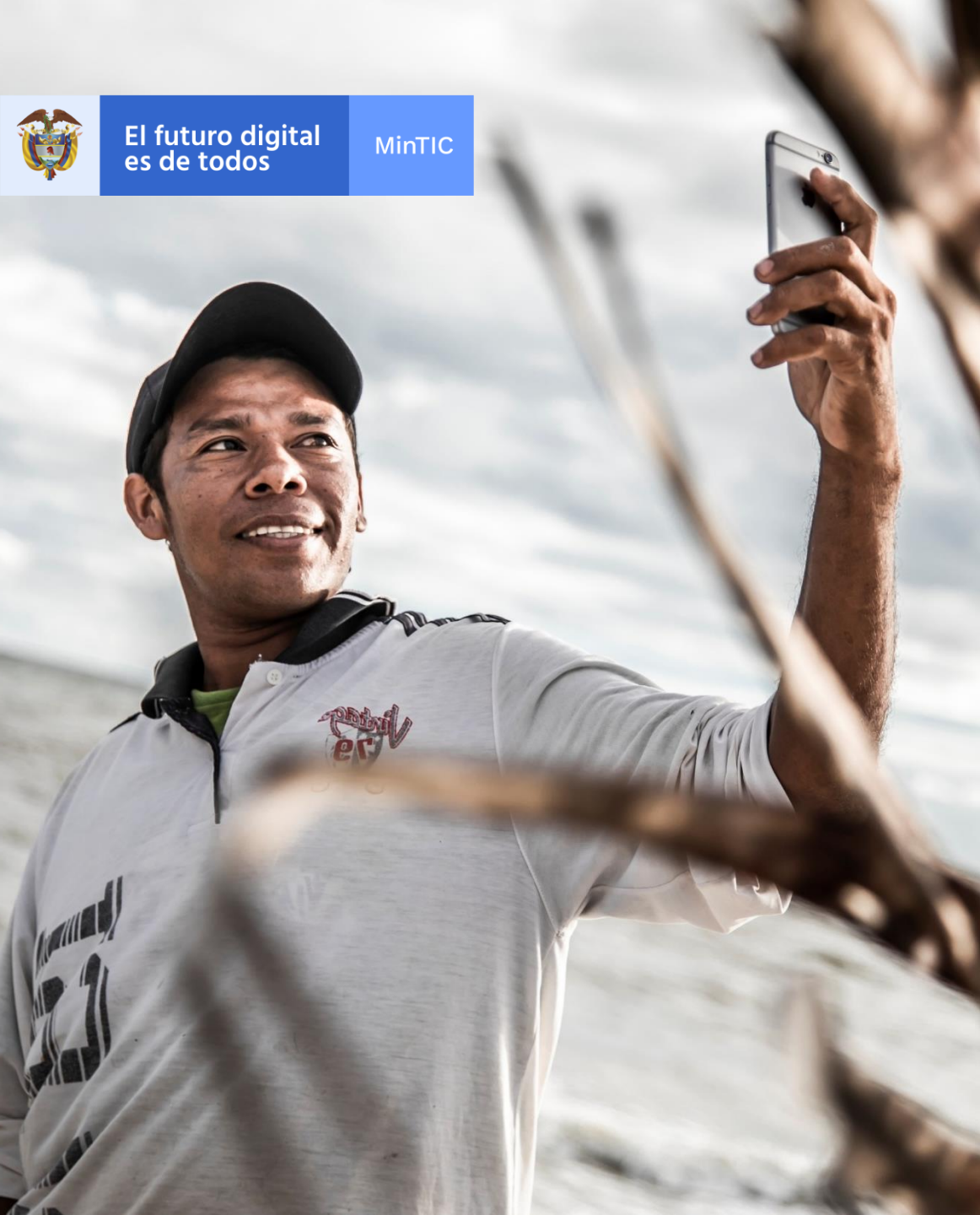




El futuro digital
es de todos

MinTIC



Transformación Digital para TODOS

Taller PBI Desktop



1. Entorno de Power BI Desktop
2. Compilación con Power BI Desktop
3. Obtención de datos con Power BI Desktop
 - i. Conectarse con Mysql
 - ii. Conectarse a excel
 - iii. Conectarse sql server
 - iv. Conectarse oData
4. Uso de objetos visuales de Power BI Desktop
5. Diseño de un modelo de datos en Power BI Desktop
6. Uso de DAX en Power BI Desktop

Sin título - Power BI Desktop

Inicio sesión

Archivo Inicio Insertar Modelado Ver Ayuda

Pegar Cortar Copia Copiar formato

Obtener datos Excel Conjuntos de datos de Power BI SQL Server Especificar datos Orígenes recientes

Transformar datos Actualizar

Nuevo objeto visual Cuadro de texto Más objetos visuales

Nueva medida Medida rápida

Publicar

Portapapeles Datos Consultas Insertar Cálculos Compartir

Agregar datos al informe
Una vez cargados los datos, aparecerán en el panel Campos.

