

Agenda

Parte I

- Introducción a Power Platform
- Introducción Power BI
- Componentes de Power BI
- Power BI en acción
- Del dato a la visualización
- Integraciones

Introducción a Power Platform



Servicios de Power Platform

Power Platform está formada por cuatro servicios:
Power Apps, Power Automate, Power BI y Power Virtual Agents.



Servicios de Power Platform

Power Platform está formada por cuatro servicios:

Power Apps, Power Automate, Power BI y Power Virtual Agents.



Power Apps es una plataforma de desarrollo de código bajo / sin código que puede usarse para crear e implementar aplicaciones comerciales personalizadas que ayuden a actuar y enfrentar desafíos únicos.

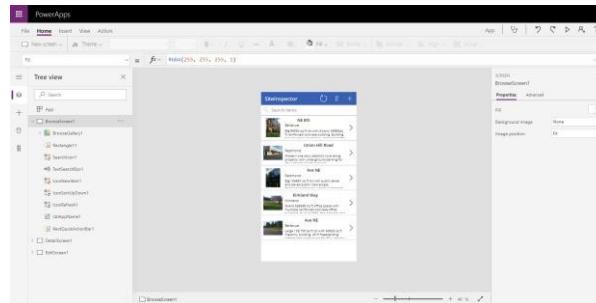
- **Crea aplicaciones sin código e impleméntelas en todas las plataformas** con unos pocos clics, desde la web hasta la tableta y el dispositivo móvil. Elimina los retrasos en el desarrollo de TI al permitir que las líneas de negocio creen sus propias aplicaciones.
- **Colabora:** los usuarios comerciales pueden comenzar a resolver de inmediato problemas comerciales precisos, mientras que los desarrolladores profesionales incorporan funciones avanzadas.
- Con AI Builder en Power Apps, cualquier persona que desarrolle aplicaciones puede **integrar fácilmente la funcionalidad de IA** que automatiza tareas, como clasificación de imágenes, procesamiento de formularios, predicción y más.

Servicios de Power Platform

Power Platform está formada por cuatro servicios:
Power Apps, Power Automate, Power BI y Power Virtual Agents.



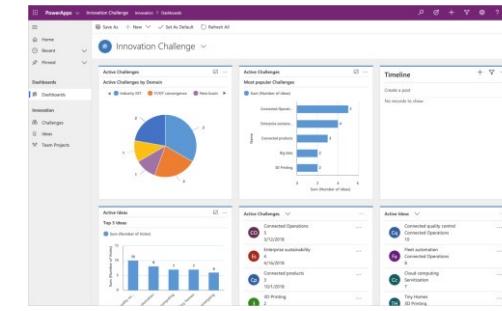
Canvas apps



PowerPoint + Excel
Uso interno
Web y app nativa

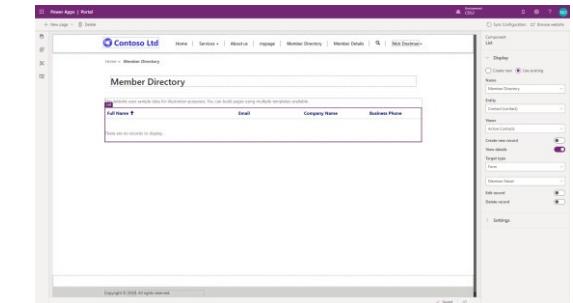
WYSIWYG

Model-driven apps



Modelado de datos, interfaz fija
Uso interno
Web y app nativa

Portals



Portal web para exponer datos
Uso interno/externo
Web

Servicios de Power Platform

Power Platform está formada por cuatro servicios:
Power Apps, **Power Automate**, Power BI y Power Virtual Agents.



Power Automate ofrece la capacidad de crear flujos de trabajo automatizados que se ejecutan entre cientos de aplicaciones y servicios populares.

- Desde automatizaciones **simples** hasta **escenarios avanzados** con ramas, bucles y automatización de procesos robóticos (RPA).
- Desencadena **acciones**, otorga **aprobaciones** y recibe **notificaciones** donde se trabaja.
- Con AI Builder en Power Automate, cualquiera que cree flujos de trabajo puede **integrar fácilmente la funcionalidad de IA** que automatiza tareas, como clasificación de imágenes, procesamiento de formularios, predicción y más.

Servicios de Power Platform

Power Platform está formada por cuatro servicios:
Power Apps, Power Automate, **Power BI** y Power Virtual Agents.



Power BI ayuda a las empresas a analizar y visualizar la gran cantidad de información disponible sobre sus clientes, productos, personas y operaciones.

- **Tomar decisiones informadas** rápidamente a través de paneles interactivos en tiempo real que se pueden ver en cualquier dispositivo.
- **Reducir la cantidad de tiempo** dedicado a la gestión de datos y dedique más tiempo a obtener respuestas con información basada en inteligencia artificial.
- **Eliminar la complejidad** de administrar múltiples soluciones de análisis con una **plataforma única y unificada** que brinda a todos los empleados acceso a la información.

Servicios de Power Platform

Power Platform está formada por cuatro servicios:
Power Apps, Power Automate, Power BI y **Power Virtual Agents**.



Power Virtual Agents le permite utilizar la automatización basada en IA para establecer una conversación y ayudar a sus clientes y empleados.

- Permite que **todos** puedan **crear fácilmente** chatbots potentes mediante una **interfaz gráfica guiada sin código**.
- **Interactúa** con los clientes y los empleados en una **conversación**.
- Apunte PVA a su sitio web y **su IA creará temas automáticamente** para comenzar.
- **Conectarse** a sus sistemas backend mediante cientos de conectores que vienen con Power Platform.

Características de Power Platform

Hay características transversales que permiten aprovechar la plataforma de energía en todo su potencial.

AI Builder permite a los usuarios y desarrolladores agregar capacidades de inteligencia artificial a los flujos de trabajo y Power Apps que crean y usan. AI Builder es una solución llave en mano que le permite agregar fácilmente inteligencia a sus flujos de trabajo y aplicaciones y predecir resultados para ayudar a mejorar el rendimiento empresarial sin escribir código.

Microsoft Dataverse es un servicio de datos escalable y una plataforma de aplicaciones que permite a los usuarios almacenar y administrar de forma segura datos de múltiples fuentes e integrar esos datos en aplicaciones comerciales utilizando un modelo de datos común para garantizar la facilidad y consistencia para los usuarios. Microsoft Dataverse es la moneda común que permite que los componentes de Power Platform trabajen juntos. Es la base que permite la consolidación, visualización y manipulación de datos.

Los **conectores** le permiten conectar aplicaciones, datos y dispositivos en la nube. Considere los conectores como el puente a través del cual viajan la información y los comandos. Hay más de 400 conectores para Power Platform, lo que permite que todos sus datos y acciones se conecten de forma cohesiva. Ejemplos de conectores populares incluyen Salesforce, Office 365, Twitter, Dropbox, servicios de Google y más.

Introducción a Power BI



“ Ahora obtenemos respuestas a preguntas comerciales clave en días,
donde normalmente el modelado llevaría meses.”

