRANSFORMS=1033.mst |
| Francés | /L1036 | TRANSFORMS=1036.mst |
| Alemán | /L1031 | TRANSFORMS=1031.mst |
| Japonés | /L1041 | TRANSFORMS=1041.mst |
| Portugués | /L1046 | TRANSFORMS=1046.mst |
| Español | /L1034 | TRANSFORMS=1034.mst |

# Especificación de la edición no Unicode o Unicode

> **Nota**
> - No puede utilizar el instalador para actualizar una edición no Unicode de Analytics a una edición Unicode de ACL Analytics, o viceversa.
> - Las ediciones Unicode y no Unicode de Analytics o de ACL Desktop nunca se pueden instalar juntas.

Para especificar la edición de Analytics que se instala, utilice el parámetro APPENCODING con `setup.exe` o `ACL for Windows.msi`. El parámetro es opcional si está instalando la edición no Unicode.

- Utilice APPENCODING=NonUnicode, o no utilice el parámetro, para instalar la edición no Unicode de Analytics.
- Utilice APPENCODING=Unicode para instalar la edición Unicode de Analytics.

> **Nota**
> Las versiones en chino y japonés de Analytics solo son Unicode.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Excluir el motor de Python opcional

Si no pretende usar comandos de aprendizaje automático de Analytics, puede excluir el motor de Python opcional de la instalación de ACL para Windows.

Si excluye el motor de Python y posteriormente decide que quiere utilizar comandos de aprendizaje automático, tendrá que desinstalar y volver a instalar ACL para Windows.

Para obtener más información, consulte " Análisis del aprendizaje automático" En la página 1483.

- Para excluir el motor de Python opcional, utilice INSTALL_PYENGINE=FALSE con `setup.exe` o `ACL for Windows.msi`.
- Para incluir el motor de Python opcional, no use el parámetro INSTALL_PYENGINE.

# Syntax examples

If you are installing ACL para Windows on computers running 32-bit operating systems, and you are specifying an installation directory rather than using the default location, substitute `C:\Program Files\` for `C:\Program Files (x86)\` in the examples below.

## Non-Unicode with default settings using setup.exe

The following example installs the English non-Unicode edition and required software prerequisites:

```
\\nas-server-2\shared_files\installers\ACLforWindows19\setup.exe /s /L1033
/v"/qn RUNFROMSETUPEXE=1"
```

## Unicode with default settings using setup.exe

The following example installs the Unicode edition in the operating system language with required software prerequisites:

```
"\\nas-server-2\shared_files\installers\ACLforWindows19\setup.exe" /s /v"/qn
APPENCODING=Unicode RUNFROMSETUPEXE=1"
```

## Non-Unicode with two custom settings using setup.exe

The following example installs the English non-Unicode edition with required software prerequisites:

```
\\nas-server-2\shared_files\installers\ACLforWindows19\setup.exe /s /L1033
/v"/qn APPENCODING=NonUnicode INSTALLDIR=\"C:\Program Files (x86)\A-
nalytics\" DATADIR=\"C:\Analytics Data\" RUNFROMSETUPEXE=1"
```

## Unicode with default settings using setup.exe

The following example installs the German Unicode edition with required software prerequisites:

```
\\nas-server-2\shared_files\installers\ACLforWindows19\setup.exe /s /L1031
/v"/qn RUNFROMSETUPEXE=1"
```

## Non-Unicode with one custom setting using ACL for Windows.msi

The following example installs the English non-Unicode edition (required software prerequisites must already be installed):

```
msiexec /i "\\nas-server-2\shared_files\installers\ACLforWindows19\ACL for
Windows.msi" INSTALLDIR="C:\Program Files (x86)\Analytics" TRANSFORMS-
S=1033.mst APPENCODING=Unicode /qn
```

## Non-Unicode with default settings using ACL for Windows.msi

The following example installs the Chinese Unicode edition (required software prerequisites must already be installed):

```
msiexec /i "\\nas-server-2\shared_files\installers\ACLforWindows19\ACL for
Windows.msi" TRANSFORMS=2052.mst APPENCODING=Unicode /qn
```


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Desinstalar ACL para Windows

Al desinstalar ACL para Windows, desinstala lo siguiente:

- Analytics
- Proyectos sin conexión

Se eliminan todos los archivos de la aplicación ACL para Windows de su computadora, pero los archivos de proyectos, los archivos de datos, los logs y los archivos de preferencias específicos de cada proyecto de ACL para Windows se conservan en las carpetas de proyecto de Analytics.

> **Nota**
>
> Para desinstalar la aplicación, debe haber iniciado sesión como un usuario de Windows con privilegios de Administrador.

1. En el Panel de control de Windows, abra **Programas y características**.
2. Seleccione **ACL para Windows** y haga clic en **Desinstalar**.
3. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Sí**.
4. Si aparece un cuadro de diálogo de advertencia, revise la información que se incluye allí y haga clic en **Sí**.
5. Haga clic en **Aceptar** si aparece uno de estos mensajes o ambos:
   - **La instalación debe actualizar archivos o servicios que no se pueden actualizar mientras el sistema está en funcionamiento.**
   - **Debe cerrar las siguientes aplicaciones antes de continuar con la instalación.**

   ACL para Windows está desinstalado.
6. Reinicie su computadora para finalizar la desinstalación.

# Resolución de problemas de instalación y activación

Si no puede instalar ACL para Windows o activar el software una vez que lo ha instalado, es posible que la información de resolución de problemas de esta sección proporcione una solución.

> **Nota**
> Revise la información que aquí se incluye antes de comunicarse con Soporte.

## Resolución de problemas de instalación

Existe una variedad de problemas que pueden impedir la instalación de ACL para Windows. Los problemas suelen pertenecer a una de tres categorías:

- **Derechos de administrador** –No cuenta con derechos de Administrador en su computadora, lo cual le impide instalar el software.
- **Aprobación de TI** –Su empresa impide la instalación de nuevo software o de nuevas versiones de software existente hasta tanto no sea aprobado por el departamento de TI.
- **Requisitos técnicos** –Su computadora no reúne los requisitos de hardware y software necesarios para instalar ACL para Windows.

  Para obtener más información, consulte "Requisitos del sistema para ACL para Windows" En la página 2988.

En cualquiera de las situaciones anteriores, es probable que deba trabajar junto con el departamento de TI para resolver el problema.

## Resolución de problemas de activación

Existe una variedad de problemas que pueden impedir la activación de ACL para Windows. No puede usar el software sin activarlo. Los problemas suelen pertenecer a una de las dos categorías:

- **Conectarse o iniciar sesión** –No puede conectarse o iniciar sesión en Inicio de la plataforma.

  Para activar ACL para Windows, debe iniciar sesión en Inicio de la plataforma (www.diligentoneplatform.com), el portal de Diligent en la nube que permite administrar su acceso a los productos y servicios de Diligent.
- **Licencias** –Puede iniciar sesión en Inicio de la plataforma, pero no puede adquirir una licencia de ACL para Windows.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

> **Nota**
>
> ACL para Windows crea un log de activación que puede ser útil para la solución de problemas de activación:
>
> `C:\Users\user_account_name\AppData\Local\ACL\activation.log`
>
> Para obtener más información, consulte "Log de activación de ACL para Windows" En la página 2984.

La siguiente tabla contiene información para la resolución de problemas de activación.

| Problema | Soluciones posibles |
|---|---|
| El cuadro de diálogo de inicio de sesión de **ACL para Windows** no tiene los campos de inicio de sesión y muestra un mensaje de error.<br>O<br>Al introducir las credenciales de inicio de sesión en el cuadro de diálogo de inicio de sesión de **ACL para Windows** no se muestra ningún mensaje de error y no puede activar el software o aparece el mensaje de error “se ha producido un error de activación”. | ◦ Asegúrese de que su computadora esté conectada a Internet.<br>◦ Si su computadora está protegida por un cortafuegos o se conecta a Internet a través de un servidor proxy, es probable que el departamento de TI deba agregar los archivos ejecutables de Analytics (ACLWin.exe) y de Internet Explorer a la lista de aplicaciones que pueden acceder a Internet.<br>Analytics necesita acceder a Inicio de la plataforma (*.diligentoneplatform.com) a través del puerto 443.<br>Tenga en cuenta que Analytics solo es compatible con servidores proxy y cortafuegos que ofrecen la autenticación silenciosa. Si el servidor proxy o firewall de la compañía le solicita que autentique las conexiones salientes, la activación de Analytics puede fallar.<br>◦ Si su servidor proxy permite conexiones de sesión, intente abrir un navegador y conectarse a www.diligentoneplatform.com antes de comenzar el proceso de activación.<br>**Nota**<br>Para obtener más información, consulte "Conexión a Diligent One Platform a través de un servidor proxy" En la página 2987. |
| El contenido del cuadro de diálogo de inicio de sesión de **ACL para Windows** no se ve correctamente (por ejemplo, el contenido es demasiado grande para el cuadro de diálogo) o aparece una ventana emergente que indica un error de script. | El problema puede ocurrir si se aumentó el nivel de configuración de seguridad de Internet Explorer.<br>Para evitar este problema, puede agregar https://*.diligentoneplatform.com a su lista de sitios de confianza en la configuración de Internet Explorer. Otra opción consiste en restaurar los ajustes de seguridad predeterminados de Internet Explorer. |
| Al introducir sus credenciales de inicio de sesión en el cuadro de diálogo de inicio de sesión de **ACL para Windows**, aparece uno de los siguientes mensajes:<br>◦ "Credenciales no válidas"<br>◦ “Usted no pertenece a una organización”<br>◦ “Su suscripción ha caducado” | a. Abra un navegador admitido en su computadora (IE 9+, Chrome, Firefox o Safari) y vaya a Inicio de la plataforma (www.diligentoneplatform.com).<br>b. Inicie sesión con sus credenciales de Inicio de la plataforma.<br>Si no puede iniciar sesión, puede deberse a alguno de los siguientes motivos:<br>• Sus credenciales no son válidas.<br>Confirme que esté utilizando el dominio de correo electrónico correcto. Debería estar usando el dominio de correo electrónico de su compañía (por ejemplo, *mi_compañía.com*), no un dominio como gmail.com o hotmail.com. Si olvidó su contraseña, utilice la opción **Restablecer la contraseña**. |

| Problema | Soluciones posibles |
| --- | --- |
| | • Usted no tiene una cuenta de Inicio de la plataforma.<br>Comuníquese con el administrador de la cuenta de Administrador de la cuenta de Analytics de su compañía y pídale que le cree una cuenta de usuario o comuníquese con Soporte.<br>c. Si puede iniciar sesión en Inicio de la plataforma, en el menú de navegación de la izquierda, haga clic en **Configuración de la plataforma > Organización**.<br>• Revise las entradas en **Tipos de suscripciones pedidas** para asegurarse de que su compañía haya adquirido una suscripción de ACL para WindowsACL para Windows for Windows<br>En esta lista, debería ver **Analytics** con un número que indica cuántas licencias adquirió su empresa y cuántas están actualmente asignadas.<br>Por ejemplo:<br>• **Total asignadas** 5<br>• **Total de licencias** 8<br>Si todas las licencias están actualmente asignadas, el administrador de la cuenta de Administrador de la cuenta de Analytics de su compañía debería iniciar sesión en Inicio de la plataforma para ver quiénes tienen licencias asignadas y si se puede liberar una licencia para asignársela a usted.<br>Si no ve una entrada de suscripción de **Analytics**, su empresa no ha adquirido ACL para Windows o el pedido aún no se procesó. Si necesita asistencia, comuníquese con el administrador de la cuenta de Administrador de la cuenta de Analytics de su compañía, con el representante de su cuenta de Diligent o con Soporte.<br>d. Si continúa teniendo problemas, tome una captura de pantalla de las entradas en una de las siguientes ubicaciones del registro de su computadora y comuníquese con Soporte:<br>• Si usa Windows de 32 bits:<br>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ACL Software<br>• Si usa Windows de 64 bits:<br>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WoW6432Node\ACL Software |

# Solución de problemas de la conexión entre Analytics y Agente de Robots

En la versión 19 de Analytics y el Agente de Robots en las instalaciones, el método de cifrado utilizado para la comunicación segura entre las aplicaciones se actualizó de Twofish 128 a AES-256. La actualización mejora el rendimiento y adopta el método de cifrado estándar de la industria.

Para Analytics y Agente de Robots a fin de comunicarse con el método de cifrado actualizado, tome las siguientes acciones:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- Actualizar Analytics y Agente de Robots a la versión 19 (o posterior) al mismo tiempo.