Importar datos de Excel

Importar datos de SQL Server

Pegar datos en una tabla en blanco

Probar un conjunto de datos de muestra

Obtener datos de otro origen →

Filtros

Buscar

Filtros de esta página

Agregar campos de datos ...

Filtros de todas las páginas

Agregar campos de datos ...

Visualizaciones

Buscar

Aún no ha cargado ningún dato. [Obtener datos](#)

Valores

Agregar campos de datos a...

Obtener detalles

Entre varios informes

Desactivar

Mantener todos los filtros

Activar

Agregue los campos de ob...

Página 1 +

Power BI Desktop



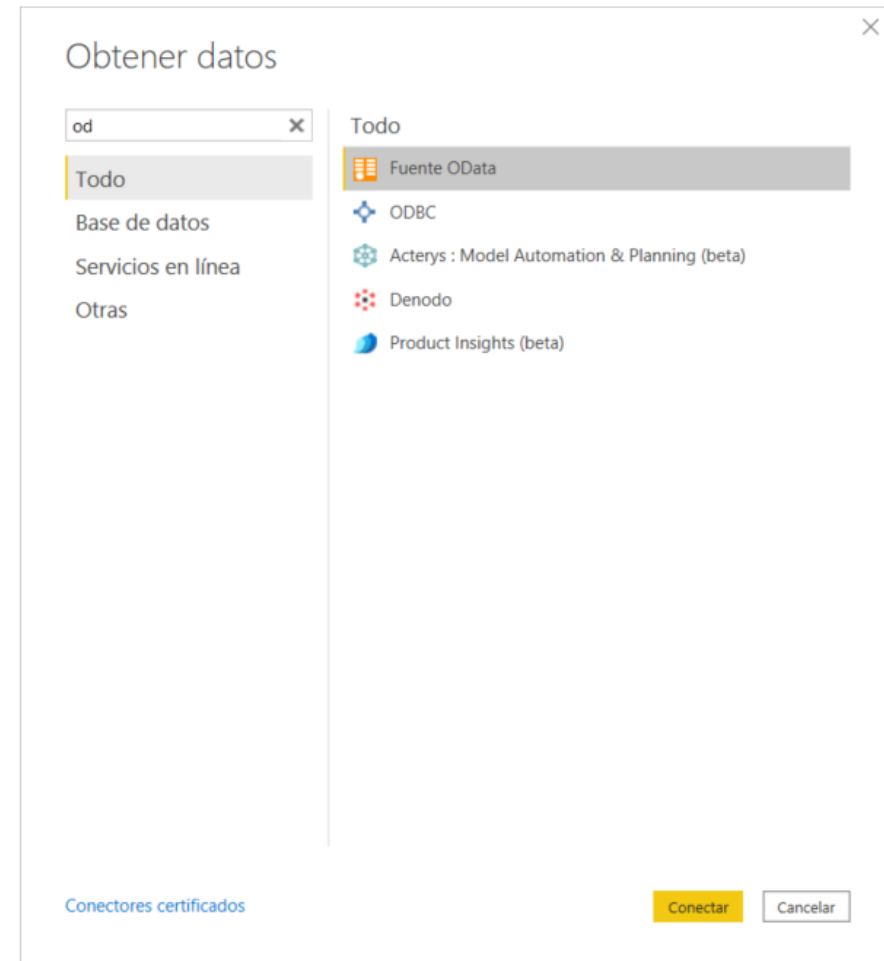
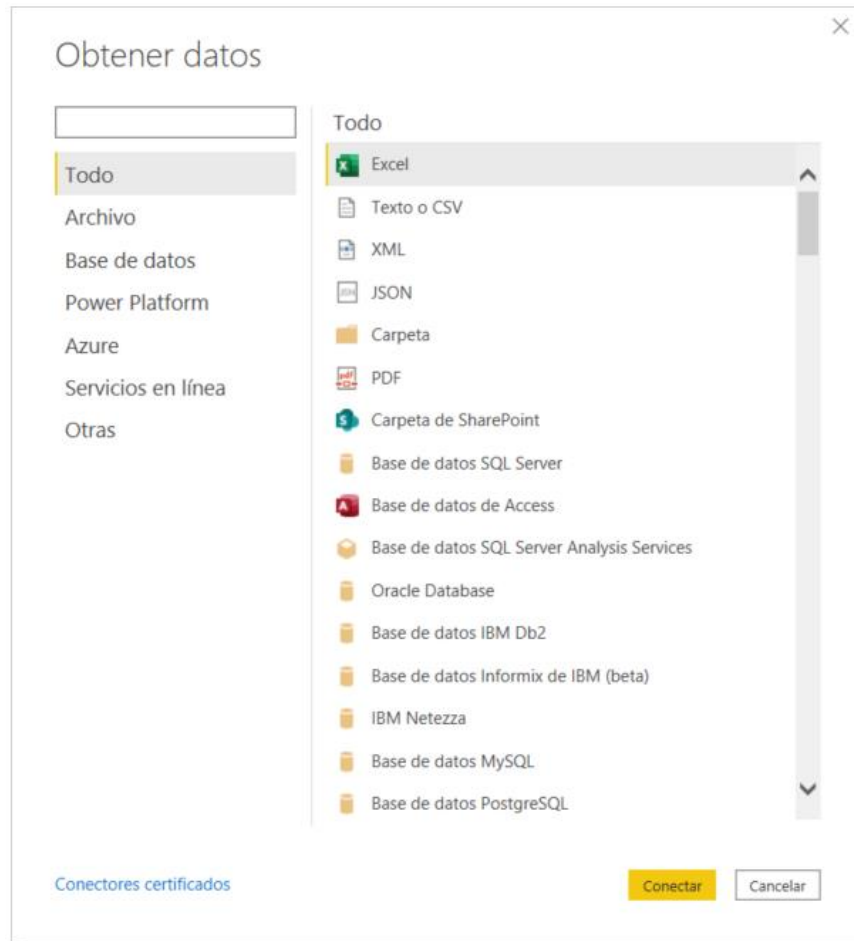
Servicio Power BI