Mitch van Deursen, Chief Information Officer, Shoeby

Cómo puede ayudar Power BI

The Total Economic Impact® of Microsoft Power BI - Forrester 2020

366%

retorno de la inversión

42%

reducción de esfuerzo

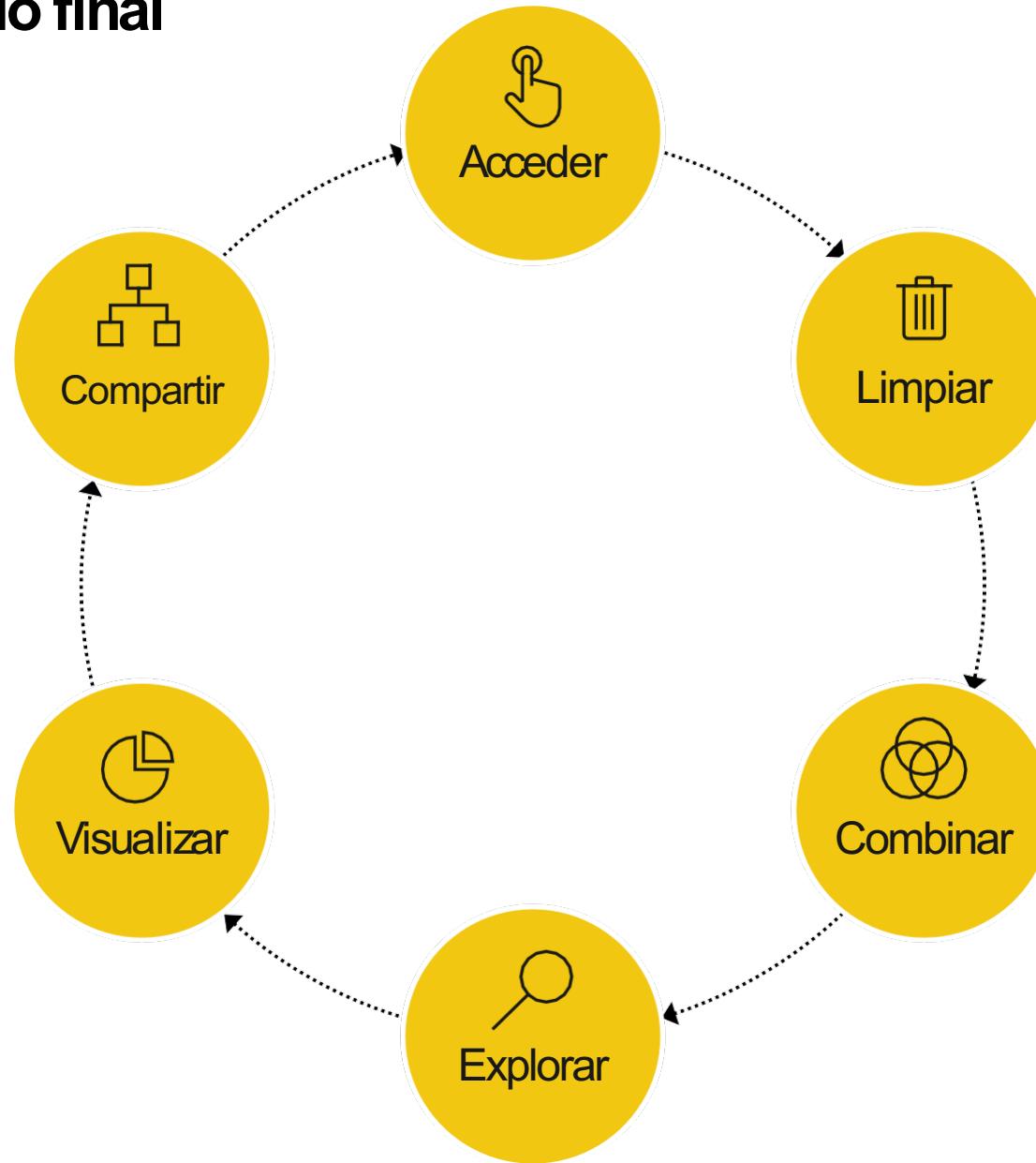
125 horas

ahorrad^as por usuario
por año

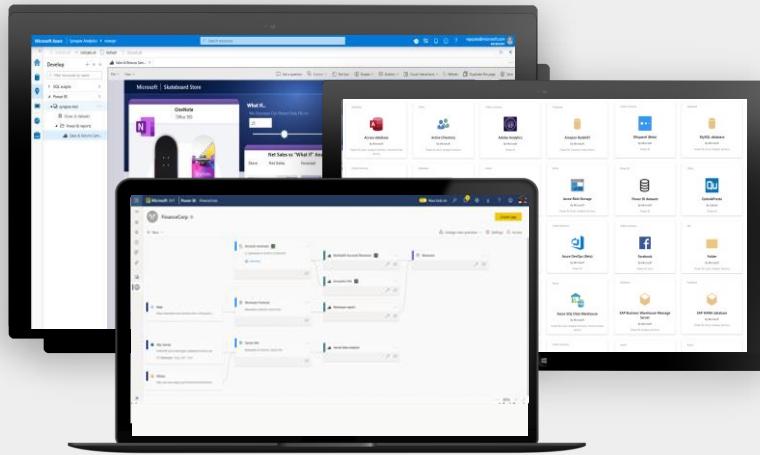
La evolución de BI



Necesidades del usuario final



Power BI



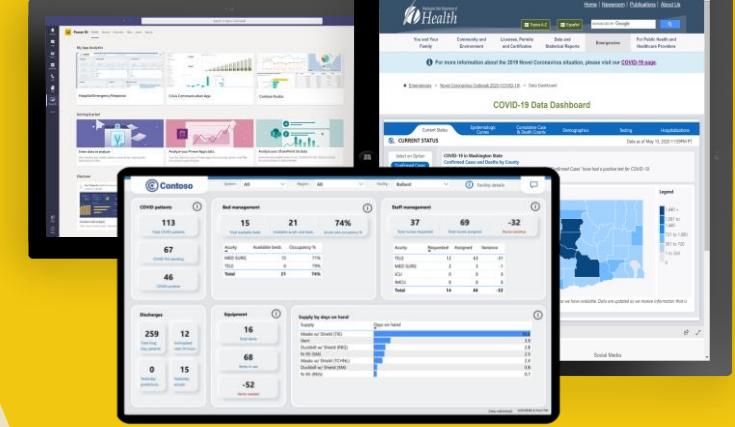
Todos los datos

Elimine los silos de datos y enriquezca sus datos con inteligencia



Para todos

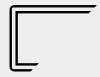
Cree experiencias de datos ricas e interactivas con conocimientos infundidos en IA



Para toda decisión

Integre BI confiable y seguro en la estructura de su organización y aplicaciones

Power BI impulsa una cultura de datos para todos y cada decisión



Power BI Desktop es gratis



Cuadros de mando e informes interactivos en tiempo real



Consulta de lenguaje natural e información de inteligencia artificial

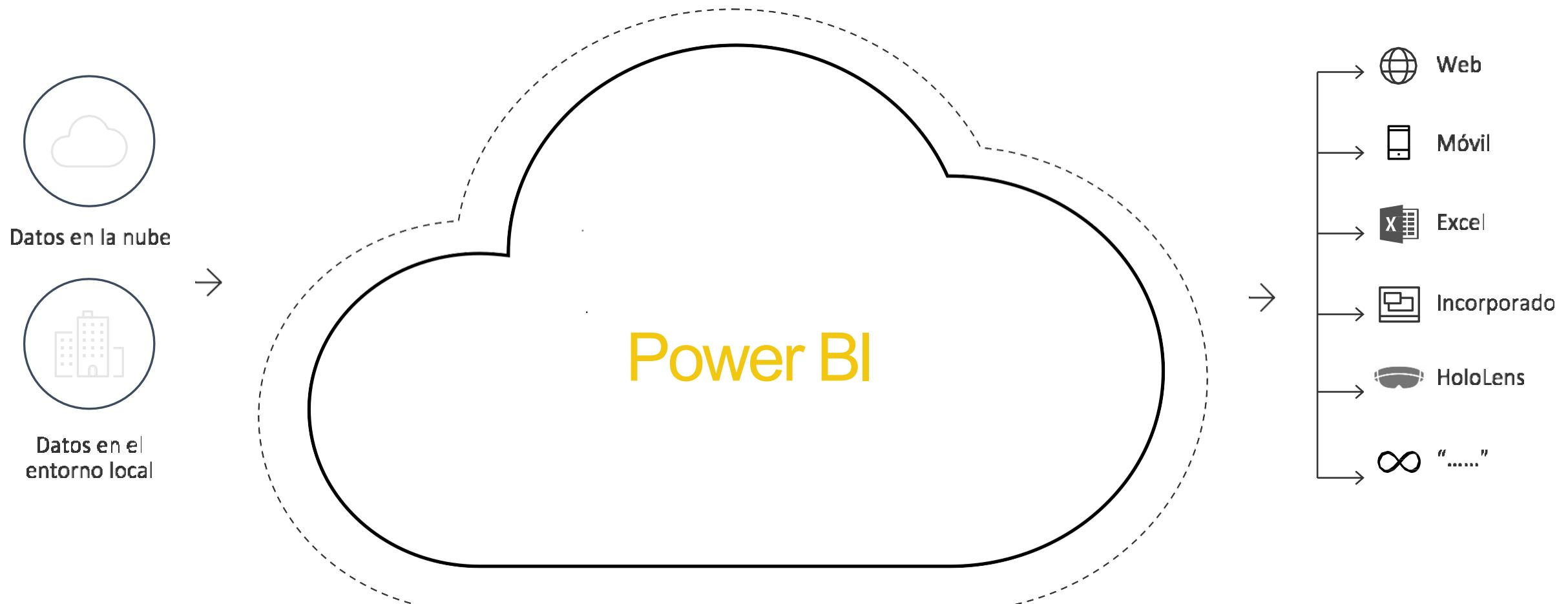


Visualizaciones personalizadas y conectores personalizados

Integración con Excel, Power Point, SharePoint y Teams

Power BI: usa tus datos

Todos los datos, de cualquier forma y en cualquier lugar



Cientos de orígenes de datos locales y en la nube

Soluciones de SaaS
Por ejemplo, Marketo,
Salesforce, GitHub o Google
Analytics.