  Si actualiza una de las aplicaciones a la versión 19 (o posterior), y la otra aplicación permanece en la versión 18 (o anterior), ya no podrá acceder a Agente de Robots tablas en Analytics. Ambas aplicaciones deben usar el mismo método de cifrado.
- En Analytics 19, vuelva a crear el perfil del servidor **RobotsProfile**.

# Vuelva a crear el perfil del servidor RobotsProfile

Después de actualizar Analytics y Agente de Robots a la versión 19 (o posterior), realice los siguientes pasos para volver a crear el perfil del servidor **RobotsProfile** de modo que utilice el método de cifrado actualizado.

> **Nota**
> Antes de comenzar, asegúrese de que tiene la contraseña correcta para acceder a Agente de Robots en la instalaciones.

## Elimine el perfil actual del servidor RobotsProfile

1. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Servidor > Perfiles de servidor**.
2. Asegúrese de que **RobotsProfile** está seleccionado en el campo **Nombre de perfil**.
3. Tome una captura de pantalla del cuadro de diálogo **Perfiles del servidor** para que tenga un registro de los valores del perfil del servidor.
4. En el cuadro de diálogo de confirmación, seleccione **Eliminar** y **Aceptar**.

   Se elimina el perfil del servidor **RobotsProfile**.
5. Seleccione **Cerrar** para salir del cuadro de diálogo **Perfiles de servidor**.

## Cerrar sesión de ACL para Windows

1. Salir de Analytics.
2. En la pantalla principal de ACL para Windows, debajo del ícono de perfil  , seleccione **Cerrar sesión y cerrar**.

   Si es necesario, haga doble clic en el acceso directo de **ACL para Windows 19** en el escritorio para abrir la pantalla principal de ACL para Windows.

## Reactivar Analytics

Reactive Analytics con cualquier método que use normalmente.

Para obtener instrucciones detalladas, consulte "Activar Analytics" En la página 2966.

### Vuelva a crear el perfil del servidor RobotsProfile

1. Abra un proyecto de Analytics que contenga una tabla de servidor de Agente de Robots.
2. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Servidor > Perfiles de servidor**.

   Aparece el cuadro de diálogo **Perfiles de servidor**. Debe contener un perfil de servidor **RobotsProfile** recreado automáticamente sin una contraseña.
3. Con la captura de pantalla que tomó del cuadro de diálogo, compruebe que todos los valores del perfil del servidor sean correctos.
4. Seleccione **Conectar**, ingrese la contraseña para acceder a Agente de Robots en las instalaciones y seleccione **Aceptar**.
5. Haga doble clic en una tabla de servidor de Agente de Robots en la pestaña **Resumen** del **Navegador** para probar la conexión.

# Log de activación de ACL para Windows

El log de activación de ACL para Windows puede ayudarlo a usted o a su departamento de sistemas a resolver un problema de activación que le esté impidiendo usar ACL para Windows.

## Ubicación

El log de activación está ubicado en la carpeta `AppData` de su computadora:

`C:\Users\`*`user_account_name`*`\AppData\Local\ACL\activation.log`

Abra el log de activación en un editor de texto y desplácese hasta la parte inferior del log para ver la información más reciente.

## Configuración del log de activación

Por valor predeterminado, el log de activación está configurado para registrar únicamente una mínima cantidad de información. Para diagnosticar problemas correctamente, es posible que necesite ajustar el log de activación para que registre una mayor cantidad de información.

| Configuración del log de activación | Ubicación para configurar el log | Detalles |
|---|---|---|
| 0 | Registro de Windows | Desactiva todo el registro en el log<br>Esta configuración continúa vigente hasta que se cambia de forma manual |
| 1 | Registro de Windows | Registro mínimo en el log (predeterminado)<br>Esta configuración continúa vigente |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Configuración del log de activación | Ubicación para configurar el log | Detalles |
|---|---|---|
| | | hasta que se cambia de forma manual |
| `start aclwin.exe /debugactivation` | Línea de comandos de Windows | Registro más detallado en el log<br>Esta configuración solo está vigente durante la sesión actual de |
| 2 | Registro de Windows | Registro completo en el log, incluido todo el tráfico de red.<br>Esta configuración continúa vigente hasta que se cambia de forma manual |

# Cambiar la configuración del log de activación en el Registro de Windows

Use el Editor del Registro de Windows para especificar una configuración del log de activación que continúe vigente hasta que se cambie manualmente.

> **Nota**
> Debe tener derechos de Administrador en la computadora para hacer este cambio.

1. Abra el Editor del Registro.

   Existen diferentes métodos para abrir el Editor del Registro. Este método debería funcionar en todas sus versiones de Windows:

   En la subcarpeta `C:\windows\system32` del Explorador de Windows, haga clic con el botón derecho en `regedt32.exe` y seleccione **Ejecutar como administrador**.
2. Vaya a: `Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\ACL Software`
3. Haga doble clic en **LogSubscription**.
4. En el campo **Información del valor**, escriba un ajuste del log de actividad (0, 1 o 2) y haga clic en **Aceptar**.
5. Salga del Editor del Registro.

   La próxima vez que use Analytics, el log de activación utiliza el ajuste que usted especificó.

# Cambiar la configuración del log de activación utilizando la línea de comandos de Windows

Use la línea de comandos de Windows para especificar un registro más detallado en el log durante una sesión de Analytics.

> **Nota**
> Debe tener derechos de Administrador en la computadora para hacer este cambio.

1. Abra la línea de comando de Windows como administrador.

   Existen diferentes métodos para abrir la línea de comando como administrador, según su versión de Windows.

   Este método funciona en todas las versiones de Windows:

   En la subcarpeta `C:\windows\system32` del Explorador de Windows, haga clic con el botón derecho en `cmd.exe` y seleccione **Ejecutar como administrador**.
2. Escriba la siguiente sintaxis de comando y presione Intro:

   ```
   start aclwin.exe /debugactivation
   ```

   Analytics se abre y por la duración de la sesión, el registro de activación utiliza la configuración que especificó.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Conexión a Diligent One Platform a través de un servidor proxy

Analytics requiere conexiones HTTPS a la activación inicial de Diligent One Platform, importación y exportación de datos, y la confirmación de scripts de ACL a Robots. Si usted se conecta a Internet a través de un servidor proxy, debe configurar dicho servidor para incluir en la lista de permitidos las URL de los sitios web Diligent One.

## Permitir conexiones a sitios web de

Analytics utiliza una serie de sitios en el dominio de Diligent One. La forma más sencilla de permitir estas conexiones a través de un servidor proxy es incluir en la lista de permitidos ambos nombres de dominio Diligent One Platform que se utilizan actualmente:

- *.highbond.com
- *.diligentoneplatform.com.

Se debe permitir la conexión por el puerto 443.

> **Nota**
> Diligent One Platform se encuentra actualmente en un período de doble dominio durante el cual se admiten tanto el dominio diligentoneplatform.com como el dominio highbond.com. El dominio highbond.com está programado para ser desmantelado el 31 de julio de 2026. Si usted incluye ambos dominios en la lista de permitidos ahora, evitará una posible interrupción en el futuro. Para obtener más información, consulte Preguntas frecuentes de dominios admitidos.

## Configuraciones de ACL para Windows

ACL para Windows se conecta a ACL para Windows con dos fines:

- **activación** -Se conecta utilizando la configuración del navegador web.
- **Compartir datos (subir y descargar)** -Puede requerir una configuración adicional si los ajustes del proxy no son transparentes, como en el caso de una autenticación de proxy que no utilice la autenticación integrada de Windows.

# Requisitos del sistema para ACL para Windows

Antes de continuar con la instalación, asegúrese de que la computadora en la cual se instalará ACL para Windows cumpla los requisitos a continuación.

## Requisitos de software

### Requisitos que el usuario debe confirmar o instalar

> **Nota**
>
> El funcionamiento de ACL para Windows ha sido probado y verificado con las versiones enumeradas de sistemas operativos y software de terceros. Es posible que ACL para Windows funcione con otras versiones que no sean las indicadas aquí; sin embargo, no existe garantía de que esto ocurra.
>
> El uso de ACL para Windows con versiones diferentes de las que se indican aquí se considera una "instalación sin soporte" y nuestro equipo de Soporte tal vez no pueda encontrar una solución si surge algún problema.

| Requisito | Información adicional |
|---|---|
| **Sistema operativo Windows**<br>Uno de los siguientes sistemas operativos:<br>◦ Microsoft Windows 11 (64 bits)<br>◦ Microsoft Windows 10 (64 bits) | ACL para Windows es una aplicación de 32 bits que se ejecuta en las versiones de 64 bits de Windows.<br><br>**Nota**<br>Los sistemas operativos Windows XP, Windows 7 y Windows 8.1 ya no cuentan con soporte para la instalación en ACL para Windows. |
| **R, 64-bits (opcional)**<br>Para usar las funciones de Analytics que se integran con el lenguaje de programación R, debe instalar y configurar R.<br>Las siguientes versiones de R se probaron y funcionan con Analytics:<br>◦ 4.0.3<br>◦ 3.4.4<br>◦ 3.3.2 | Si utiliza uno de los paquetes de CRAN R, probablemente deba agregar la ruta a la carpeta binaria de R a la variable de entorno PATH de su computadora.<br>Por ejemplo: `C:\Program Files\R\R-<version>\bin\x64`<br><br>**Nota**<br>No es necesario que instale R si no tiene planeado usar las funciones R de Analytics o RCOMMAND. |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

<table>
<tr><th>Requisito</th><th>Información adicional</th></tr>
<tr><td>
<ul>
<li>3.3.1</li>
<li>3.2.5</li>
<li>3.2.3</li>
</ul>
Puede usar CRAN R o Microsoft R.
<blockquote>Nota<br>Es posible que otras versiones de R también funcionen. Sin embargo, no se garantiza su funcionamiento.</blockquote>
</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">
<blockquote>Nota<br>Dos funciones opcionales de Analytics requieren la instalación de dos instancias independientes de Python:
<ul>
<li>Funciones de Python de Analytics –requieren una instancia de Python instalada en el cliente</li>
<li>Comandos de aprendizaje automático de Analytics –requieren una instancia de Python que se pueda instalar como parte de la instalación de Analytics</li>
</ul>
Los detalles adicionales aparecen a continuación.</blockquote>
</td></tr>
<tr><td>
Python, 32-bits (opcional)<br>
Para usar las funciones de Analytics que se integran con el lenguaje de programación Python, debe instalar y configurar:
<ul>
<li>Python</li>
<li>La variable de entorno PYTHONPATH</li>
<li>La variable de entorno ACLPYTHONDLL</li>
</ul>
Las siguientes versiones de Python se probaron y funcionan con Analytics:
<ul>
<li>3.7</li>
<li>3.8</li>
<li>3.9</li>
</ul>
</td><td>
Al instalar Python, debe configurarlo para que se pueda ejecutar en su computadora. Si desea obtener más información, consulte "Configuración de Python para uso con Analytics" En la página 3000.
<blockquote>Nota<br>No es necesario que instale Python si no tiene planeado usar las funciones de Python de Analytics.</blockquote>
</td></tr>
</table>

| Requisito | Información adicional |
| --- | --- |
| **Nota**<br>Cualquier versión de Python desde la 3.7.x en adelante debería funcionar con Analytics. Sin embargo, no se garantiza que funcionen versiones distintas a las enumeradas. | |
| **Python, 32-bits (opcional)**<br>Para habilitar los comandos de aprendizaje automático de Analytics, debe instalar lo siguiente:<br>◦ Motor de Python para Analytics (3.7.9) | Si selecciona la casilla de verificación **Habilitar aprendizaje automático (instalar el motor de Python para Analytics)** durante la instalación de ACL para Windows, el instalador instala el motor de Python para Analytics.<br>**Nota**<br>Esta instancia de Python no está diseñada para su uso con las funciones de Python de Analytics ni para el uso general de Python. Debe instalar una instancia independiente de Python para estos fines. |
| **Oracle Instant Client (opcional)**<br>Para utilizar el Conector de ACL para Oracle, debe instalar:<br>◦ Oracle Instant Client 11g oder 12c | ◦ No es necesario que instale Oracle Instant Client si no tiene planeado utilizar el Conector de ACL para Oracle.<br>◦ La arquitectura de bits de Oracle Instant Client debe coincidir con la arquitectura de bits del sistema operativo. Si instala Instant Client de 32 bits en un equipo de 64 bits, la conexión no podrá realizarse con éxito. |

# Prerrequisitos instalados automáticamente

Si los siguientes requisitos previos de software todavía no están instalados en su computadora, el instalador de ACL para Windows los instala automáticamente:

- Microsoft .NET Framework 4.6.2

  **Nota**
  Si su computadora ya tiene instalado .NET 4.6.0 o 4.6.1, el ACL para Windows utiliza la versión instalada de .NET y no instala la versión 4.6.2.

- Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable Package (x64 y x86)


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Requisitos que se incluyen en el directorio de instalación de

Las copias locales de los siguientes componentes se instalan junto con Analytics y se encuentran en el directorio de instalación de Analytics:

- Chromium Embedded Framework (CEF) 137.0.100.0, que se utiliza para integrar la funcionalidad del navegador Chromium en Analytics
- Python Engine 3.7.9 y TPOT 0.10.2, que se utiliza por los comandos de aprendizaje automático de Analytics

# Requisitos instalados como parte del sistema operativo compatible

También son necesarios los siguientes componentes de Analytics, pero se instalan como parte de los sistemas operativos admitidos:

- Microsoft Data Access Components (MDAC) 2.8
- Microsoft Jet 4.0 Database Engine (MSJet)
- Microsoft XML Core Services (MSXML) 6.0
- Internet Explorer 9 o superior (necesario para el formato basado en XML de resultados de comandos que se envían a la pantalla)

# Conectores de datos de Analytics

La instalación de Analytics incluye varios conectores de datos. La mayoría de los conectores son controladores ODBC que se instalan en el directorio de instalación de Analytics.

Los siguientes conectores de datos se instalan por valor predeterminado al instalar ACL para Windows.

| Categoría | Conector |
|---|---|
| Big Data y NoSQL | ◦ Amazon Athena<br>◦ Amazon DynamoDB (v.2)<br>◦ Amazon Redshift (v.2)<br>◦ Apache Cassandra (v.2)<br>◦ Apache HBase (v.2)<br>◦ Apache Hive (v.2)<br>◦ Apache Phoenix<br>◦ Azure Data Catalog<br>◦ Azure Data Lake Storage<br>◦ Azure Table<br>◦ CockroachDB |

| Categoría | Conector |
| --- | --- |
| | ◦ Couchbase (v.2)<br>◦ Databricks<br>◦ Elasticsearch<br>◦ Google BigQuery (v.2)<br>◦ IBM Cloudant<br>◦ MarkLogic<br>◦ MongoDB (v.2)<br>◦ Parquet<br>◦ Presto<br>◦ Snowflake<br>◦ Spark SQL (v.2) |
| Sistemas ERP y CRM | ◦ Dynamics 365 Business Central<br>◦ Dynamics 365 Finance and Operations<br>◦ Dynamics 365 Sales<br>◦ Dynamics CRM<br>◦ Epicor ERP<br>◦ Exact Online<br>◦ NetSuite<br>◦ Odoo<br>◦ Oracle Financials Cloud<br>◦ Oracle HCM Cloud<br>◦ Salesforce (v.2)<br>◦ SAP (para ser funcional requiere un derecho de suscripción adicional)<br>◦ SAP ByDesign<br>◦ ServiceNow<br>◦ SugarCRM<br>◦ SuiteCRM<br>◦ Workday |
| Herramientas de contabilidad | ◦ ADP<br>◦ Dynamics GP<br>◦ Dynamics NAV<br>◦ QuickBooks<br>◦ QuickBooks Online<br>◦ QuickBooks POS<br>◦ Sage 50 UK<br>◦ Sage Cloud Accounting<br>◦ Sage Intacct<br>◦ SAP Concur (v.2) |
| Marketing y estudios analíticos | ◦ Google Analytics |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Categoría | Conector |
| --- | --- |
| | ◦ LinkedIn<br>◦ Marketo<br>◦ Oracle Eloqua<br>◦ Oracle Sales Cloud<br>◦ Splunk<br>◦ SurveyMonkey<br>◦ Twitter |
| Soluciones de colaboración | ◦ Active Directory<br>◦ Airtable<br>◦ AWS Data Management<br>◦ Active Directory de Azure<br>◦ Azure Management<br>◦ Basecamp<br>◦ DocuSign<br>◦ Correo electrónico<br>◦ Excel<br>◦ Excel Online<br>◦ Exchange<br>◦ GitHub<br>◦ Google Contacts<br>◦ Google Sheets<br>◦ Jira<br>◦ Kintone<br>◦ Microsoft Teams<br>◦ SAP SuccessFactors<br>◦ SharePoint<br>◦ Slack<br>◦ Zendesk |
| Integración de API y archivos | ◦ Amazon S3<br>◦ Box<br>◦ CSV<br>◦ DigitalOcean<br>◦ Dropbox<br>◦ Google Cloud Storage<br>◦ Google Drive<br>◦ JSON<br>◦ LDAP<br>◦ Microsoft OneDrive<br>◦ OData<br>◦ REST |

| Categoría | Conector |
|---|---|
| | ◦ RSS/ATOM<br>◦ SFTP |
| Soluciones de E-commerce | ◦ Edgar Online<br>◦ Open Exchange Rates<br>◦ ShipStation<br>◦ Cuadrado<br>◦ Stripe<br>◦ UPS<br>◦ USPS |
| Bases de datos relacionales | ◦ Apache Impala (v.2)<br>◦ Azure Analysis Services<br>◦ Microsoft Access<br>◦ MySQL<br>◦ Oracle (v.2)<br>◦ SAP Business One<br>◦ SAP Hybris Cloud for Customer<br>◦ SQL Server (v.2)<br>◦ Sybase<br>◦ Sybase IQ<br>◦ Teradata (v.2)<br>◦ xBase |
| Herramientas de seguridad | ◦ Qualys<br>◦ Tenable.sc |
| Otros conectores | ◦ Rsam |

# Uso de Tableau con el Conector de ACL para Conector de ACL para Analytics

Puede utilizar el Conector de ACL para Conector de ACL para Analytics para extraer datos desde los proyectos de Analytics a Tableau.

Para optimizar la integración entre Tableau y Analytics, realice los siguientes pasos:

1. Instalar ACL para Windows.
2. Copiar `ACL Connector for Analytics.tdc` desde:

   `C:\Program Files (x86)\ACL Software\ACL for Windows 19\ACL ODBC`

   a:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
..\Documents\My Tableau Repository\Datasources
```

> **Nota**
> Estas rutas de archivo son las ubicaciones predeterminadas. Es posible que su instalación de Analytics y Tableau utilice otras ubicaciones.

3. Reiniciar Tableau.

# Requisitos de hardware

> **Nota**
> Para un mejor desempeño de Analytics en un entorno de producción, es posible que necesite más recursos que los que se incluyen en las especificaciones mínimas.

| Componente | Mínimo | Recomendación |
|---|---|---|
| Procesador | 1.8 GHz | |
| Memoria (RAM) | 2 GB | ◦ Sistemas operativos de 64 bits: 8 GB o más, en especial si ordenará archivos grandes<br>◦ Sistemas operativos de 32 bits: 4 GB, especialmente si ordenará archivos grandes |
| Espacio en disco duro (archivos de aplicaciones de Analytics) | 1.2 GB | |
| Espacio en disco duro (prerrequisitos del software) | 8 GB | |
| Espacio en disco duro (almacenamiento de datos) | | 100 GB o más<br>Además del espacio en el disco duro que se necesita para instalar los archivos de la aplicación Analytics y los prerrequisitos, se necesita más espacio si se utilizará una computadora para almacenar extracciones de datos, archivos planos y resultados. |

# Conectividad

Se requiere conectividad TCP/IP para los siguientes fines:

- después de la instalación, para activar ACL para Windows
- para acceder a la ayuda en línea contextual
- necesaria periódicamente para la validación continúa de la suscripción del software
- necesaria periódicamente para las actualizaciones automáticas de software

# Requisitos de conexión

> **Nota**
>
> Si su empresa usa un servidor proxy, un firewall o cualquier medida de seguridad de red que impide que ACL para Windows se conecte a Internet, consulte "Conexión a Diligent One Platform a través de un servidor proxy" En la página 2987 y "Resolución de problemas de instalación y activación" En la página 2980.

ACL para Windows requiere una conexión a Internet para realizar las siguientes funciones:

- Activar el software antes de que se lo utilice por primera vez
- Validar las suscripciones al software regularmente
- Compartir datos con Diligent One
- Ofrecer una comunicación a nivel de las aplicaciones entre los componentes del software
- Enviar notificaciones de actualizaciones de software
- Acceder a la ayuda en línea contextual

A continuación, se resumen las conexiones específicas que necesitan los diferentes archivos ejecutables dentro de ACL para Windows.

| Nombre de la aplicación (archivo ejecutable) | Conexión requerida | Razones para la conexión |
|---|---|---|
| Analytics (ACLWin.exe) | https://*.diligentoneplatform.com, puerto 443 | ◦ Activación inicial de Analytics<br>◦ Validación continua de la suscripción al software<br>◦ Uso compartido de datos con Diligent One |
| Notificación de las actualizaciones de software | https://*.diligentoneplatform.com, puerto 443 | ◦ Notificación automática de las actualizaciones de software |
| (ACL-service.exe) | localhost (puertos dinámicos) | ◦ Comunicación a nivel de las aplicaciones entre los componentes del software |
| Internet Explorer (Iexplore.exe) | https://*.diligentoneplatform.com, puerto 443 | ◦ Activación inicial de Analytics |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Aplique el parche para vulnerabilidades de seguridad críticas (CVE-2021-44832, -45105, -45046 y -44228)

> **Nota**
> La vulnerabilidad de seguridad descrita a continuación afecta a todas las versiones de Analytics hasta la versión 15.1.0 inclusive. El componente que contiene la vulnerabilidad ya no se incluye en Analytics a partir de la versión 16.0, por lo que esa vulnerabilidad ya no existe.

La ventana Aplicación de análisis de Ventana Aplicación de análisis utiliza Apache Log4j. Como resultado de esto, se ve afectado por las vulnerabilidades de seguridad críticas de Log4j que se incluyen a continuación, aunque la vulnerabilidad real para Analytics es **baja**:

- CVE-2021-44832
- CVE-2021-45105
- CVE-2021-45046
- CVE-2021-44228

Esta lista de vulnerabilidades ha crecido porque los parches anteriores no eran completos. Contamos con un parche que mitigará de forma inmediata todas las vulnerabilidades anteriores en Analytics.

## Sus opciones

Aunque el riesgo para los usuarios de Analytics es bajo, recomendamos abordar la situación de vulnerabilidad utilizando alguna de las siguientes opciones:

- **Actualice a Analytics 19.0** –Para obtener más información, consulte la "ACL para WindowsGuía de instalación y activación" En la página 2940.
- **Emparche manualmente su versión existente de Analytics** –A continuación, se presenta información e instrucciones adicionales.

## ¿Qué es este parche?

Este parche es un lanzamiento oficial de Apache, proveedor de Log4j. Mitigará de forma inmediata las vulnerabilidades CVE-2021-44832, CVE-2021-45105, CVE-2021-45046 y CVE-2021-44228 en

Analytics.

# ¿Qué versiones de Analytics son vulnerables?

Si bien el riesgo es bajo, todas las versiones de Analytics (hasta la versión 15.1.0 inclusive) se ven afectadas. Sin importar qué versión haya instalado, le recomendamos actualizar a la última versión de Analytics, que es la versión 19.0, o aplicar un parche de forma inmediata y manual a su versión actual de Analytics.

> **Note**
> Versions of Analytics prior to version 15.1.0 are affected by other vulnerabilities and defects, which are not fixed by this manual patch. If you are using a version of Analytics prior to version 15.1.0, the recommended course of action is to upgrade to Analytics 19.0, which addresses all previously identified vulnerabilities and defects.

# Cómo instalar el parche

> **Nota**
> Si ACL para Windows se instala en su carpeta `Program Files`, debe contar con privilegios de administrador en el equipo para aplicar este parche. Si no puede aplicar el parche usted mismo, hable con el administrador del sistema para que lo ayude.

Es necesario instalar este parche en cada computadora en la que esté instalado Analytics. Puede instalarlo manualmente o por medio de un script de lote.

Si cuenta con más de una versión de Analytics instalada en simultáneo, debe aplicar el parche a todas las versiones instaladas de forma independiente.

## Método de script de lote

Utilice este método solo si Analytics está instalado en su ubicación predeterminada (`C:\Program Files (x86)\ACL Software\ACL for Windows <<version>>` ). Si Analytics está instalado en otra ubicación, use el método manual que se describe a continuación.

1. Si Analytics y ACL para Windows están abiertos, ciérrelos.
2. Descargue la carpeta comprimida en su computadora.
3. Descomprima la carpeta en una ubicación simple, como `C:/temp/patch`.
4. Abra el símbolo del sistema de Windows en el modo administrador.
5. Vaya a la carpeta que acaba de crear. Por ejemplo, si descomprimió el archivo en `C:/temp/-patch`, escriba lo siguiente:


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

```
cd c:\temp\patch
```

6. Ejecute el script de lote desde la carpeta que descomprimió.