Power BI Mobile



Compilación en Power BI



Obtención de datos con Power BI Desktop



PRECIPITACIÓN

- Oridad
- cial
- nunidad
- gorías

347 Resultados

Ordenar por Más relevante

Precipitación Ambiente y Desarrollo Sostenible

Conjunto de Datos

Precipitación.

Los datos disponibles a través de este medio pueden ser libremente consumidos bajo los siguientes

Más

Temas ideam, precipitación, estación

Documentos de API

Actualizado
12 de octubre de 2020
Vistas
1.842

Precipitación Ambiente Y Desarrollo Sostenible

Ver datos Visualizar y explorar Exportar API ...

Precipitación.

Los datos disponibles a través de este medio pueden ser libremente consumidos bajo los siguientes cláusulas: 1. Los datos a visualizar o descargar a continuación no han sido validados por el IDEAM. 2. Los datos aquí dispuestos son datos crudos instantáneos

Más

- Compartir en redes sociales
- Contactar con el propietario del conjunto de datos
- Comentar sobre este conjunto de datos
- Acceder a los datos a través de OData



Acceder a este conjunto de datos a través de OData ✕

Crea una hoja de cálculo en Microsoft Excel para analizar o visualizar este conjunto de datos. Usando un enlace de OData, los datos serán actualizables.

Los usuarios de Tableau deben seleccionar la opción de endpoint OData v2.

[Documentación de OData de Socrata](#)

Extremo de OData

<https://www.datos.gov.co/api/odata/v4/s54a-sgy>

OData V4

Copiar

Terminado

[https://www.datos.gov.co/api/odata/v4/s54a-sgyg](https://www.datos.gov.co/api/odata/v4/s54a-sgy)