Organizativa
Orígenes de datos
corporativos o servicios de
datos externos

Datos en el entorno local

Servicios de Azure
Azure SQL, Stream
Analytics...

Archivos de Excel

Archivos de Power BI
Desktop
*Datos de archivos, bases de
datos, Azure y otros orígenes*

Datos de archivos

Importa datos de
archivos de texto, CSV,
Excel y Power BI
Desktop.



Datos de tu organización

Contenido publicado por otros
usuarios de la organización
(conjuntos de datos y flujos de
datos)

Datos de aplicaciones

Servicios de SaaS que ya usas

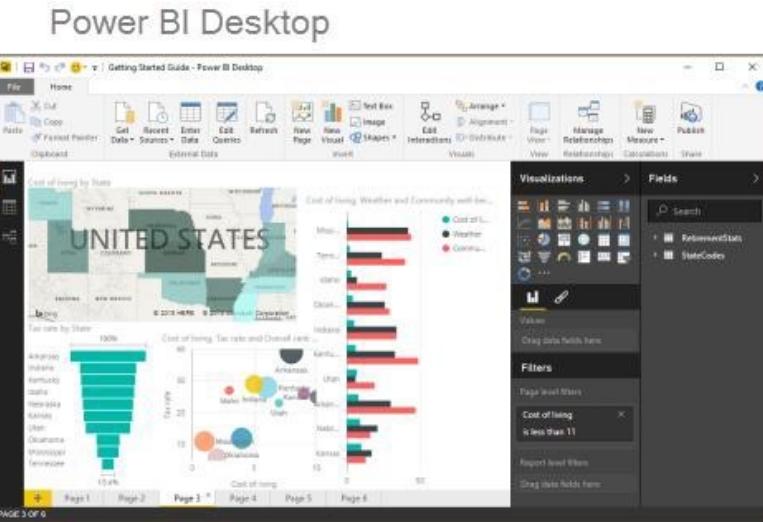


Macrodatos y mucho más

Servicios de datos de Azure, por
ejemplo, SQL DW, ADLS

Orígenes de datos en el entorno
local, por ejemplo, Oracle y SSAS

Las partes de Power BI

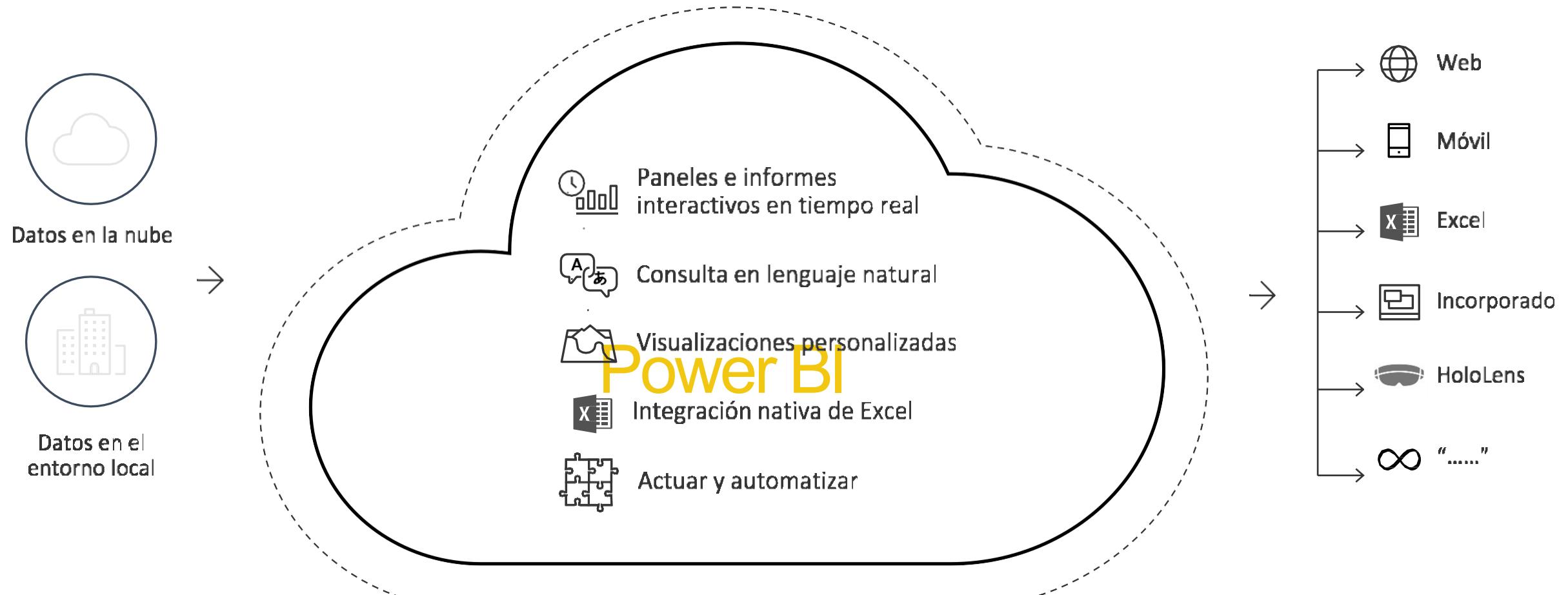


Power BI service

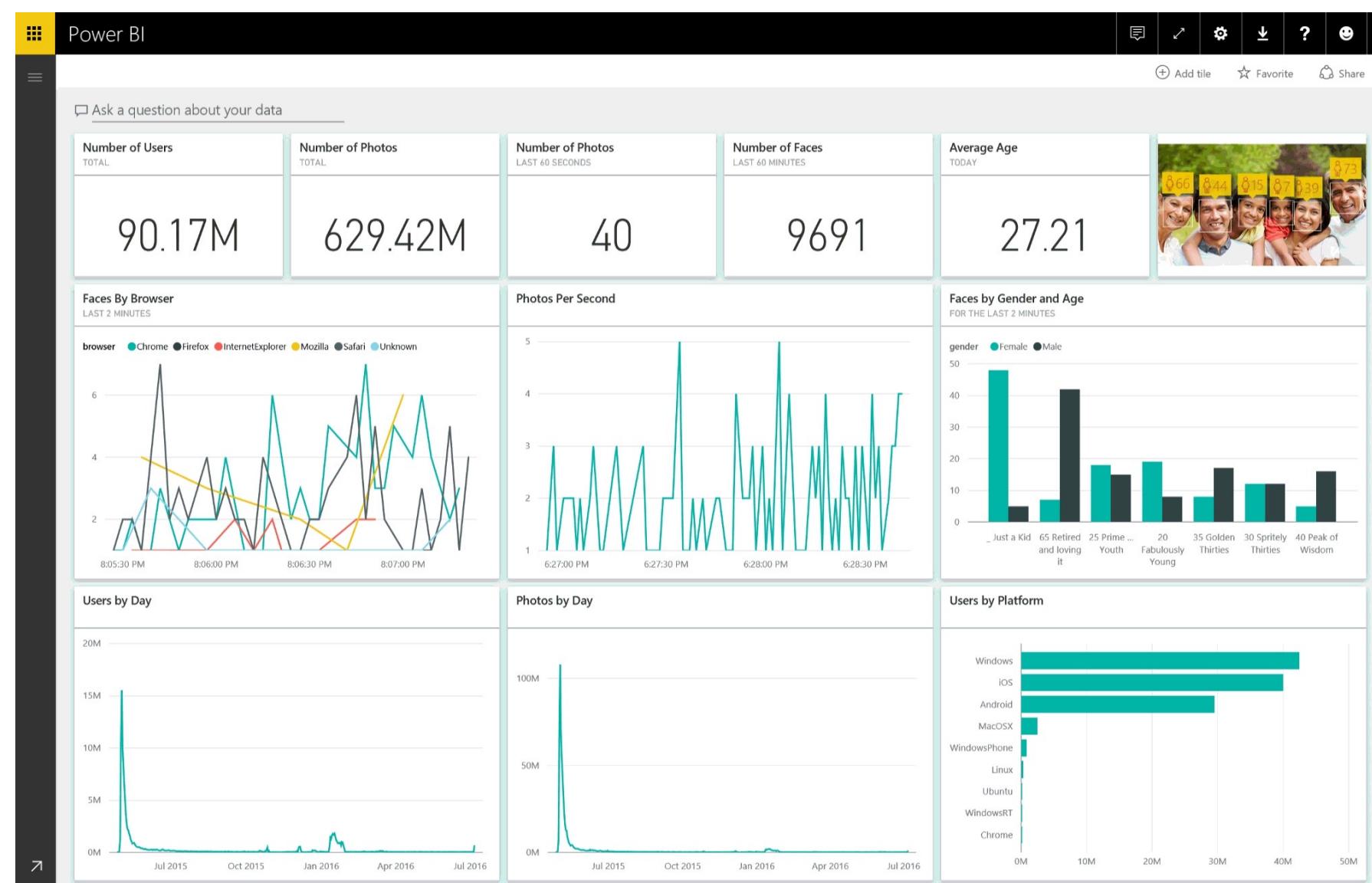


Power BI: usa tus datos

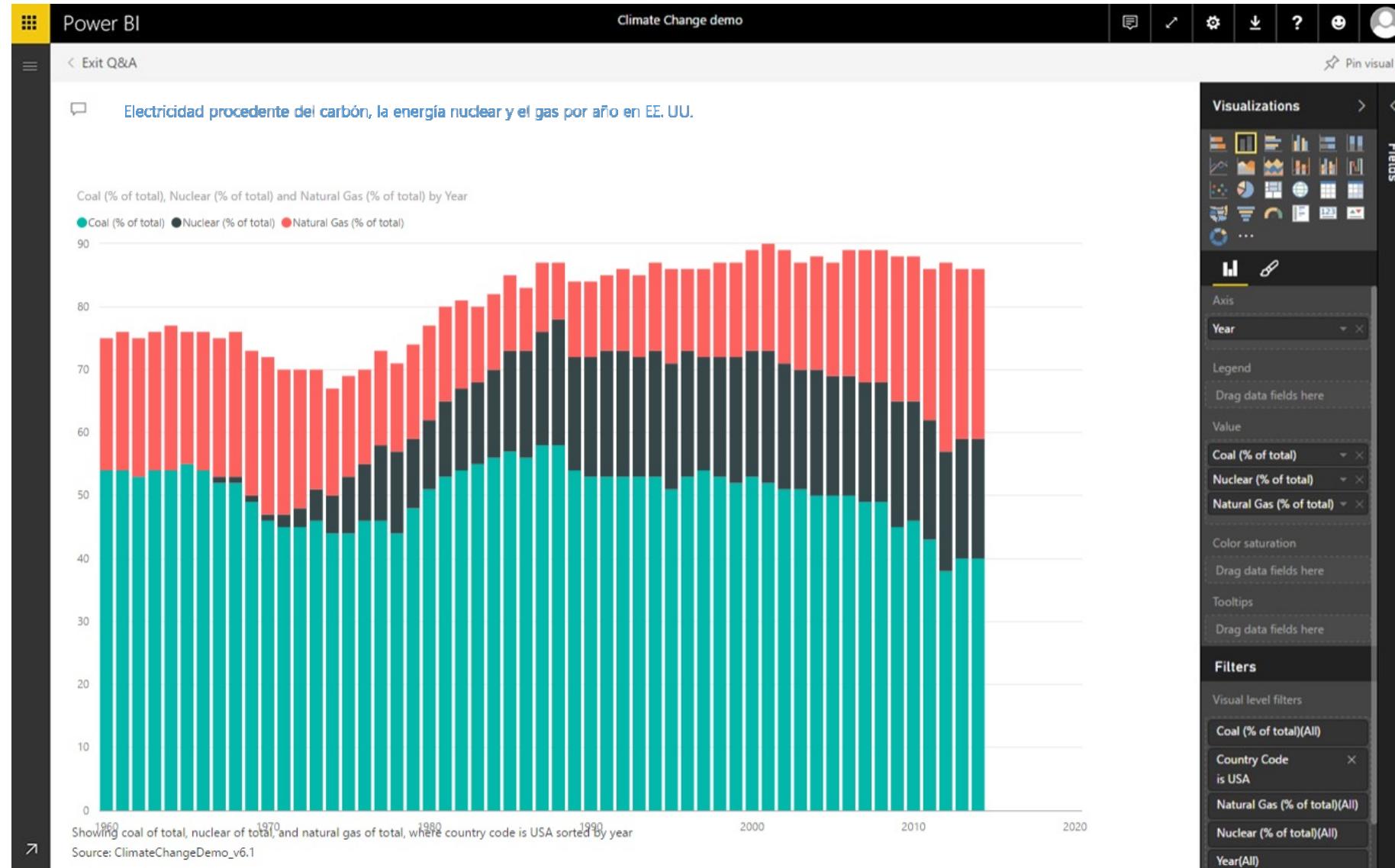
Todos los datos, de cualquier forma y en cualquier lugar



**Dirige tu negocio
en tiempo real
con paneles de
información activos**



Formula preguntas sobre tus datos



Visualiza conclusiones en el contexto de tu empresa