```
.\do_replace.bat
```

## Método manual

1. Si Analytics y ACL para Windows están abiertos, ciérrelos.
2. Descargue la carpeta comprimida en su computadora.
3. Descomprima la carpeta.
4. Vaya a la carpeta donde está instalado ACL para Windows. Por ejemplo: `C:\Program Files (x86)\ACL Software\ACL for Windows 15`.
5. Abra la carpeta `ACL App`.
6. Cambie `acl-service.ini` por la nueva versión de ese archivo, que acaba de descargar.
7. Abra la carpeta `lib`.
8. Reemplace los cuatro archivos `*.jar` incluidos a continuación por las nuevas versiones de esos archivos que acaba de descargar. Las nuevas versiones tienen el número `2.17.1` en el nombre del archivo.
   - `log4j-1.2-api-2.8.2.jar`
   - `log4j-api-2.8.2.jar`
   - `log4j-core-2.8.2.jar`
   - `log4j-slf4j-impl-2.8.2.jar`

## Es posible que también deba aplicar el parche a Analytics Exchange

Si su organización utiliza Analytics Exchange, un administrador del sistema debería aplicarle el parche o actualizarlo. Consulte las instrucciones para aplicar al parche a Analytics Exchange.

# Configuración de Python para uso con Analytics

> **Nota**
> Estas instrucciones de configuración se refieren a una instancia de Python instalada por el cliente, requerida para utilizar los ACLScript de IA y Python (AICOMMAND y PYCOMMAND), o las funciones de Python ACLScript. Esta instancia de Python no es la misma que la instancia de Python que se puede instalar como parte de la instalación de Analytics para admitir comandos de aprendizaje automático.

Analytics le ofrece distintas opciones para integrar el lenguaje de programación de Python y los scripts de Python en sus flujos de trabajo de automatización y análisis de datos.

| Área funcional de Analytics | Arquitectura de bits de Python | Versión de Python compatible | Método de configuración de Python |
|---|---|---|---|
| ACLScript Comando de AI (AICOMMAND)<br>Comando Python de ACLScript (PYCOMMAND) | ◦ 64-bit (recomendado)<br>◦ 32-bit | 3.12.4 (probado)<br>Otras versiones de Python probable-mente funcionarán, pero no han sido probadas. | El cliente instala y configura Python por separado de Analytics<br>Consulte "Configure Python para admitir los comandos de AI y de Python de ACLScript" En la página opuesta |
| Funciones de Python de ACLScript | ◦ 32-bit | 3.7, 3.8, 3.9 | El cliente instala y configura Python por separado de Analytics<br>Consulte "Configure Python para que admita las funciones de Python de ACLScript" En la página 3004 |
| Comandos de aprendizaje automático de ACLScript | ◦ 32-bit | 3.7.9 | El cliente selecciona la instalación opcional de Python durante el proceso de instalación de<br>Consulte "Instalar ACL para Windows" En la página 2960 |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Configure Python para admitir los comandos de AI y de Python de ACLScript

Instale y configure Python para admitir el uso del comando de AI y de Python de ACLScript (AICOMMAND y PYCOMMAND). También debe instalar el módulo de Pandas. Para utilizar el comando de AI, usted debe instalar adicionalmente la biblioteca de la API de OpenAI para Python.

El comando de AI le permite incorporar el procesamiento de AI proporcionado de forma externa con su análisis de datos en Analytics. Un script de Python se utiliza como intermediario entre Analytics y el servicio de AI.

El comando Python permite integrar a la perfección las secuencias de comandos de Analytics y Python, así como mover datos de un entorno a otro.

## Instalar Python (64 bits o 32 bits)

> **Nota**
>
> Los comandos de AI y Python de ACLScript puede funcionar con Python de 32 bits o 64 bits. Recomendamos instalar Python de 64 bits porque ofrece más opciones de paquetes compatibles y, dependiendo del volumen de datos que se procesen, un mejor rendimiento.

1. Desde la página de descargas de Python, descargue una versión reciente de Python a su computadora o el servidor.

   Los comandos de AI y Python de ACLScript han sido probados con Python 3.12.4. Otras versiones recientes de Python deberían funcionar, aunque no se garantiza que lo hagan.
2. En su computadora o el servidor, haga doble clic en el instalador de Python.
3. En el instalador, seleccione **Utilizar privilegios de administrador al instalar py.exe**.
4. Haga clic en **Instalar ahora** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

## Agregue las rutas de las carpetas de Python a la variable de entorno PATH

Agregue dos rutas de carpetas para la instalación de Python a la variable de entorno PATH.

1. En la barra de tareas de Windows, busque en `variables de entorno`.
2. Seleccione **Editar las variables de entorno del sistema**.

   Aparece el cuadro de diálogo **Propiedades del sistema**.
3. En la ficha **Avanzado**, seleccione **Variables de entorno**.

Aparece el cuadro de diálogo **Variables de entorno**.

4. En la lista **Variables del sistema**, seleccione **Ruta** y, a continuación, **Editar**.

   Aparece el cuadro de diálogo **Editar variables de entorno**.

5. Haga lo siguiente para agregar dos rutas de carpetas Python:

   a. Seleccione **Nuevo** y agregue esta ruta de carpeta (ubicación predeterminada de instalación de Python):

   ```
   C:\Users\<USER>\AppData\Local\Programs\Python\Python<version>\
   ```

   > **Nota**
   > Si instaló Python en una ubicación diferente, especifique la ruta correcta a la carpeta que contiene el ejecutable de Python (`python.exe`).

   b. Seleccione la ruta recién agregada y utilice **Subir** para mover la ruta a la parte superior de la lista.

   c. Seleccione de nuevo **Nuevo** y agregue esta ruta de carpeta, modificada según sea necesario:

   ```
   C:\Users\<USER>\AppData\Local\Programs\Python\Python<version>\Scripts
   ```

   d. Seleccione la segunda ruta agregada y utilice **Subir** para mover la ruta por debajo de la primera ruta agregada.

6. Para guardar los cambios, seleccione **Aceptar** en cada cuadro de diálogo:
   - **Editar variable de entorno**
   - **Variables de entorno**
   - **Propiedades del sistema**

7. Reinicie su computadora o el servidor para asegurarse de que las actualizaciones de la variable de entorno **Ruta** surtan efecto.

   > **Nota**
   > Dependiendo de su sistema operativo y entorno, puede que no sea necesario reiniciar. No obstante, si el siguiente conjunto de pasos no funciona, reinicie el ordenador o el servidor antes de volver a intentar los pasos.

## Crear un entorno virtual de Python

> **Nota**
> No es necesario crear un entorno virtual de Python. Podría utilizar el entorno de Python base para su trabajo de desarrollo. Sin embargo, trabajar en un entorno virtual es una buena práctica, ya que permite segregar diferentes actividades y conjuntos de dependencias de Python.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

1. Cree una carpeta de Windows para contener el entorno virtual de Python.

   Por ejemplo: `C:\Python_ACL_integration`.

2. Abra el símbolo del sistema de Windows y **Ejecutar como administrador**.

3. Escriba `python.exe --version` y pulse **Intro**.

   La versión de Python que ha instalado debe ser devuelto. Por ejemplo: Python 3.12.4.

   Si el comando no es reconocido por la línea de comandos de Windows, es posible que las actualizaciones de la variable de entorno **Ruta** no hayan surtido efecto. Reinicie su computadora o el servidor y vuelva a intentarlo.

4. Cambie a la carpeta que creó para el entorno virtual de Python.

   Por ejemplo, `cd C:\Python_ACL_integration`.

5. Para crear el entorno virtual de Python, introduzca este comando: `python -m venv venv`.

   El primer `venv` especifica que se utiliza el módulo venv de Python. El segundo `venv` nombra el entorno virtual. Puede especificar un nombre diferente para el entorno virtual si lo desea, pero asegúrese de que el nombre hace referencia obvia a un entorno virtual.

   Ahora debería tener una subcarpeta `venv` en la carpeta que creó para el entorno virtual de Python. Por ejemplo: `C:\Python_ACL_integration\venv`.

   Si la creación del entorno virtual de Python no se ha realizado correctamente, es posible que las actualizaciones de la variable de entorno **Ruta** no hayan surtido efecto. Reinicie su computadora o el servidor y vuelva a intentarlo.

6. Para activar el entorno virtual de Python, introduzca este comando: `.\venv\Scripts\activate`.

   La línea de comandos debería devolver la carpeta del entorno virtual precedida por (venv). Por ejemplo, (venv) c:\Python_ACL_integration>

7. Para instalar el módulo Pandas en el entorno virtual de Python, introduzca este comando: `pip install pandas`.

   Si la instalación de Pandas se realiza correctamente, el mensaje de la línea de comandos debería mostrar una línea final como:

   ```
   Instalado correctamente numpy-2.2.2 pandas-2.2.3 python-dateutil-
   2.9.0.post0 pytz-2024.2 six-1.17.0 tzdata-2025.1
   ```

8. Para instalar la biblioteca de la API de OpenAI para Python en el entorno virtual de Python, ingrese este comando: `pip install openai`.

   Si la instalación de la biblioteca de OpenAI es exitosa, el mensaje de la consola de comandos debería mostrar una línea final como esta:

```
Se instalaron correctamente: annotated-types-0.7.0 anyio-4.11.0
certifi-2025.10.5 colorama-0.4.6 distro-1.9.0 h11-0.16.0 httpcore-1.0.9
httpx-0.28.1 idna-3.11 jiter-0.11.1 openai-2.6.0 pydantic-2.12.3
pydantic-core-2.41.4 sniffio-1.3.1 tqdm-4.67.1 typing-extensions-4.15.0
typing-inspection-0.4.2
```

## Agregue la ruta del entorno virtual a las Opciones de

1. Abra ACL para Windows.
2. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Herramientas > Opciones**.
3. Seleccione la ficha **Sistema**.
4. En el campo **Ruta de Python**, introduzca la ruta completa y el nombre de archivo del ejecutable de Python en el entorno virtual que acaba de crear.

   Por ejemplo, `C:\Python_ACL_integration\venv\Scripts\python.exe`
5. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

## Siguientes pasos

Si la instalación y configuración de Python, el entorno virtual, Pandas y la biblioteca de OpenAI fueron exitosas, usted ya está listo para probar la integración de Analytics y Python. Si desea obtener más información, consulte:

- "Uso de AI con análisis de datos" En la página 1520
- "Comando AICOMMAND" En la página 1836
- "Integración de scripts de Python" En la página 1530
- "Comando PYCOMMAND" En la página 2259

# Configure Python para que admita las funciones de Python de ACLScript

Para configurar a Python para que funcione con Analytics, usted debe instalar una versión compatible de Python y agregar el ejecutable de Python a la variable de entorno PATH de su computadora. También debe ajustar las variables de entorno del sistema ACLPYTHONDLL y PYTHONPATH.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Cómo funciona

Para ejecutar los scripts de Python, Analytics debe ser capaz de invocar el ejecutable de Python y de encontrar los scripts que deban ejecutarse. Analytics usa la variable de entorno PATH para localizar Python y la variable de entorno PYTHONPATH para localizar los scripts.

# Instalar Python (32 bits)

1. Desde la página de descargas de Python, descargue una de las siguientes versiones de Python en su computadora o servidor:
   - 3.7.x
   - 3.8.x
   - 3.9.x

   > **Nota**
   >
   > Las versiones enumeradas de Python se han probado y verificado para funcionar con Analytics o el Agente de Robots.
   >
   > Cualquier versión de Python desde la 3.7.x en adelante debería funcionar. Sin embargo, no se garantiza que funcionen versiones distintas a las enumeradas.

2. En su computadora o el servidor, haga doble clic en el instalador.
3. En el instalador, seleccione **Agregar Python *número_de_versión* a RUTA**.
4. Haga clic en **Instalar** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.
5. Reinicie la computadora o el servidor antes de ejecutar los scripts de Python invocados en un script de Analytics.

# Ajuste las variables de entorno ACLPYTHONDLL y PYTHONPATH

1. En la unidad `C:\` del sistema operativo, cree una o más carpetas para albergar sus scripts de Python.

   **Ejemplo** -`C:\python_scripts`
2. Desde el sistema operativo, abra el cuadro de diálogo **Propiedades del sistema** y haga clic en **Variables de entorno**.
3. En la sección **Variables del sistema**, haga clic en **Nuevo** e ingrese las siguientes variables:

| Nombre de la variable | Valor de la variable |
|---|---|
| PYTHONPATH | La ruta completa a las carpetas que creó para alojar los scripts de Python. Separe las rutas de varias carpetas con punto y coma.<br>Ejemplo: |

| Nombre de la variable | Valor de la variable |
|---|---|
| | `C:\python_scripts;C:\dev;C:\tmp` |
| ACLPYTHONDLL | La ruta de acceso completa y el nombre de archivo del archivo DLL de Python en la carpeta de instalación de Python.<br>Ejemplo:<br>`c:\python_install\python35.dll`<br>**Nota**<br>Tras la instalación, Python agrega la DLL a la carpeta del sistema (`c:\windows\system32\python35.dll`) en lugar de la carpeta de instalación. Debe copiar la DLL desde la carpeta del sistema a la carpeta de instalación y utilizar la ubicación de la carpeta de instalación como valor de la variable. Analytics o el Agente de Agente de Robots buscan la DLL en la carpeta de instalación de Python.<br>También es posible que necesite quitar toda configuración de solo lectura de la carpeta de instalación. |

4. Para guardar la variable, haga clic en **Aceptar** y luego en el cuadro de diálogo **Propiedades del sistema**, haga clic en **Aceptar** nuevamente.

# Use Python en las funciones de Python de

Desde Analytics, use las funciones de Python de Analytics para invocar las funciones en los scripts incluidos en PYTHONPATH.

Para obtener más información, consulte "Python" En la página 2412.

> **Nota**
> Si hace alguna modificación a un script de Python, debe actualizar la vista de su proyecto de Analytics para usar la última versión del script de Python. La manera más sencilla de actualizar la vista consiste en cerrar la tabla con la que está trabajando y, a continuación, volver a abrirla.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Automatización y uso compartido

# Automatización y uso compartido

Puede incrementar el valor de su trabajo de análisis de datos en Analytics haciendo que esté disponible para otros como parte de un flujo de trabajo más amplio. Existen varias opciones para compartir y extender los proyectos de Analytics y el trabajo que contienen.

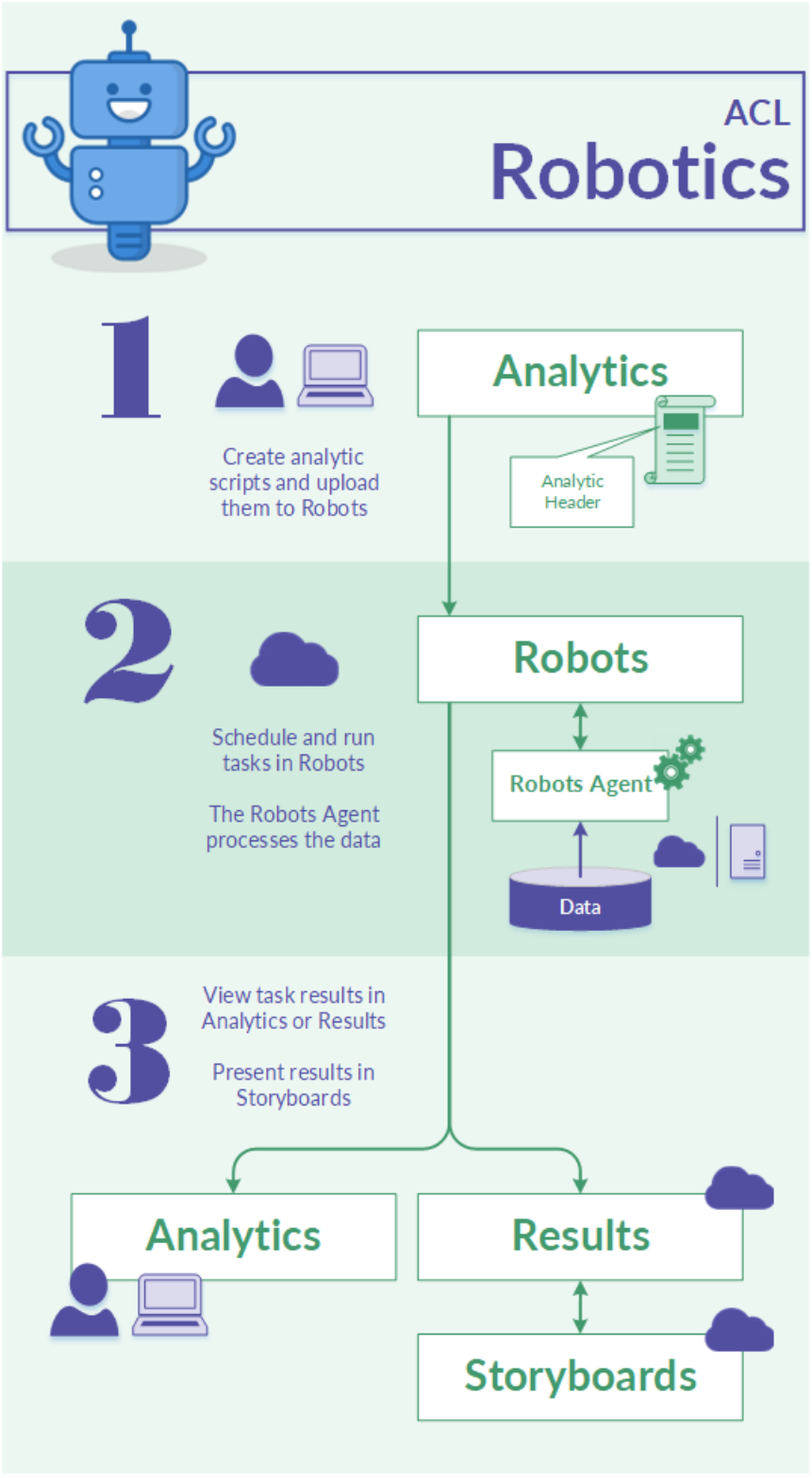
Las funciones y los productos que se incluyen a continuación son software independiente que se integra con Analytics.

> **Nota**
>
> La versión 16 de Analytics, así como el resto de las versiones posteriores, no está diseñada para su uso con Analytics Exchange (AX). Diligent dejó de admitir Analytics Exchange el 1 de enero de 2023. Obtenga más información o actualice a Robots.
>
> Si desea información sobre el uso de Analytics junto con Analytics Exchange, consulte Ayuda de Analytics y ACLScript 15.1.

| | |
|---|---|
| Publicación de datos en Resultados | Resultados es una aplicación de Resultados en la cual puede cargar registros para realizar más tareas de procesamiento y corrección de problemas. Contiene herramientas de automatización del flujo de trabajo, como disparadores, cuestionarios y medidas. También puede visualizar los datos. |
| "Publicación de datos en Storyboards" En la página 3011 | Guion gráfico es una aplicación de Diligent One y una plataforma de comunicación que muestra varias visualizaciones y contenido de texto enriquecido en una única presentación, que se puede compartir fácilmente con ejecutivos y otras partes interesadas. |
| Automatización con Robots | Robots es una aplicación de Diligent One que se puede utilizar para automatizar tareas repetitivas mediante scripts de estudios analíticos creados en Analytics. Robots maneja las tareas recurrentes de acuerdo con su configuración. |

## Infografía de ACL Robotics


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.


ACL
Robotics
1
Create analytic scripts and upload them to Robots
Analytics
Analytic Header
2
Schedule and run tasks in Robots
The Robots Agent processes the data
Robots
Robots Agent
Data
3
View task results in Analytics or Results
Present results in Storyboards
Analytics
Results
Storyboards

# Publicación de datos en Resultados

Resultados es parte de Resultados. Se trata de una aplicación de automatización de correcciones y flujos de trabajo que administra datos de excepciones, agrega contexto humano a través de cuestionarios y hace que su monitoreo sea continuo con disparadores y medidas.

Resultados es el destino ideal de su trabajo en Resultados y Analytics, ya que puede usarlo para crear visualizaciones y automatizar la actividad.

## Características y funcionalidades

- **Colaborar con otros** -Invite a un equipo para que lo ayude a investigar, corregir y hacer un seguimiento de los asuntos identificados por los estudios analíticos de datos.
- **Automatizar los flujos de trabajo** -Cree disparadores para automatizar el proceso de corrección de su empresa.
- **Integrar las respuestas al cuestionario en el estudio analítico de datos** -Envíe cuestionarios para recopilar evidencia adicional y analizar las respuestas.
- **Visualizar datos** -Cree visualizaciones e interpretaciones para comunicar la información de sus datos y presentarla en guiones gráficos.
- **Proporcionar supervisión** -Combine los controles preventivos con los controles de detección para lograr una supervisión completa de los procesos y los programas.
- **Almacenar datos** -Utilice tablas de referencia para traer datos de otros orígenes a Diligent One y hacer referencia a ellos en la plataforma

## Primeros pasos con Resultados

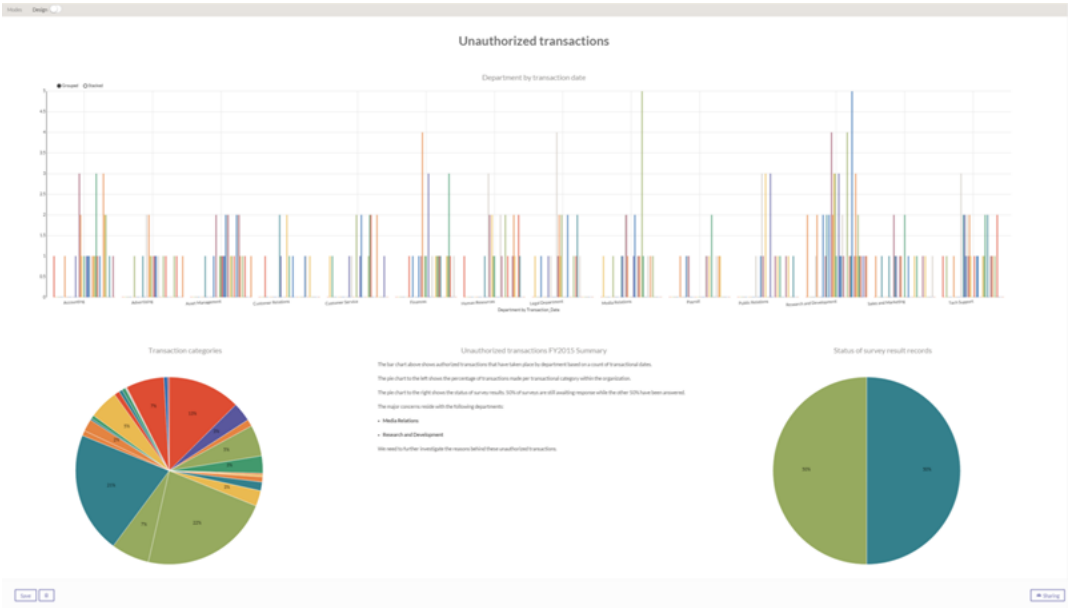
Todos los usuarios de Analytics pueden acceder a Diligent One y, por lo tanto, a Resultados

- Exportar excepciones a Resultados
- Exportación de scripts a Resultados con EXPORT
- Inicio de sesión en Diligent One
- Ayuda general para usar Resultados


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Publicación de datos en Storyboards

Storyboards es una aplicación en Diligent One. Un storyboard es una plataforma de comunicación que muestra varias visualizaciones y contenido de texto enriquecido en una única presentación, que se puede compartir fácilmente con ejecutivos y otras partes interesadas.




## Cómo funcionan los storyboards

Los storyboards muestran visualizaciones y contenido de texto enriquecido en filas y columnas. Una vez que coloca los datos en Resultados, puede utilizarlo para crear visualizaciones y medidas. Después, usted incluye esas visualizaciones y medidas en su storyboard.

- Inicio de sesión en Diligent One
- Ayuda general para usar Resultados
- Ayuda general para usar Storyboards

# Automatización con Robots

Robots es una aplicación de Diligent One que se utiliza para automatizar tareas repetitivas utilizando scripts creados en Analytics. Una vez que cree los scripts, cárguelos a Robots, donde usted configura la automatización de tareas que necesita. Robots maneja las tareas recurrentes de acuerdo con su configuración.

Si desea obtener información detallada acerca de la aplicación Robots, consulte Automatización del trabajo con Robots en la Ayuda de Diligent One. Si necesita ayuda para iniciar sesión en Diligent One, consulte Acceso a su cuenta.

# ¿Cómo automatizo con Robots?

Para automatizar tareas repetitivas con Robots, primero debe crear un proyecto en Analytics que contenga al menos un **script de estudio analítico**. Un script de estudio analítico es un script regular de Analytics que utiliza un encabezado de estudio analítico para declarar ciertas propiedades e instrucciones para ejecutar el script.

Si desea obtener más información sobre los scripts de estudios analíticos y los encabezados de estudio analítico, consulte la "Descripción general de los scripts de estudios analíticos" En la página 2856

## Confirmación y envío de scripts, y creación de un robot

Una vez que haya escrito el o los scripts de estudios analíticos, cárguelos a la aplicación Robots. La acción de cargar scripts desde Analytics a Robots recibe el nombre de **confirmación y envío de scripts**. La confirmación y envió de scripts por primera vez hace que se cree **un robot** en la aplicación Robots. Un robot es un contenedor que alberga los scripts de estudios analíticos confirmados y enviados, los scripts auxiliares y los archivos relacionados. El robot es el objeto que usted configura para llevar a cabo tareas programadas y automatizadas.

## Comparación entre el modo desarrollo y el modo de producción

Los scripts se confirman y se envían al modo desarrollo únicamente en Robots, nunca al de producción. Este diseño protege los scripts de producción, que se conservan de manera totalmente independiente del modo desarrollo.