Fuente OData ✕

Básico Uso avanzado

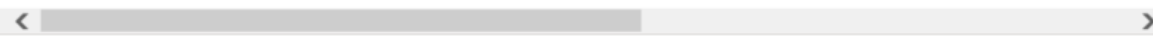
Dirección URL



https://www.datos.gov.co/api/odata/v4/s54a-sgyg

__id	zonahidrografica	unidadmedida	codigosensor	longitud	latitud	departamento	nombrestacion
row-3cu3-rdmm_yuyk	CAUCA	mm	0240	-75,99044167	5,868666667	ANTIOQUIA	CIUDAD BOLIVAR - AUT
row-z9bj_xkzk_bb3p	MEDIO MAGDALENA	mm	0240	-74,086	6,526	SANTANDER	PTO ARAUJO - RIO CARARE
row-f7ai.7x9a~n8zm	ALTO MAGDALENA	mm	0240	-75,28305556	4,266666667	TOLIMA	ROVIRA - AUT
row-fqmw_88vd_s6dp	ALTO MAGDALENA	mm	0240	-73,77905556	5,19225	CUNDINAMARCA	SANTA ROSITA - AUT
row-85zs-wqh3-jve7	CARIBE - GUAJIRA	mm	0240	-73,008	10,908	LA GUAJIRA	EL CERCADO
row-hrm4~6m98_jmgr	VAUPES	mm	0240	-70,239	1,26	VAUPÉS	MITU
row-7ufn_gkhr~ru8i	ALTO MAGDALENA	mm	0240	-74,184	4,343	BOGOTA D.C.	ESC LA UNION - FOPAE
row-qesq_xynd-nej6	CAGUÁN	mm	0240	-74,76269444	2,063	CAQUETA	SAN VICENTE DEL CAGUAN - A
row-h32z.wmj3_27c5	ALTO MAGDALENA	mm	0240	-75,11880556	3,443194444	TOLIMA	RIO ANGOSTURA - AUT
row-86pg.cb9m_ujed	ALTO MAGDALENA	mm	0240	-73,77905556	5,19225	CUNDINAMARCA	SANTA ROSITA - AUT
row-qyue~jhg9.frzd	ALTO MAGDALENA	mm	0240	-73,88125	5,0905	CUNDINAMARCA	HACIENDA SANTA ANA - AUT
row-q3k7-ty55.zbws	CARIBE - GUAJIRA	mm	0240	-74,18591667	11,22305556	MAGDALENA	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA -
row-6c5m.znk9~wzqi	CAUCA	mm	0240	-75,73416667	4,395555556	QUINDÍO	PARAGUAICITO - AUT
row-c3zu.fhbp~icgh	SAN JUÁN	mm	0240	-76,232	4,898	CHOCÓ	PR CHOCO: SAN JOSE PALMAF
row-u8yf~933j_w256	MEDIO MAGDALENA	mm	0240	-73,75338889	8,284286111	CESAR	GAMARRA - AUT
row-wwsx~wwbq~37cn	CAUCA	mm	0240	-76,40354389	2,356848889	CAUCA	PNN PURACE - AUT
row-y73h_kbe9.uc3z	ALTO MAGDALENA	mm	0240	-74,282	4,308	CUNDINAMARCA	HDA EL HATO - CAR
row-hku3-56jj-vc5n	CAUCA	mm	0240	-75,812775	5,325552778	RISARALDA	OSPIRMA - AUT
row-jzed~vgbe.9dv4	CAUCA	mm	0240	-75,59638889	4,528305556	QUINDÍO	CALARCA - AUT
row-457x_ufu2~xr7h	SALDAÑA	mm	0240	-75,10327778	3,908388889	TOLIMA	PIEDRAS DE COBRE - AUT

Los datos de la vista previa se han truncado debido a límites de tamaño.



Cargar Transformar datos Cancelar



Sin título - Editor de Power Query

Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Nuevo origen Orígenes recientes Especificar datos Configuración de origen de datos Administrar parámetros Actualizar vista previa Propiedades Editor avanzado Administrar

Elegir columnas Quitar columnas Conservar filas Quitar filas Ordenar Dividir columna Agrupar por Reemplazar los valores Tipo de datos: Texto Usar la primera fila como encabezado

Combinar consultas Anexar consultas Combinar archivos Text Analytics Visión Azure Machine Learning

Es posible que esta vista previa tenga 55 días. Actualizar

```
= OData.Feed("https://www.datos.gov.co/OData.svc/s54a-sgyg", null, [Implementation="2.0"])
```