Power BI

File View Edit report Refresh Pin Live Page

Engine diagnostics summary

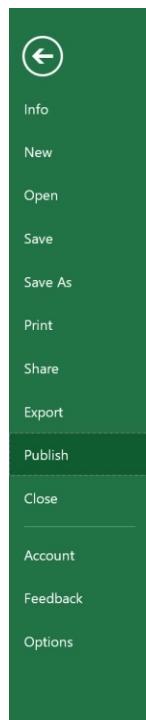
PART NAME: Low-pressure shaft
ENGINE PART INDEX: Low-pressure shaft
FAULTS: 15

Fleet summary Engine life forecast Engine diagnostics Fleet policies Detailed forensics 1ABCX

High-pressure compressor
Flow control
Fuel filter
Bleed air
Bleed intake
Fuelpump 3
Generator turbine
Low-pressure compressor
Turbine nozzle
Fuel pump 2
Funnel
Bleed fan
Combustion chamber
Nozzle
Counter rotation
High-pressure shaft
Cone
High-pressure turbine
Expansion control
Bleed air channel
Fuel pump 1
Outer compressor
Diverter
Low-pressure turbine
High-speed bypass
Low-pressure shaft 15
Oil tank
Actuator
Dynamic pressurizer
Fan
Body
Air inlet

0 20

Proporciona conclusiones a través de la integración completa con Excel



Publish

Publish to Power BI

Publish to Power BI

Use Power BI to create and share rich visual reports and dashboards from your workbook. [Learn more](#)

You're signed in to Power BI as [tfarag@microsoft.com](#). [Use another account](#)

Select where you'd like to publish to in Power BI:

Refresh!