Una vez que haya confirmado la versión final de un script en el modo desarrollo, debe activar la versión en producción en forma explícita.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

## Un enfoque alternativo

En la aplicación Robots, puede crear un robot vacío y después confirmar y enviar scripts desde Analytics al robot vacío. El resultado será el mismo, sin importar si crea el robot manualmente en la aplicación Robots o si crea el robot automáticamente cuando confirma y envía los scripts por primera vez.

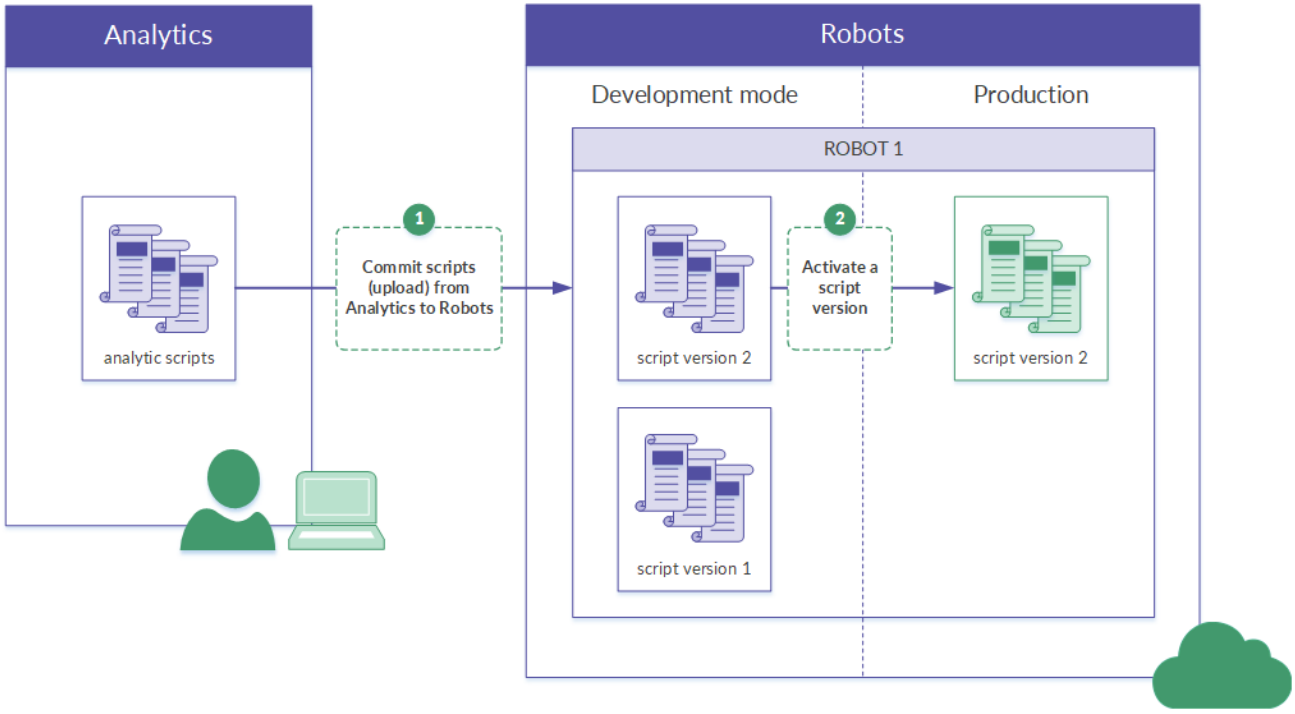
# Flujo de trabajo del desarrollo de scripts de ACL en Analytics y Robots

La creación de scripts de estudios analíticos (script de ACL) se realiza en la aplicación Analytics. Usted crea scripts de estudios analíticos en Analytics y los actualiza en Analytics, según sea necesario.

Cuando está listo para cargar scripts de estudios analíticos desde Analytics a la aplicación Robots, **confirma** los scripts en un robot ACL específico. Para obtener información detallada, consulte "Confirmar y enviar scripts de ACL (carga) a Robots" En la página 3020.

Cuando confirma y envía los scripts, se agrega una nueva versión de los scripts al robot ACL y se puede acceder a la versión en modo de desarrollo. La nueva versión contiene el contenido exacto de los scripts que usted confirma y envía. La versión es autocontenida y no se fusiona con ninguna versión anterior de los scripts. Si quitó un script en Analytics, ya no está disponible en la nueva versión de los scripts en Robots.

Una vez que esté seguro de que una versión del script está funcionando correctamente en el modo desarrollo, puede activarla para utilizarla en el modo de producción.





Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Un flujo de trabajo iterativo

Puede editar uno o más scripts y volver a confirmarlos y enviarlos a Robots. Cada vez que vuelva a confirmar los scripts, creará una nueva versión de los scripts. Puede usar cualquiera de estos métodos para editar y volver a confirmar y enviar scripts:

- Editar uno o más scripts existentes en un proyecto de Analytics asociado con un robot y confirmar y enviar los scripts nuevamente.
- Descargar los scripts desde un robot a Analytics, editar uno o más scripts y confirmar y enviar los scripts.

# Cómo funcionan las versiones del script

- **Las versiones están numeradas secuencialmente**

  Cada vez que usted confirma y envía uno o más scripts al mismo robot, crea una nueva versión de los scripts con una numeración secuencial: versión 1, versión 2, etc.

  Al guardar versiones sucesivas de los scripts, la aplicación Robots se asegura de que usted no pierda su trabajo de creación de scripts y le permite acceder fácilmente a versiones anteriores, si es necesario.

- **Las versiones son autocontenidas**

  Cada versión confirmada y enviada es independiente. Las versiones anteriores de los scripts nunca se sobrescriben y las versiones de los scripts nunca se fusionan.

  Si quita un script de un proyecto, todas las versiones posteriores que confirme no contendrán el script.

- **Las versiones contienen todos los scripts**

  Una versión contiene todos los scripts presentes en un proyecto al confirmar y enviar los scripts a Robots: todos los scripts de estudios analíticos y los scripts auxiliares. No puede confirmar y enviar scripts de manera selectiva de un proyecto.

- **Los cambios de las versiones se registran**

  En la ficha **Versiones de scripts** del modo de desarrollo, puede seleccionar una versión de script para ver los nombres y las categorías de los scripts individuales presentes en la versión. Los nombres de los scripts recién agregados, eliminados o modificados se resaltan.

## Ejemplo de versiones de los scripts

## Escenario

Usted desea automatizar un conjunto de pruebas de estudio analítico que su departamento realiza actualmente de forma manual en el archivo de nómina quincenal. Las pruebas verifican que se pague correctamente a los empleados, que se realicen las deducciones adecuadas, que no se efectúen pagos a empleados fantasmas, etc.

## Flujo de trabajo de desarrollo del script

- En Analytics, usted desarrolla un script que importa el archivo de nómina, realiza algunas tareas de preparación de datos de manera preliminar y después lleva a cabo todas las pruebas de estudio analítico.
- Usted confirma y envía el script a Robots, donde lo ejecuta en el modo de desarrollo con una copia de los datos reales para asegurarse de que esté funcionando correctamente.
- Una vez que el script funciona correctamente, lo activa para utilizarlo en el modo de producción y lo programa para que se ejecute automáticamente cada dos semanas.

| Analytics | Acción/Resultado | Robots |
|---|---|---|
|  <br>**Confirmar y enviar scripts >>** | ◦ **Confirmar y enviar** - Usted confirma y envía el script 1, que importa, prepara y analiza los datos de la nómina quincenalmente.<br>◦ **Prueba** -Usted prueba el script 1 en el modo de desarrollo de Robots y parece estar funcionando correctamente.<br>◦ **Problema** -Usted se da cuenta de que el script 1 contiene tantas funciones que a otra persona podría resultarle difícil comprenderlo o editarlo. |  <br>**>> Versión Uno** |
|  <br>**Confirmar y enviar scripts >>** | ◦ **Editar** -Usted divide el script 1 en tres scripts independientes (2, 3, 4): uno para cada una de las fases de importación, preparación y análisis. Usted elimina el script 1.<br>◦ **Confirmar y enviar** - Usted confirma y envía los scripts en el proyecto. |  <br>**>> Versión Dos** |


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

| Analytics | Acción/Resultado | Robots |
|---|---|---|
| | ◦ **Prueba** -Usted prueba los tres scripts y se da cuenta de que no se incluyen algunos de los resultados que deberían aparecer en la salida.<br>◦ **Problema** -La limpieza de datos que realizó el script 3 no es lo suficien-temente completa y está perdiendo algunos resultados. | |
|  <br>**Confirmar y enviar scripts >>** | ◦ **Editar** -En el script 3, usted usa las funciones de Analytics para crear campos calculados que realicen una limpieza de datos adicional. No hace ningún cambio a los scripts 2 y 4.<br>◦ **Confirmar y enviar** - Usted confirma y envía los scripts en el proyecto.<br>◦ **Prueba** -Usted prueba los tres scripts y ahora se incluyen todos los resultados que deberían aparecer en la salida.<br>◦ **Correcto** -Está satisfecho porque los tres scripts, y el proceso general, están funcionando correcta-mente. Activa la Versión Tres de los scripts para su uso en el modo de producción. |  <br>**>> Versión Tres** |
|  **script editado**  **script sin cambios** | | |

# Prácticas recomendadas al editar y confirmar y enviar scripts

## Trate los scripts en Robots como versiones maestras

Los scripts están protegidos contra alteraciones una vez que están confirmados en Robots. Como práctica recomendada, debería tratar los scripts en Robots como versiones maestras. Si desea editar los scripts, primero debe descargar los scripts desde Robots en lugar de usar copias guardadas de forma local.

No está limitado a descargar la versión más reciente de los scripts en Robots. Puede descargar la versión de los scripts con la que desea trabajar.

## El riesgo de comenzar a trabajar con una copia local

El riesgo de comenzar su trabajo de edición con una copia local de los scripts es que la copia puede no coincidir con la versión en Robots:

- es posible que haya alterado inadvertidamente la copia local u olvidado que la alteró
- es posible que otra persona haya comprobado y enviado una versión del script a Robots, después de su última confirmación de los scripts

## ¿Cuándo es seguro saltarse la descarga?

Después de descargar una versión de un script, en general es seguro durante una sesión de creación de scripts confirmar y enviar versiones reiteradas de los scripts directamente desde el proyecto de Analytics, sin descargarlo entre una iteración y la siguiente.

Si alguien más pudiera estar trabajando en los scripts al mismo tiempo que usted, entonces descargue entre iteraciones. Se recomienda que solo una persona a la vez trabaje en una versión del script.

## Pruebe los scripts editados que forman parte de tareas programadas

Siempre debe probar un script o scripts editados que forman parte de una tarea programada en Robots para asegurarse de que las ediciones no hayan distorsionado la tarea.

Por ejemplo, el realizar cualquiera de las siguientes ediciones al encabezado de un estudio analítico en un script puede distorsionar la tarea asociada, y la tarea debe recrearse:

- agregar o quitar un parámetro de entrada
- agregar o quitar un archivo de entrada, una tabla o un campo


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- cambiar un archivo de entrada codificado, tabla o nombre de campo

# Validación de la sintaxis

Cada vez que confirma y envía scripts a Robots, Analytics realiza automáticamente dos tipos de validación o comprobación de la sintaxis:

- Validación del encabezado de estudio analítico
- Comprobación de la sintaxis del script

Si algún script no pasa la validación o verificación, se impide la confirmación y envío de los scripts, y aparece un mensaje de error que identifica la ubicación del problema.

## Validación del encabezado de estudio analítico

El encabezado de estudio analítico de un script de estudio analítico debe cumplir determinados requisitos. Si no los cumple, el script de estudio analítico no se puede ejecutar correctamente.

La validación del encabezado del estudio analítico no se puede desactivar.

Si desea obtener más información, consulte "Trabajo con encabezados de estudios analíticos" En la página 2865.

## Comprobación de la sintaxis del script

Algunos elementos de los scripts de estudios analíticos, como los comandos de tiempo de espera de interacción del usuario y las rutas absolutas a los archivos, no se pueden utilizar o su uso no está recomendado.

La comprobación de la sintaxis del script está activada por valor predeterminado. Si desea desactivarla, seleccione **Desactivar la comprobación de la sintaxis del script antes de confirmar y enviar scripts** en el cuadro de diálogo **Opciones** (**Herramientas > Opciones > Interfaz**).

Si desea obtener más información, consulte "Mejores prácticas para el desarrollo de estudios analíticos" En la página 2874.

# Confirmar y enviar scripts de ACL (carga) a Robots

Existen dos métodos diferentes para confirmar y enviar, o cargar, scripts de ACL a la aplicación Robots:

- Confirmar y enviar scripts desde Analytics a Robots
- Utilice Robots para cargar scripts de ACL

> **Nota**
> Este método de cargar scripts de ACL con Robots no es el mismo que el de usar Robots para realizar una primera carga de scripts de ACL a un robot recién creado. Para obtener más información, consulte Agregar automatización de scripts a un robot.

## Comparación de los métodos

El resultado final de cada método para confirmar y enviar scripts es el mismo: se crea una nueva versión del script en el robot de destino. Sin embargo, hay algunas diferencias entre los métodos:

- **Validación de la sintaxis** -La validación automática de la sintaxis se lleva a cabo al confirmar y enviar scripts desde Analytics. Cuando utiliza Robots para cargar scripts, no se lleva a cabo ningún proceso de validación.
- **Asociación proyecto-robot** -El proyecto de Analytics que contiene los scripts y el robot de destino se asocian automáticamente cuando confirma y envía scripts desde Analytics. Cuando utiliza Robots para cargar scripts, no se lleva a cabo ningún proceso de asociación.