	A ^B C _id	A ^B C codigoeleccion	A ^B C codigosensor	fechaobservacion	1,2 valorobservado	A ^B C nombreestacion	A ^B C departamento	A ^B C municipio	A ^B C zonal
1	row-3cu3-rdmm_yuyk	0026195502	0240	28/03/2018 6:30:00 a. m.		0 CIUDAD BOLIVAR - AUT	ANTIOQUIA	CIUDAD BOLÍVAR	CAUC
2	row-z9bj_xkzk_bb3p	0023127020	0240	11/04/2013 7:40:00 a. m.		0 PTO ARAUJO - RIO CARARE	SANTANDER	CIMITARRA	MEDIC
3	row-f7al.7x9a~n8zm	0021185501	0240	11/05/2018 5:45:00 a. m.		0 ROVIRA - AUT	TOLIMA	ROVIRA	ALTO



El futuro digital es de todos

MinTIC

la

lores ▾ Anular dinamización de columnas ▾ Mover ▾ Convertir en lista ▾

Dividir columna ▾ Formato ▾ Combinar columnas ▾ Extraer ▾ Analizar ▾

Estadísticas Estándar Científico ▾ Trigonometría ▾ Redondeo ▾ Información ▾

Fecha ▾ Hora ▾ Duración ▾

Expandir ▾ Agregado ▾ Extraer valores ▾

R Py

Ejecutar script de R ▾ Ejecutar script de Python ▾

columna

Columna de texto

Columna de número

Columna de fecha y hora

Columna estructurada

Scripts

igen, each Date.IsInCurrentYear([fechaobservacion]))

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre

Consulta2

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

× Filas filtradas

Orden ascendente

Orden descendente

Borrar orden

Borrar filtro

Quitar vacíos

Filtros de fecha y hora

Buscar

(Seleccionar todo)

1/01/2020 12:00:00 a. m.

1/01/2020 12:04:00 a. m.

1/01/2020 12:06:00 a. m.

1/01/2020 12:10:00 a. m.

1/01/2020 12:12:00 a. m.

1/01/2020 12:15:00 a. m.

1/01/2020 12:20:00 a. m.

1/01/2020 12:30:00 a. m.

1/01/2020 12:40:00 a. m.

1/01/2020 12:47:00 a. m.

1/01/2020 12:50:00 a. m.

1/01/2020 12:55:00 a. m.

1/01/2020 1:00:00 a. m.

1/01/2020 1:01:00 a. m.

1/01/2020 1:08:00 a. m.

1/01/2020 1:10:00 a. m.

1/01/2020 1:13:00 a. m.

La lista puede estar incompleta. Cargar más

Aceptar Cancelar

Es igual a...

Anterior a...

Posterior a...

Entre...

En el siguiente...

En el anterior...

Es el más antiguo

Es el más reciente

No es el más antiguo

No es el más reciente

Año

Trimestre

Mes

Semana

Día

Hora

Minuto

Segundo

Filtro personalizado...