Upload

Upload your workbook to Power BI

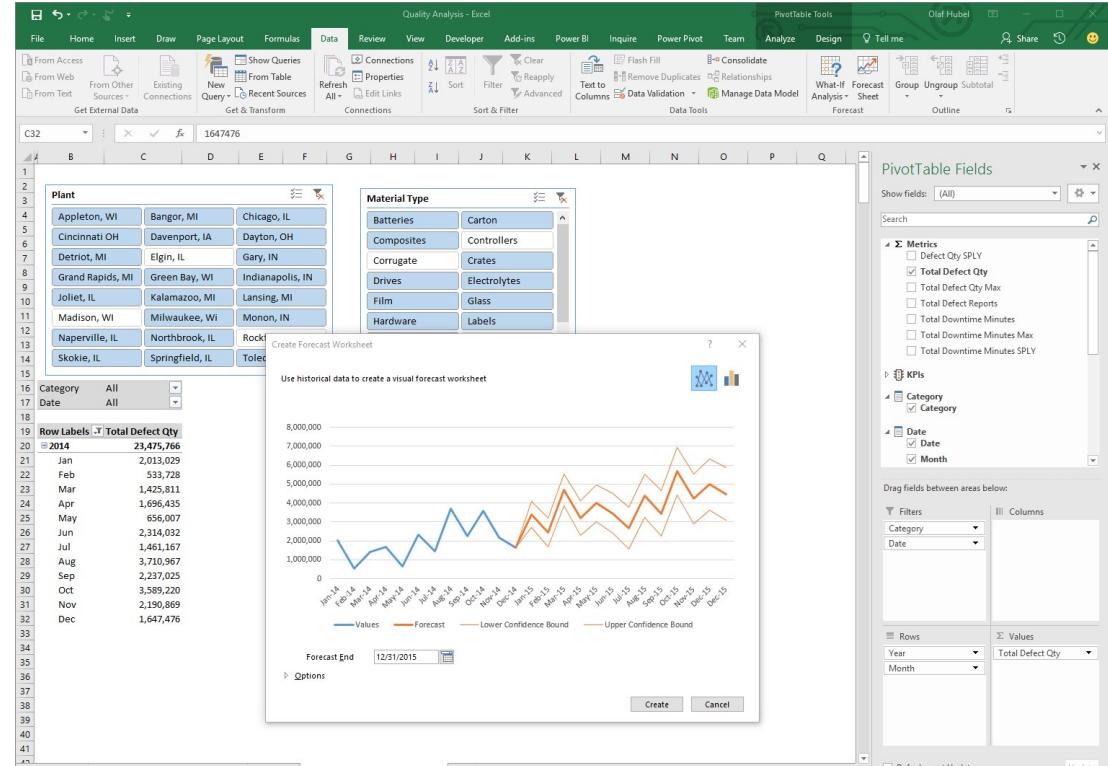
- Interact with your Excel workbook just as you would in Excel Online.
- Pin selections from your workbook to Power BI dashboards.
- Share your workbook or selected elements through Power BI.



Export

Export workbook data to Power BI

- Export table data and data model into a Power BI dataset.
- Create Power BI reports and dashboards from your dataset.



Pasa rápidamente de las conclusiones a las acciones

Power BI Belron > Fleet Check Performance

File View Edit report Explore Refresh Pin Live Page Reset to default Bookmarks Usage metrics View related Unfavorite Subscribe Share

AUTOGLASS® Fleet Check Performance

Replacement Performance by Region

Region	Performance (%)
South	~25%
North	~18%
East	~-10%
West	~-10%

Repair Performance by Region

Region	Performance (%)
South	~18%
North	~10%
East	~-10%

Repairs and Replacements by Quarter

Quarter	Value
Qtr 1	218.40
Qtr 2	187.20
Qtr 3	202.67
Qtr 4	209.33

Repairs and Replacements by Location

BMW

Model: M3 Sedan, Year: 2015, Plate: RED6662

Date: 12/31/2001

Fleet: Redwest

Damage: On

Replacement: Off

Follow Up By: 10/17/2018

Argic No.: WSB1244ADFBLA

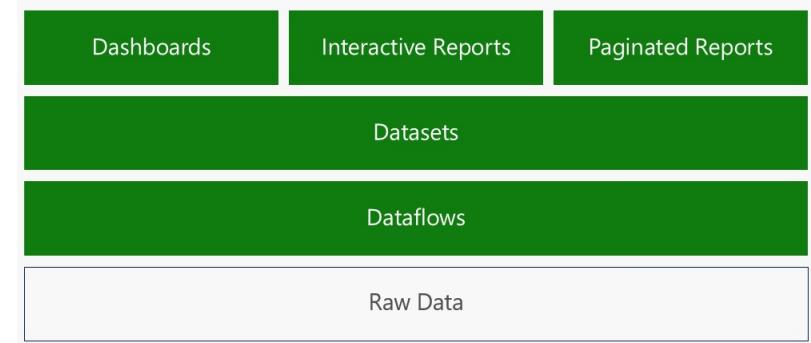
Confirm

Componentes de Power BI



Componentes de Power BI

Flujos de datos (*dataflows*)
Conjuntos de datos (*datasets*)
Visualizaciones
Informes (*reports*)
Iconos de paneles (*tiles*)
Paneles (*dashboards*)



Components	Power BI Desktop Application	PowerBI.com	Model-driven	Canvas
Dataflows		X		
Datasets	X	Consume		
Visualizations	X	X		
Reports	X	X		
Tiles		X	Display	Display
Dashboards		X	Display	

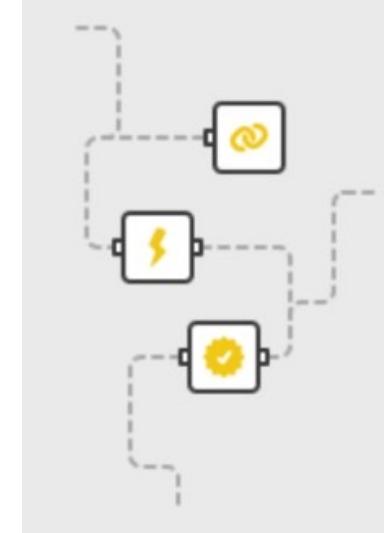
Flujos de datos

Dataflows



Preparación de datos de autoservicio para big data

- ETL repetible y reutilizable
- Experiencia familiar de Power Query
- Operando en Azure Data Lake