La validación de la sintaxis y la asociación proyecto-robot son funciones útiles, por lo que el enfoque recomendado es confirmar y enviar scripts desde Analytics a Robots. Puede utilizar la carga en Robots como función práctica después de establecer la asociación de un proyecto con un robot y para actualizaciones de scripts pequeñas en las que saltarse la validación de sintaxis no suponga un problema.

## Cómo funcionan la confirmación y el envío de scripts

Cuando usted confirma y envía scripts a la aplicación Robots, todos los scripts del proyecto de Analytics se confirman y se transforman, todos juntos, en "una versión" en el robot ACL asociado. No puede confirmar y enviar scripts de manera selectiva de un proyecto. Para obtener más


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

información, consulte "Flujo de trabajo del desarrollo de scripts de ACL en Analytics y Robots" En la página 3014.

Para confirmar y enviar scripts a Robots, deben haberle asignado el rol adecuado en la aplicación Robots. Para obtener más información, consulte Permisos de la aplicación Robots.

# Confirmar y enviar scripts desde Analytics a Robots

Existen varias posibilidades cuando confirma o carga scripts de Analytics a un robot ACL en la aplicación Robot ACL.

La manera más sencilla de comprender las diferentes posibilidades consiste en pensar en un proyecto de Analytics y en un robot ACL como dos contenedores, cada uno con scripts en su interior, que se pueden asociar. Una vez asociados, puede confirmar y enviar versiones sucesivas de los scripts desde el proyecto al robot.

| Acción | Resultado en el momento de la confirmación y el envío |
|---|---|
| "Confirmar y enviar scripts a un nuevo robot ACL" abajo | Se crea un nuevo robot ACL que contiene la versión 1 de los scripts confirmados y enviados. |
| "Confirmar y enviar scripts a un robot ACL existente" En la página siguiente | El robot ACL existente contiene los scripts confirmados y enviados, con un número de versión que depende de si el robot ya contenía scripts. |
| "Confirmar y enviar scripts editados a un robot ACL" En la página 3023 | Se confirma y envía una nueva versión de los scripts al robot ACL asociado con el proyecto. |
| "Confirmar y enviar scripts a un robot ACL diferente" En la página 3025 | Los scripts se confirman y envían a un robot ACL recién creado o a un robot ACL existente.<br>La asociación entre el proyecto y el robot anterior se elimina. |

## Confirmar y enviar scripts a un nuevo robot ACL

|Confirme y envíe scripts a la aplicación Robots por primera vez para crear un nuevo robot ACL que contenga los scripts confirmados y enviados.

1. En su computadora, abra el proyecto de Analytics que contiene los scripts.
2. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Archivo > Confirmar y enviar scripts**.

   Si aparece un mensaje de error, puede haber un problema con el encabezado de estudio analítico o con la sintaxis del script, en uno o más de los scripts del proyecto.

   For more information, see ACL script development workflow in Analytics and Robots.
3. Si es necesario, en el cuadro de diálogo **Seleccionar destino**, haga doble clic en la instancia adecuada de Diligent One.

La **Colección de robots** aparece con la lista de robots existentes.

4. Escriba el nombre de un robot en el campo **Nuevo robot** y haga clic en **Crear**.

   Se crea el robot y se genera automáticamente un ID de robot.

   El proyecto de Analytics que contiene los scripts, y el nuevo robot, ahora están asociados, de manera que al confirmar y enviar scripts posteriormente no es necesario buscar manualmente el robot.

   > **Nota**
   > No use los siguientes caracteres en ningún lugar del nombre del robot: "$", "€".

5. Escriba un breve mensaje de envío y confirmación que describa los scripts confirmados y haga clic en **Aceptar**.

   La versión 1 de los scripts se confirma y se envía al robot recién creado. En este punto, los scripts existen únicamente en el modo desarrollo.

6. Opcional. En el cuadro de diálogo **La confirmación y envío de los scripts se completó correctamente**, haga clic en cualquiera de los enlaces para inspeccionar el robot recién creado o los scripts enviados.
7. Haga clic en **Aceptar** para salir del cuadro de diálogo.

# Confirmar y enviar scripts a un robot ACL existente

Confirme y envíe scripts a un robot ACL que ya existe para llenarlo. El robot existente ya puede contener scripts o puede estar vacío.

> **Nota**
> Use este método si el proyecto aún no está asociado con un robot. Si el proyecto ya está asociado con un robot, consulte "Confirmar y enviar scripts a un robot ACL diferente" En la página 3025.

1. En su computadora, abra el proyecto de Analytics que contiene los scripts.
2. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Archivo > Confirmar y enviar scripts**.

   Si aparece un mensaje de error, puede haber un problema con el encabezado de estudio analítico o con la sintaxis del script, en uno o más de los scripts del proyecto.

   For more information, see ACL script development workflow in Analytics and Robots.

3. Si es necesario, en el cuadro de diálogo **Seleccionar destino**, haga doble clic en la instancia adecuada de Diligent One.

   La **Colección de robots** aparece con la lista de robots existentes.

4. En la lista de robots, seleccione el robot al que desea confirmar los scripts y haga clic en **Aceptar**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

El proyecto de Analytics que contiene los scripts y el robot existente se asocian, de manera que en las confirmaciones posteriores no es necesario buscar manualmente el robot.

5. Escriba un breve mensaje de envío y confirmación que describa los scripts confirmados y haga clic en **Aceptar**.

   Los scripts se confirman y se envían al robot existente. El número de versión de los scripts depende de si el robot ya contenía scripts o si estaba vacío.

   En este punto, los scripts existen únicamente en el modo desarrollo.

6. Opcional. En el cuadro de diálogo **La confirmación y envío de los scripts se completó correctamente**, haga clic en cualquiera de los enlaces para inspeccionar el robot existente o los scripts enviados.
7. Haga clic en **Aceptar** para salir del cuadro de diálogo.

# Confirmar y enviar scripts editados a un robot ACL

Confirme y envíe scripts editados para crear una nueva versión de los scripts en el robot ACL asociado.

Existen dos métodos para editar scripts antes de confirmarlos y enviarlos. Puede editar los scripts en el proyecto asociado o puede descargar los scripts desde Robots a un nuevo proyecto de Analytics y editar los scripts en el nuevo proyecto.

> **Nota**
>
> El método más recomendable es descargar los scripts desde Robots antes de comenzar a editarlos. Si descarga los scripts, estará seguro de que no han sufrido alteraciones, algo imposible de garantizar en los scripts que se almacenan de manera local.
>
> Durante una sesión de escritura de scripts, si usted es la única persona que está trabajando en los scripts, en general es seguro confirmar y enviar versiones reiteradas de los scripts directamente desde el proyecto, sin descargarlo entre una iteración y la siguiente.

## Descargar los scripts desde Robots

Realice esta parte del procedimiento si desea trabajar con scripts incluidos en Robots, en lugar de scripts ya almacenados en su equipo local.

1. Abra la aplicación Resultados.
2. En el tablero de Robots, seleccione **Robots ACL**.
3. Navegue hasta el robot que contiene los scripts que desea descargar, y seleccione el robot para abrirlo.
4. En la esquina superior derecha del robot, haga clic en **Producción** o **Desarrollo** para seleccionar el modo que se va a utilizar.

   Para obtener más información, consulte Modo desarrollo y modo de producción en Robots.

5. Realice una de las siguientes acciones:
   - Descargue la versión del script activada actualmente

     En modo de producción, haga clic en **Descargar robot**.
   - Descargue la versión del script de desarrollo más reciente

     En el modo de desarrollo, haga clic en **Descargar robot**.
   - Descargar una versión de script anterior
     a. En el modo de desarrollo, seleccione la ficha **Versiones del script**.
     b. En la ficha **Versiones del script**, seleccione la versión del script que desea descargar.
     c. En el panel **Detalles de la versión**, haga clic en **Descargar**.

   Los scripts se descargan a la carpeta Descargas predeterminada de su computadora. Los scripts se encuentran en el proyecto de Analytics recién creado con el mismo nombre que el robot del cual lo descargó. El proyecto y el robot se asocian automáticamente.

   > **Nota**
   > El robot ahora está asociado con dos proyectos: el proyecto que se acaba de crear por medio de la descarga y el proyecto que se usó previamente para confirmar y enviar los scripts. Es posible asociar un robot a varios proyectos.

6. Opcional. Mueva el proyecto que contiene los scripts descargados si desea trabajar con ellos en otra carpeta.

## Editar los scripts en Analytics y confirmarlos y enviarlos

1. En su computadora, abra el proyecto de Analytics que contiene los scripts.
2. Edite los scripts y guarde los cambios.

   > **Nota**
   > Si es necesario, también puede agregar o eliminar scripts.

3. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Archivo > Confirmar y enviar scripts**.

   Si aparece un mensaje de error, puede haber un problema con el encabezado de estudio analítico o con la sintaxis del script, en uno o más de los scripts del proyecto.

   For more information, see ACL script development workflow in Analytics and Robots.
4. Escriba un breve mensaje de confirmación que describa el cambio que se realizó en los scripts confirmados y enviados, y haga clic en **Aceptar**.

   Los scripts se confirman y se envían al robot asociado, donde se guardan como una nueva versión. Las versiones existentes de los scripts en el robot no se sobrescriben.

   Si aparece un mensaje de error que indica que no es posible encontrar el robot asociado, compruebe que el robot exista en Robots y que su rol le permita confirmar y enviar scripts.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

5. Opcional. En el cuadro de diálogo **La confirmación y envío de los scripts se completó correctamente**, haga clic en cualquiera de los enlaces para inspeccionar el robot o la nueva versión de los scripts.
6. Haga clic en **Aceptar** para salir del cuadro de diálogo.

# Confirmar y enviar scripts a un robot ACL diferente

Confirme y envíe scripts a un robot ACL diferente para agregar una versión de los scripts al robot y para cambiar el robot asociado con el proyecto. Los scripts pueden estar editados o sin editar.

Existen dos posibilidades al confirmar y enviar scripts a un robot diferente:

- confirmar y enviar scripts a un nuevo robot
- confirmar y enviar scripts a un robot existente

1. En su computadora, abra el proyecto de Analytics que contiene los scripts.
2. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Archivo > Confirmar y enviar scripts**.

   Si aparece un mensaje de error, puede haber un problema con el encabezado de estudio analítico o con la sintaxis del script, en uno o más de los scripts del proyecto.

   For more information, see ACL script development workflow in Analytics and Robots.
3. Si es necesario, en el cuadro de diálogo **Seleccionar destino**, vaya a la instancia de Diligent One adecuada.

   La **Colección de robots** aparece con la lista de robots existentes.