Próximo año

Este año

Año pasado

Hasta la fecha

codigosensor	fechaobservacion	valorobservado	nombreestacion	departamento	municipio	zonal
0	1/01/2020 12:00:00 a. m.		RAFAEL ESCOBAR - AUT	CALDAS	SUPIA	CAUCA
0	1/01/2020 12:04:00 a. m.		EL PALO - AUT	BOYACÁ	TUTA	SOGAMON
0	1/01/2020 12:06:00 a. m.		LA COSECHA - AUT	CUNDINAMARCA	ZIQUAIRÁ	ALTOPI
0	1/01/2020 12:10:00 a. m.		GRANJA TIBACUY - AUT	CUNDINAMARCA	TIBACUY	ALTOPI
0	1/01/2020 12:12:00 a. m.		PUEBLO BELLO - AUT	CESAR	PUEBLO BELLO	CESAR
0	1/01/2020 12:15:00 a. m.		SAN JUAN DE LOS CHORROS - AUT	SANTANDER	PUERTO WILCHES	MEDIO
0	1/01/2020 12:20:00 a. m.		JEBRADA NEGRA - AUT	CUNDINAMARCA	QUEBRADANEGRA	MEDIO
0	1/01/2020 12:30:00 a. m.		LEGIO VEINTIUN ANGELES - AUT	BOGOTA D.C.	BOGOTA, D.C	ALTOPI
0	1/01/2020 12:40:00 a. m.		GRANJA LUKER - AUT	CALDAS	PALESTINA	CAUCA
0	1/01/2020 12:47:00 a. m.		SAN BRETAÑA - AUT	BOGOTA D.C.	BOGOTA, D.C	ALTOPI
0	1/01/2020 12:50:00 a. m.		O FRIO - AUT	VALLE DEL CAUCA	RIOFRÍO	CAUCA
0	1/01/2020 12:55:00 a. m.		SAN VICENTE DEL CAGUAN - AUT	CAQUETA	SAN VICENTE DEL CAGUAN	CAGUA
0	1/01/2020 1:00:00 a. m.		TO DEL TRIGO - AUT	CUNDINAMARCA	GUADUAS	MEDIO
0	1/01/2020 1:01:00 a. m.		SAN PEDRO - LA MOJANA TX GPRS/GOES	SUCRE	SAN PEDRO	BAJOPI
0	1/01/2020 1:08:00 a. m.		ANDES - AUT	ANTIOQUIA	ANDES	CAUCA
0	1/01/2020 1:10:00 a. m.		ORINTO - AUT	CAUCA	CORINTO	CAUCA
0	1/01/2020 1:13:00 a. m.		ARAGUAICITO - AUT	QUINDÍO	BUENAVISTA	CAUCA
0	1/01/2020 1:17:00 a. m.		ENTE TOTUMO - AUT	BOYACÁ	BOAVITA	SOGAMON
0	1/01/2020 1:20:00 a. m.		LA ESCUELA DE ARTECERÍA - AUT	HUILA	SAN AGUSTÍN	ALTOPI
0	1/01/2020 3:45:00 a. m.		LEGIO MIGUEL ANTONIO CARO - AUT	CORDOBA	MONTELÍBANO	BAJOPI
0	1/01/2020 5:50:00 a. m.		RAMO ALMORZADERO - AUT	BOLIVAR	CARTAGENA DE INDIAS	CARIBI
0	1/01/2020 5:50:00 a. m.		MOLINO - AUT	CHOCÓ	MEDIO ATRATO (BETÉ)	ATRATO
0	1/01/2020 5:50:00 a. m.		UTATA - AUT	RISARALDA	SANTA ROSA DE CABAL	CAUCA
0	1/01/2020 6:50:00 a. m.		ARGELIA ANTIOQUIA - AUT	BOGOTA D.C.	BOGOTA, D.C	ALTOPI
0	1/01/2020 4:40:00 a. m.		ACUEDUCTO MOCOA - AUT	BOGOTA D.C.	BOGOTA, D.C	ALTOPI
0	1/01/2020 4:40:00 a. m.		TELLO - AUT	PUTUMAYO	MOCOA	CAQUI
0	1/01/2020 4:40:00 a. m.		PUENTE NACIONAL - AUT	HUILA	TELLO	ALTOPI
0	1/01/2020 4:40:00 a. m.		PAICOL - AUT	SANTANDER	PUENTE NACIONAL	SOGAMON
0	1/01/2020 4:40:00 a. m.		QUITASUENO - AUT	HUILA	TESALIA	ALTOPI
0	1/01/2020 4:40:00 a. m.		NORMAL MANATI - AUT	CALDAS	AGUADAS	CAUCA
0	1/01/2020 4:40:00 a. m.			ATLANTICO	MANATÍ	BAJOPI