Principales características de los flujos de datos

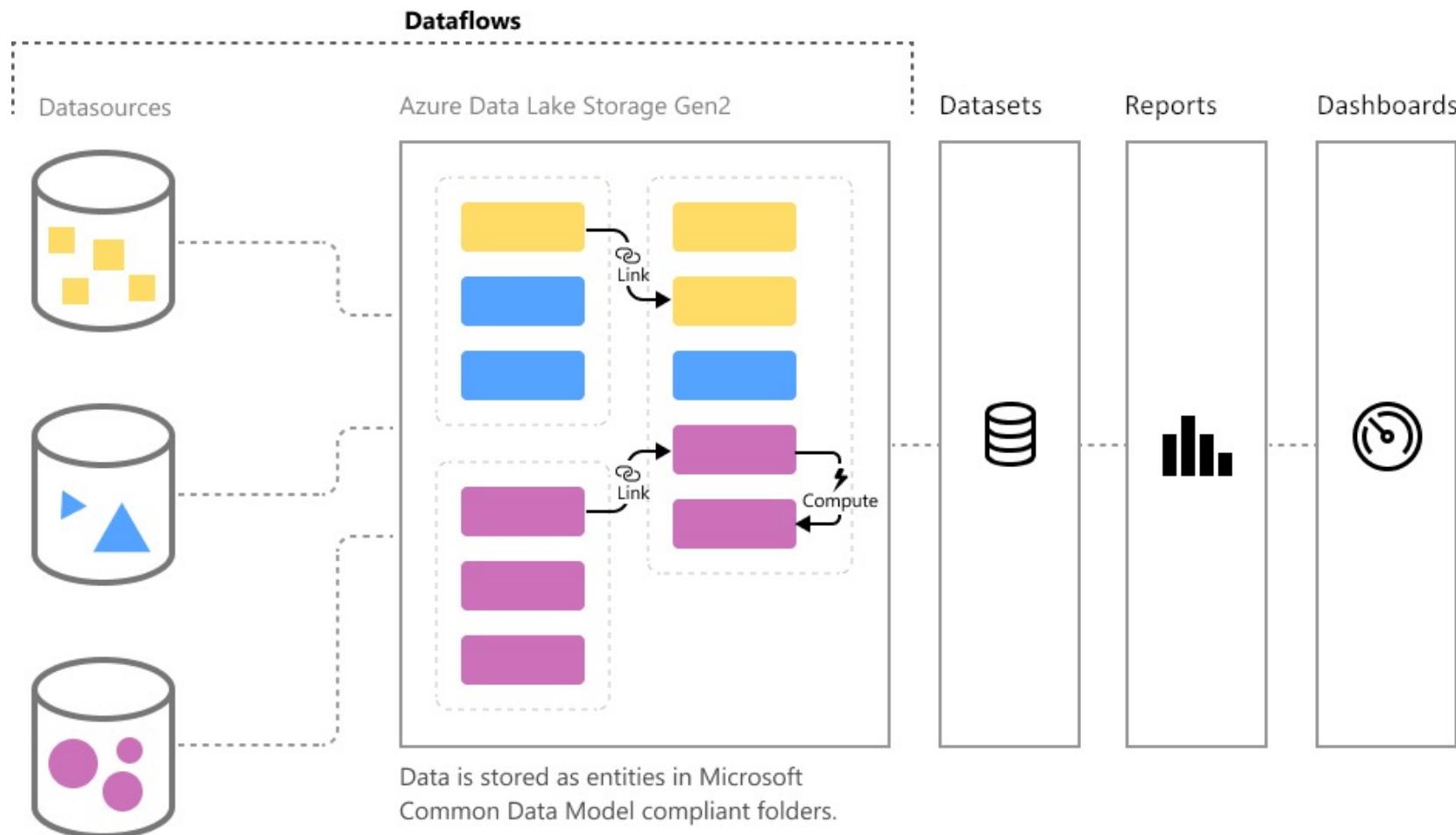
Creación - Power Query

Orquestación automática - orquestación completa de las transformaciones

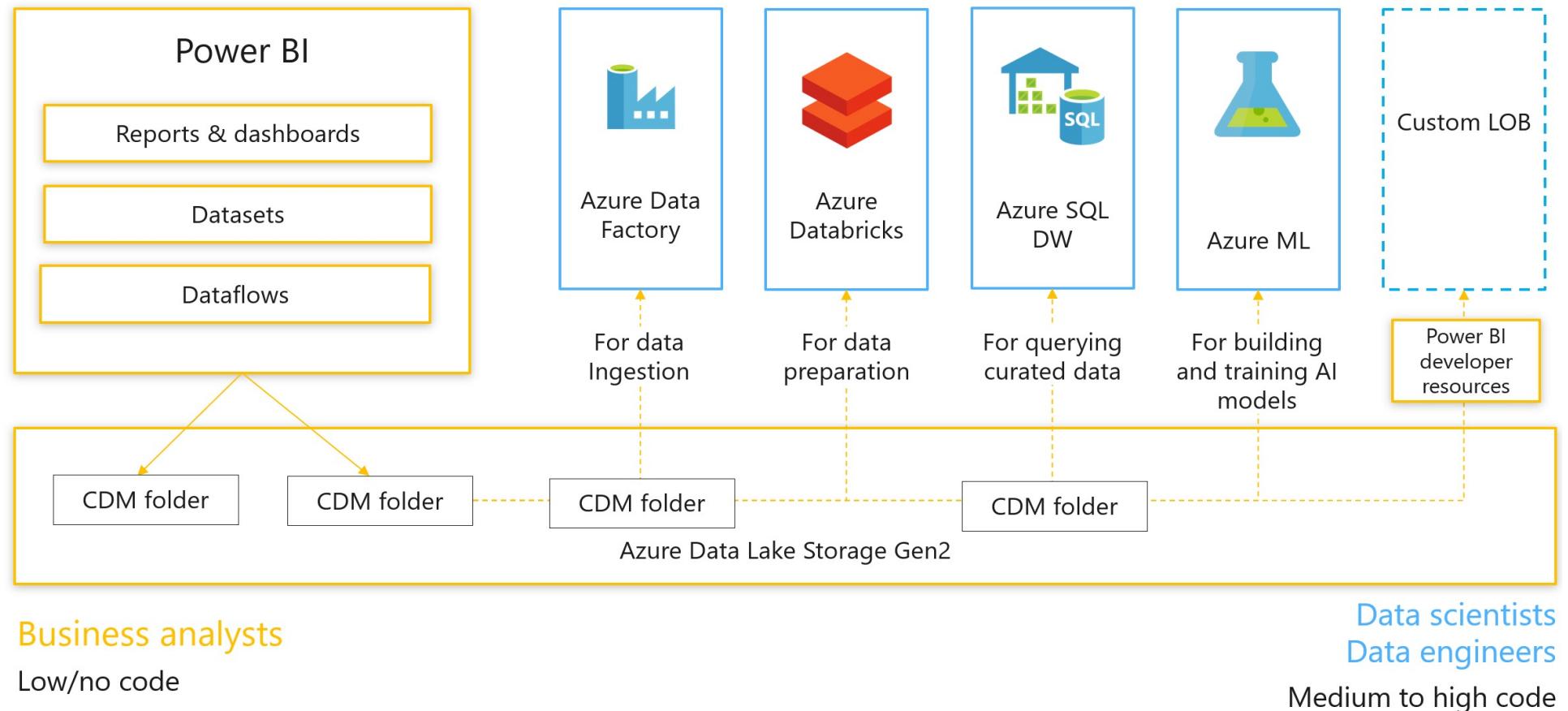
Big data en un data lake - trabajar con grandes cantidades de datos, tanto transaccionales y como observacionales

Modelo de datos común - permiten un mapeo fácil entre cualquier dato en cualquier forma y en entidades estándar de Dataverse

Arquitectura con los flujos de datos



Más usos de los datos preparados y modelados



Conjuntos de datos

Un conjunto de datos es una colección de datos que Power BI usa para crear sus visualizaciones.

Los conjuntos de datos también pueden ser una combinación de muchas fuentes diferentes, que puede filtrar y combinar para proporcionar una colección única de datos (un conjunto de datos) para usar en Power BI. Filtrar los datos antes de incorporarlos a Power BI le permite concentrarse en los datos que le interesan.

Una parte importante y habilitadora de Power BI es la multitud de conectores de datos que se incluyen. Ya sea que los datos que deseé estén en Excel o en una base de datos de Microsoft SQL Server, en Azure u Oracle, o en un servicio como Facebook, Salesforce o MailChimp, Power BI tiene conectores de datos integrados que le permiten conectarse fácilmente a esos datos, filtrar si es necesario, e introduzcalo en su conjunto de datos.

Una vez que tenga un conjunto de datos, puede comenzar a crear visualizaciones que muestren diferentes partes del mismo de diferentes maneras y obtener información basada en lo que ve. Ahí es donde entran los informes.

C2132	B	C	D	E	F	G	H
1	Year	Month	Month Name	Calendar Month	Births	Births Per Day	Births (Normalized)
2119	2004	1	January	1/1/2004	2,937	94.7	2842
2120	2004	2	February	2/1/2004	2,824	97.4	2921
2121	2004	3	March	3/1/2004	3,128	100.9	3027
2122	2004	4	April	4/1/2004	2,896	96.5	2896
2123	2004	5	May	5/1/2004	3,008	97.0	2911
2124	2004	6	June	6/1/2004	3,047	101.6	3047
2125	2004	7	July	7/1/2004	2,981	96.2	2885
2126	2004	8	August	8/1/2004	3,079	99.3	2980
2127	2004	9	September	9/1/2004	3,219	107.3	3219
2128	2004	10	October	10/1/2004	3,547	114.4	3433
2129	2004	11	November	11/1/2004	3,365	112.2	3365
2130	2004	12	December	12/1/2004	3,143	101.4	3042
2131	2005	1	January	1/1/2005	2,921	94.2	2827
2132	2005	2	February	2/1/2005	2,699	96.4	2892
2133	2005	3	March	3/1/2005	3,024	97.5	2926
2134	2005	4	April	4/1/2005	3,037	101.2	3037
2135	2005	5	May	5/1/2005	3,231	104.2	3127
2136	2005	6	June	6/1/2005	3,163	105.4	3163
2137	2005	7	July	7/1/2005	3,119	100.6	3018
2138	2005	8	August	8/1/2005	3,156	101.8	3054
2139	2005	9	September	9/1/2005	3,439	114.6	3439