4. Realice una de las siguientes acciones:
   - **Confirmar y enviar scripts a un nuevo robot** –Escriba el nombre de un robot en el campo **Nuevo robot** y haga clic en **Crear**.

     Se crea el robot y se genera automáticamente un ID de robot. A partir de ahora, el proyecto de Analytics que contiene los scripts y el nuevo robot está asociado.

     > **Nota**
     > No use los siguientes caracteres en ningún lugar del nombre del robot: "$", "€".

   - **Confirmar y enviar scripts a un robot existente** –En la lista de robots, seleccione el robot al que desea confirmar los scripts y haga clic en **Aceptar**.

     A partir de ahora, el proyecto de Analytics que contiene los scripts y el robot existente está asociado.

   La asociación entre el proyecto y el robot anterior se elimina.
5. Escriba un breve mensaje de envío y confirmación que describa los scripts confirmados y haga clic en **Aceptar**.

   Los scripts se confirman y se envían al robot recién creado o al robot existente. El número de versión de los scripts depende de si el robot ya contenía scripts o si estaba vacío.

   En este punto, los scripts existen únicamente en el modo desarrollo.

6. Opcional. En el cuadro de diálogo **La confirmación y envío de los scripts se completó correctamente**, haga clic en cualquiera de los enlaces para inspeccionar el robot recién creado, el robot existente o los scripts enviados.
7. Haga clic en **Aceptar** para salir del cuadro de diálogo.

# Utilizar Robots para cargar scripts de ACL

Puede utilizar Robots para cargar scripts de ACL sin necesidad de abrir Analytics. Este método de carga de scripts ignora la validación de sintaxis, por lo que solo debería utilizarlo para cargar actualizaciones de scripts más pequeñas de scripts anteriores validados.

> **Nota**
> Este método no está disponible para la primera carga de scripts de ACL a un robot recién creado.

1. Abra la aplicación Resultados.
2. En el tablero de Robots, seleccione **Robots ACL**.
3. Haga clic en un robot ACL para abrirlo.
4. En la esquina superior derecha del robot, haga clic en **Desarrollo** para cambiar al Modo desarrollo.
5. En la ficha **Versiones de script**, haga clic en **Cargar**.
6. Haga lo siguiente en el cuadro de diálogo que aparece:
   a. Haga clic en **Elija de su computadora** y vaya al proyecto de Analytics que contiene los scripts.
   b. Seleccione el proyecto y haga clic en **Abrir**.

      También puede arrastrar un proyecto de Analytics al área **Script cargado**.
7. Escriba un **mensaje de confirmación** y haga clic en **Cargar y confirmar**.

   Los scripts se cargan en el robot y crean una nueva versión de script en la parte superior de la lista **Versiones de scripts**.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

# Ver las tablas, los archivos y los logs en un Robot ACL

Para ver las tablas de Analytics o los archivos de resultados contenidos en un robot ACL, primero debe descargarlos en su computadora local. Puede ver los logs de resultados directamente desde Robots, o bien puede descargarlos. A continuación, se resumen las diferentes opciones para descargar y ver las tablas, los archivos y los logs.

| Tipo de tabla o archivo | Descargar en paquete de resultados o proyecto | Descargar individualmente | Ver en Robots |
|---|---|---|---|
| Tabla de datos de Analytics | ✓ | ✗ | ✗ |
| Tabla de resultados de Analytics | ✓ | ✗ | ✗ |
| Archivo de resultados de Analytics | ✓ | ✓ | ✗ |
| Log de resultados de Analytics | ✓ | ✓ | ✓ |
| Archivo relacionado ajeno a | ✗ | ✓ | ✗ |

# Visualización de una tabla en Analytics

Cómo ve una tabla de Analytics descargada dependerá del tipo de Agente de Agente de Robots que esté usando. Las tablas descargadas se encuentran en un paquete de resultados descargado (`*.zip`) o en un proyecto de Analytics (`*.acl`).

Si desea obtener más información sobre el Agente de Agente de Robots, consulte la Ayuda de Diligent One.

| Tipo de agente | Descargar y ver detalles |
|---|---|
| **Agente de Agente de Robots en las instalaciones físicas** | ◦ **Descargar** -El paquete o proyecto descargado contiene solo el formato de la tabla. Los datos de la tabla permanecen en la red de su organización, pero puede usar los datos para el análisis en Analytics.<br>◦ **Ver** -Si se utiliza un perfil de servidor, usted se conecta desde Analytics a los datos de la tabla en el Agente de Robots de su organización.<br>◦ **Tablas admitidas** -Tablas de resultados de Analytics y tablas de datos de Analytics. |
| **Agente de Agente de** | ◦ **Descargar** -El paquete o proyecto descargado contiene tanto el formato de la tabla |

| Tipo de agente | Descargar y ver detalles |
| --- | --- |
| **Robots basado en la nube** | como los datos de la tabla.<br>◦ **Ver** -Usted accede a los datos de la tabla localmente usando solo Analytics.<br>◦ **Tablas admitidas** -Tablas de resultados de Analytics únicamente. |

# Descargar los resultados de una tarea

Los resultados de la tarea pueden incluir tablas de resultado de Analytics, otros tipos de archivos y un archivo de log.

Los resultados de la tarea se especifican utilizando la etiqueta de estudio analítico //RESULT. Si desea obtener más información, consulte "Etiqueta RESULT" En la página 2913.

1. En la página de inicio de Inicio de la plataforma (www.diligentoneplatform.com), seleccione la aplicación **Robots** para abrirla.

   Si ya se encuentra en Diligent One, puede utilizar el menú de navegación de la izquierda para pasar a la aplicación Robots.
2. En el tablero de Robots, seleccione **Robots ACL**.
3. Navegue hasta el robot que contiene los resultados, y seleccione el robot para abrirlo.
4. En la esquina superior derecha del robot, haga clic en **Producción** o **Desarrollo** para seleccionar el modo que se va a utilizar.
5. Seleccione la ficha **Ejecuciones de tareas**.
6. Seleccione la ejecución de la tarea con los resultados que desea descargar.
7. En el panel de **detalles de la ejecución de la tarea**, elija una de las siguientes opciones:
   - **Descargar un archivo de resultados individualmente**

     Para descargar un archivo de resultados de Analytics, como un archivo de Excel o un archivo log de Analytics, haga clic en **Descargar** junto al nombre del archivo.

     **Resultado** -Se descarga el archivo en el sistema de archivos local y se lo puede abrir en la aplicación nativa. Los archivos de log de Analytics se pueden abrir en cualquier editor de texto. También puede hacer clic en **Vista** junto al nombre de un archivo de log para ver directamente el log.
   - **Descargar todos los resultados en un paquete**

     Para descargar todos los resultados de la ejecución de una tarea, incluida cualquier tabla de resultados de Analytics, haga lo siguiente:

     a. Haga clic en **Generar paquete de resultados** y espere mientras se genera el paquete de resultados.

     b. Haga clic en **Descargar paquete de resultados**.

     **Resultado** -En su sistema de archivos local se descarga un archivo comprimido denominado `<robot_name>.zip`, que incluye el proyecto de Analytics.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

Puede extraer el contenido del archivo comprimido, abrir el proyecto de Analytics en Analytics y ver las tablas de resultados de Analytics. Puede abrir los demás tipos de archivos de resultados, como un archivo de Excel, en las aplicaciones nativas.

Si la ejecución de la tarea no se completó correctamente, haga clic en **Descargar paquete que falló** para descargar el archivo de log. También puede hacer clic en **Vista** junto al nombre del archivo de log para ver directamente el log. El archivo de log puede ayudar a identificar el motivo por el cual falló la tarea.

# Descargar una tabla de datos de

> **Nota**
>
> Las tablas de datos de Analytics solo son admitidas por Agente de Agente de Robots en las instalaciones físicas. El Agente de Agente de Robots basado en la nube no las admite.

Las tablas de datos se especifican utilizando la etiqueta de estudio analítico //DATA. Si desea más información, consulte "Etiqueta DATA" En la página 2920.

1. En la página de inicio de Inicio de la plataforma (www.diligentoneplatform.com), seleccione la aplicación **Robots** para abrirla.

   Si ya se encuentra en Diligent One, puede utilizar el menú de navegación de la izquierda para pasar a la aplicación Robots.
2. En el tablero de Robots, seleccione **Robots ACL**.
3. Navegue hasta el robot que contiene la tabla de datos, y seleccione el robot para abrirlo.
4. En la esquina superior derecha del robot, haga clic en **Producción** o **Desarrollo** para seleccionar el modo que se va a utilizar.
5. Seleccione la ficha **Entrada/Salida**.
6. En una de las secciones que contiene tablas, seleccione la tabla de datos que desea descargar.
7. En el panel **Detalles de la tabla**, haga clic en **Ver la tabla en AN**.

   **Resultado** -Se descargará un proyecto de Analytics llamado `<robot_name>.acl` en su computadora local. El proyecto contiene todas las tablas de datos de la ficha **Entrada/Salida**, no solo las que usted seleccionó.

   Puede abrir el proyecto en Analytics y ver la tabla de datos.

# Abrir una tabla de Analytics descargada (Agente de Agente de Robots en las instalaciones físicas)

## Antes de comenzar

Para conectarse a los datos en un Agente de Agente de Robots desde Analytics, debe contar con los siguientes requisitos previos:

- Los usuarios de Analytics deben tener derechos adecuados para el inicio de sesión en Windows y permisos sobre la carpeta del servidor donde está instalado el Agente de Agente de Robots.

  Si desea obtener más información, consulte Seguridad del Agente de Robots en las instalaciones físicas.
- la opción **Activar integración del servidor** debe estar seleccionada en Analytics (**Herramientas > Opciones > Interfaz**)
- el perfil de servidor **RobotsProfile** debe estar configurado en Analytics
- la edición de Analytics (Unicode o No Unicode) debe coincidir con la edición del Agente de Agente de Robots

## Abra la tabla

1. En su computadora, vaya al proyecto de Analytics comprimido o descargado (`*.zip` o `*.acl`).
2. Si el proyecto está comprimido, haga clic con el botón derecho del mouse en el proyecto y escoja la opción adecuada para descomprimirlo.
3. Haga doble clic en el proyecto descomprimido o descargado.

   El proyecto se abre en Analytics.
4. Haga doble clic en una tabla de Robots para abrirla.
5. Ingrese la Agente de Robotscontraseña del perfil del servidor y seleccione **Aceptar**.

## Resolución de problemas

Si obtiene un error de conexión al intentar abrir una tabla de Robots en Analytics, pruebe las siguientes soluciones:

- **Servicio de datos de Robots** –Compruebe que Servicio de datos de Robots se esté ejecutando en el servidor donde está instalado Agente de Robots. Si el servicio está detenido, inícielo.


Publicado 28/09/2026 © 2026Diligent Corporation.

- **Perfil del servidor de Robots** –Elimine el perfil de servidor **RobotsProfile** y, a continuación, cierre y reabra el proyecto de Analytics para crear automáticamente un perfil actualizado.

  Para eliminar el **RobotsProfile**, en el menú principal de Analytics, vaya a **Servidor > Perfiles de servidor**.

# Abra una tabla de Analytics descargada (Agente de Agente de Robots basado en la nube)

1. En su computadora, vaya al proyecto de Analytics comprimido (`*.zip`).
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en el proyecto y escoja la opción adecuada para descomprimirlo.
3. Haga doble clic en el proyecto descomprimido.

   El proyecto se abre en Analytics.
4. Haga doble clic en una tabla para abrirla.