as

VISTA PREVIA DESCARGADA EL MIÉRCOLES, 19 DE AGOSTO DE 20





Base de datos MySQL

Servidor

Base de datos

▶ Opciones avanzadas

Navegador

Opciones de presentación ▾

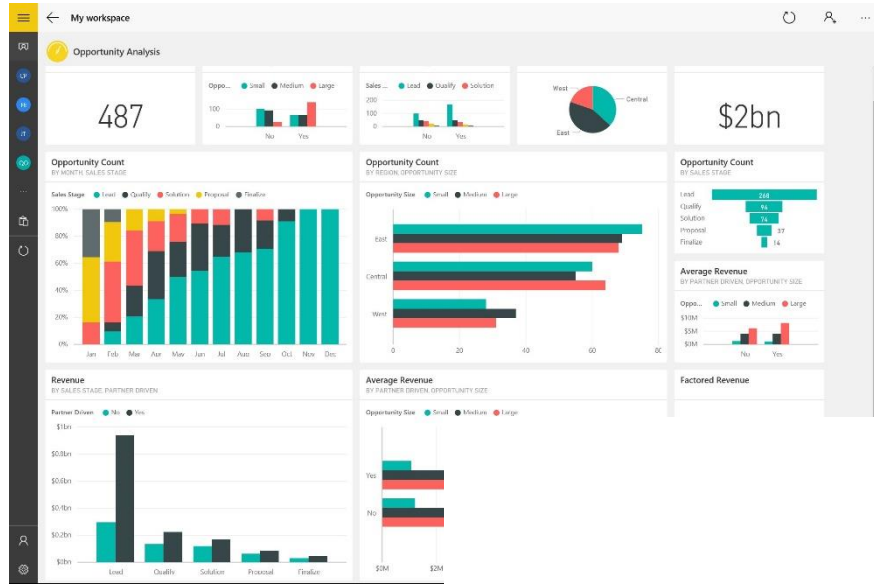
- 172.16.150.22: quejas [482]
 - quejas.conteo de usuarios por empresa
 - quejas.actualizaciones_th
 - quejas.aglomeraciones
 - quejas.ajuste_inc
 - quejas.almuerzo
 - quejas.amb_ajust_sql
 - quejas.amb_reps_montar
 - quejas.ambformatoemerg
 - quejas.ambformeventos
 - quejas.ambformimpactosocial
 - quejas.ambulancias
 - quejas.ambulancias_09-05-2018
 - quejas.ambulancias_1
 - quejas.ambulancias_2015
 - quejas.ambulancias_2018
 - quejas.ambulancias_fsep
 - quejas.ambulancias_agosto
 - quejas.ambulancias_copias
 - quejas.ambulancias_corferias

No hay elementos seleccionados para vista previa



El futuro digital es de todos

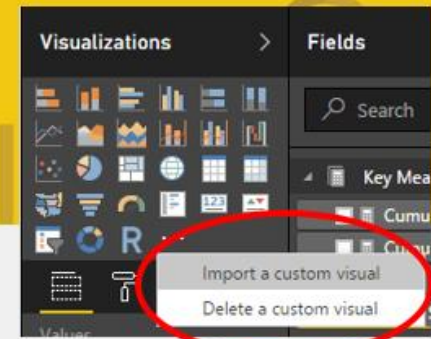
MinTIC



Welcome to Power BI custom visuals

A gallery of visuals created by the Power BI community. Browse through the visuals or submit one of your own for others to use.

[Learn how to use custom visuals](#)



Visuals library

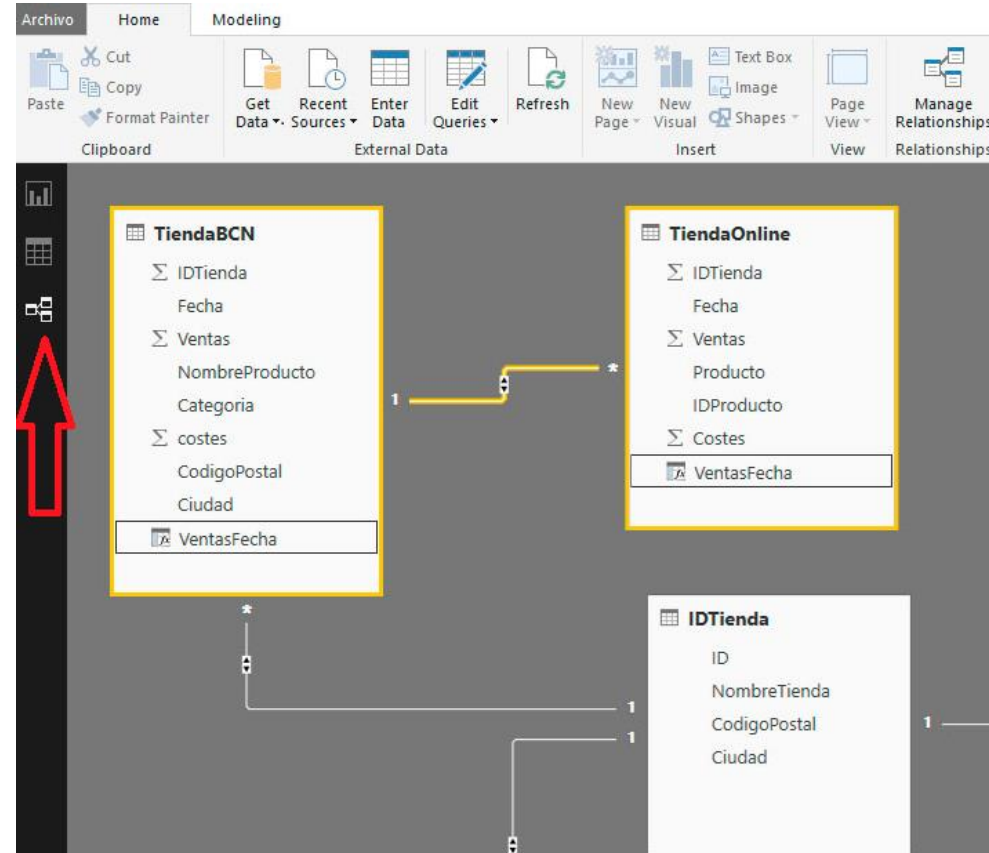
Custom visuals R-powered visuals

There is an active developer community creating a wide variety of custom visuals. Learn more about creating them by reading [Extend Power BI with custom visuals](#). You can download custom visuals and use them in your Power BI reports.