Flujos de datos vs conjuntos de datos

La preparación del conjunto de datos se realiza una y otra vez en cada conjunto de datos

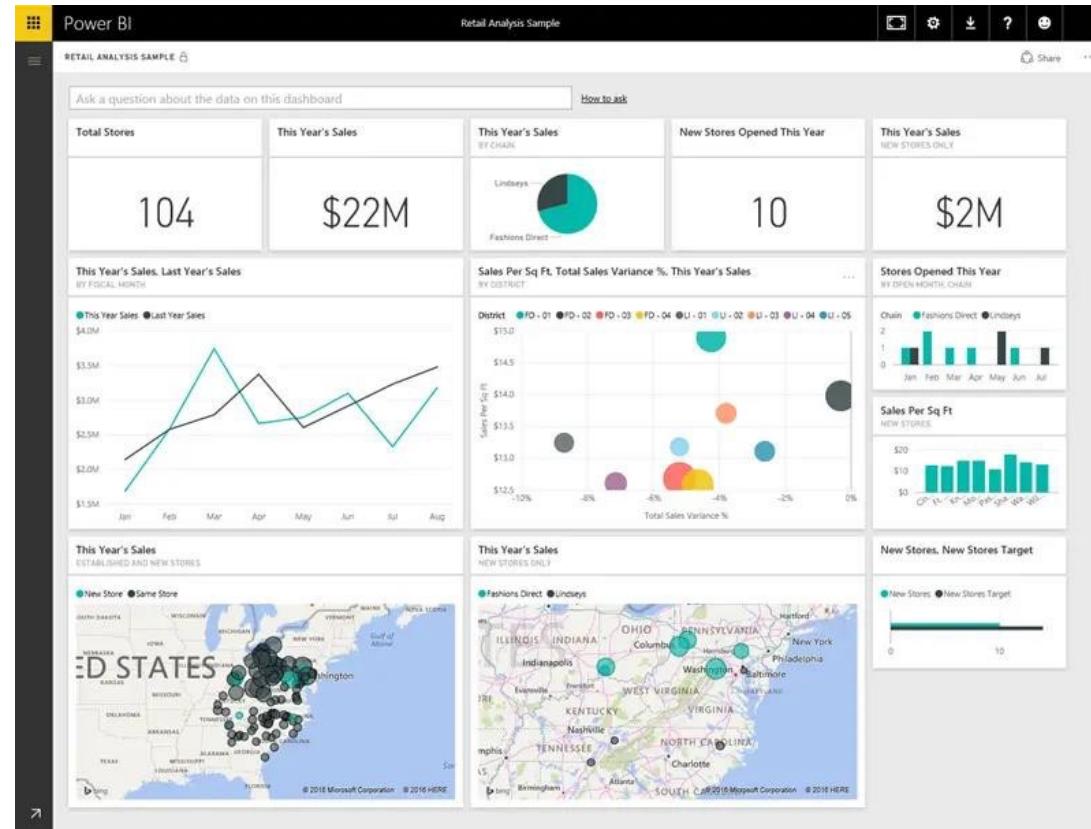
El flujo de datos hace la preparación, el conjunto de datos aprovecha la preparación previa

Flujo de datos puede tener entidades calculadas que almacenan sólo la información necesaria para el informe

Visualizaciones

Una visualización (a veces también denominada visual) es una representación visual de datos, como un gráfico, un mapa codificado por colores u otras cosas interesantes que puede crear para representar sus datos visualmente. Power BI tiene todo tipo de tipos de visualización y cada vez hay más.

Las visualizaciones pueden ser simples, como un solo número que representa algo significativo, o pueden ser visualmente complejas, como un mapa de color degradado que muestra el sentimiento de los votantes sobre un determinado problema o preocupación social. El objetivo de un objeto visual es presentar los datos de una manera que proporcione contexto y conocimientos, los cuales probablemente serían difíciles de discernir en una tabla sin procesar de números o texto.



Informes

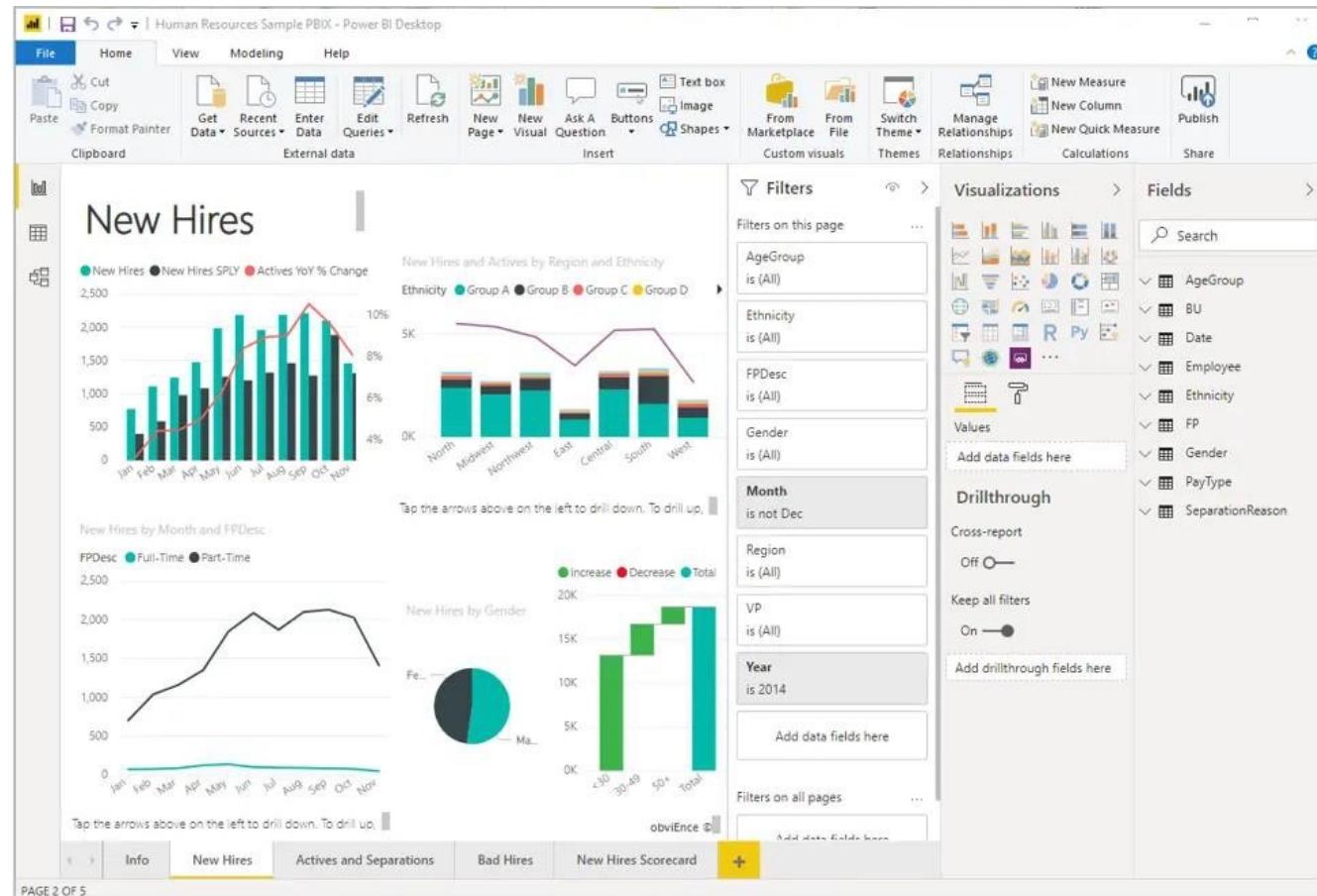
Un informe es una colección de visualizaciones que aparecen juntas en una o más páginas.