Uso de objetos visuales de Power BI Desktop





Diseño de un modelo de datos en Power BI Desktop



DAX (Data Analysis Expressions)

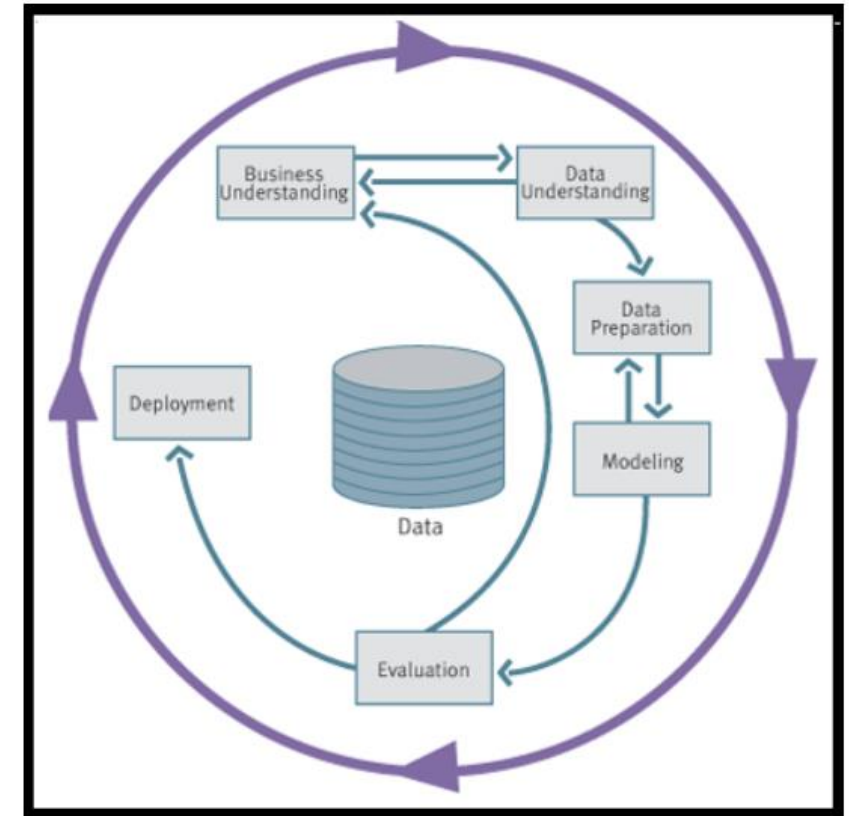
CALCULATE (<Expression> [, <Filter> [, <Filter> [, ...]]])

<https://dax.guide/>

Uso de DAX en Power BI Desktop



1. **#BusinessUnderstanding**: ¿Qué es lo que queremos hacer? ¿Cuál es la pregunta de negocio que queremos resolver? ¿Cuál es el objetivo? ¿Cuáles son las metas?
2. **#DataUnderstanding**: ¿Qué data vamos a usar? ¿Cómo está la calidad de la data? ¿En dónde encuentro esa data?
3. **#DataPreparation**: Implica la transformación, limpieza y enriquecimiento de la data necesario para el proceso.
4. **#Modeling**: ¿Cuál es la mejor técnica para este caso?
5. **#Evaluation**: Testeo de la calidad del modelo y si es el mejor para el problema.
6. **#Deployment**: Se presentan el modelo y los resultados para que el usuario lo pueda usar.





El futuro digital
es de todos

MinTIC

CONTÁCTANOS

Política de gobierno digital:

TransformacionDigitalParaTodos@mintic.gov.co

(571) 390 79 50 **Opción 4**

018000952525 **Línea gratuita nacional**

Correo electrónico:

sopORTECCC@mintic.gov.co

www.gobiernodigital.gov.co

www.uttransformaciondigital.com