Un informe en Power BI es una colección de elementos relacionados entre sí.

También puede crear informes en el servicio Power BI.

Los informes le permiten crear muchas visualizaciones, en varias páginas si es necesario, y le permiten organizar esas visualizaciones de la manera que mejor cuente su historia.

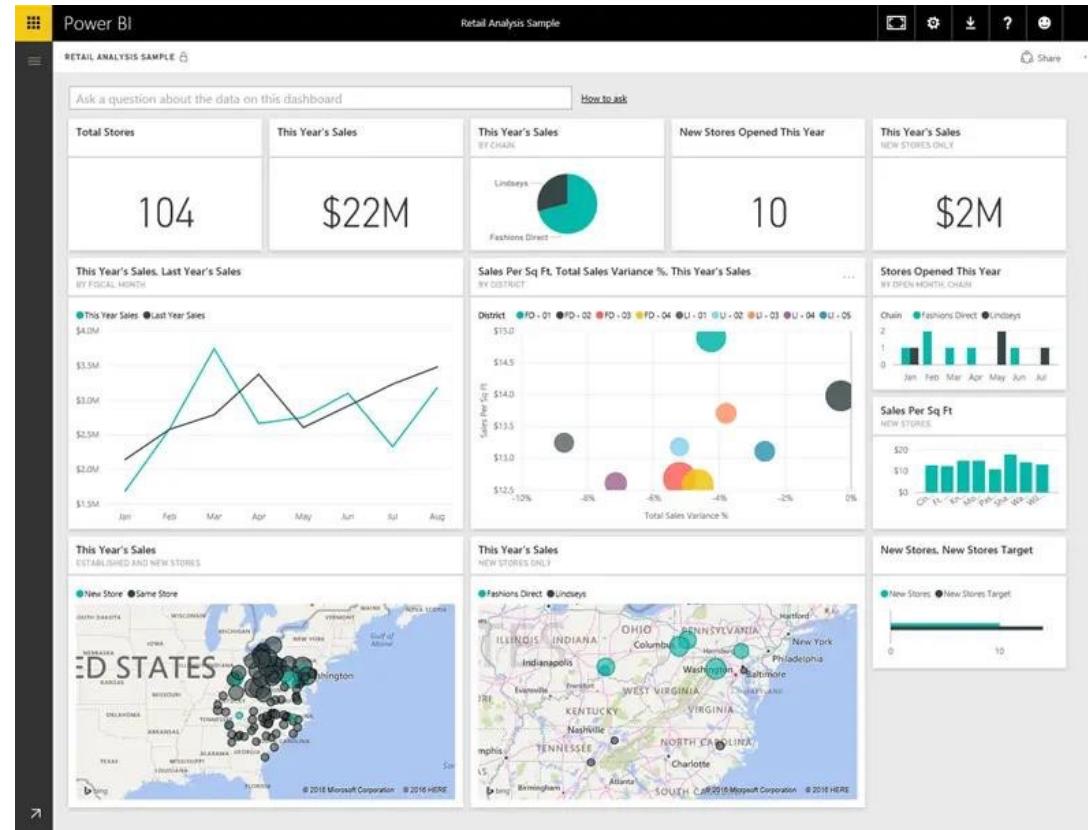
Sea cual sea su tema, los informes le permiten recopilar y organizar sus visualizaciones en una página (o más).



Paneles

Un panel de Power BI es una colección de elementos visuales de una sola página que puede compartir con otros. A menudo, es un grupo seleccionado de elementos visuales que brindan una visión rápida de los datos o la historia que está tratando de presentar.

Un panel debe caber en una sola página, a menudo denominada lienzo (el lienzo es el fondo en blanco en Power BI Desktop o el servicio, donde coloca las visualizaciones). Piense en ello como el lienzo que utiliza un artista o pintor: un espacio de trabajo donde crea, combina y reelabora imágenes interesantes y convincentes. Puede compartir paneles con otros usuarios o grupos, que luego pueden interactuar con sus paneles cuando están en el servicio Power BI o en su dispositivo móvil.

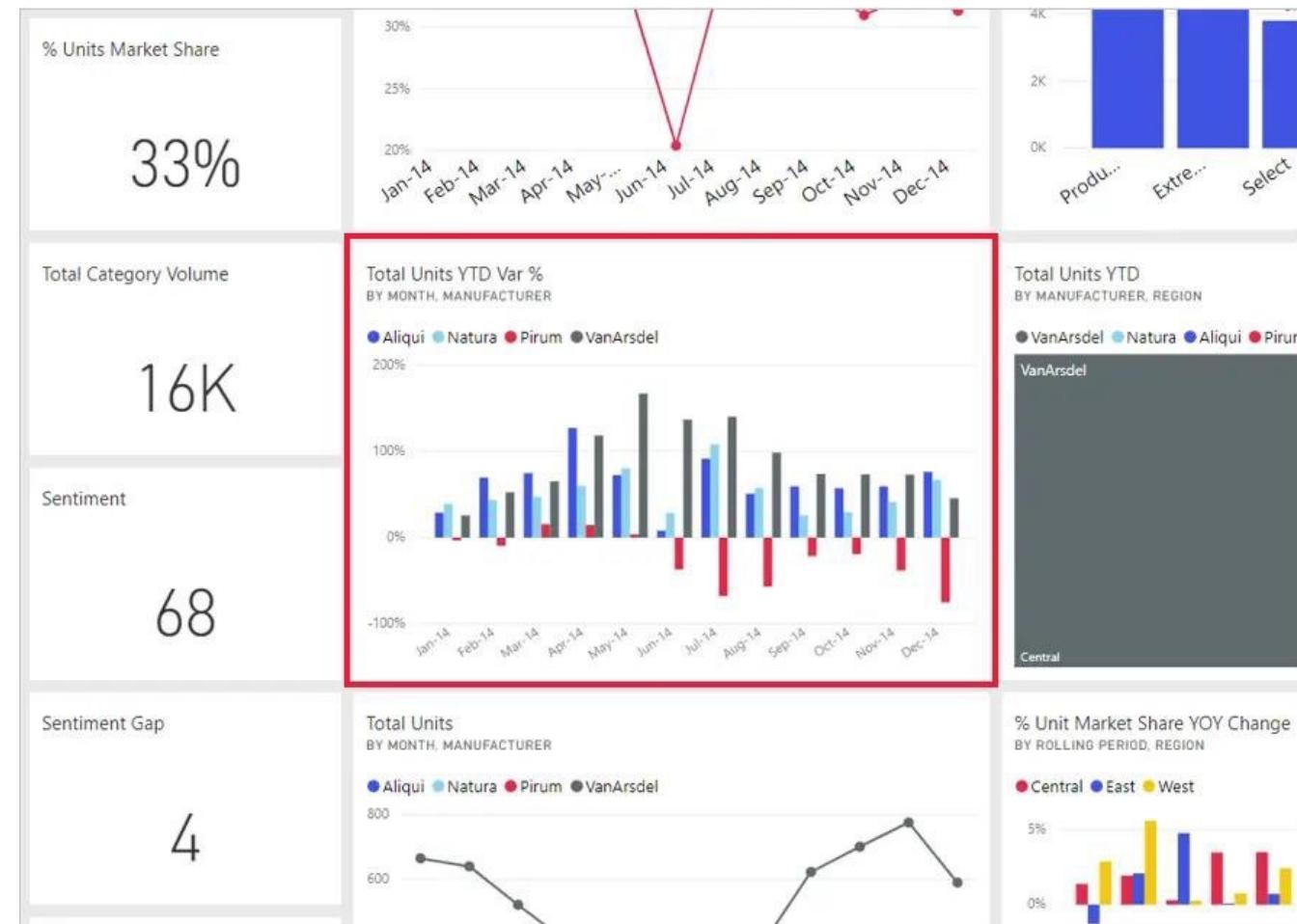


Iconos de paneles

Un ícono de panel es una visualización única en un tablero. Es la caja rectangular que contiene una imagen individual.

Cuando crea un panel en Power BI, puede mover u organizar íconos de panel como desee. Puede hacerlos más grandes, cambiar su altura o ancho y acurrucarlos con otros íconos de panel.

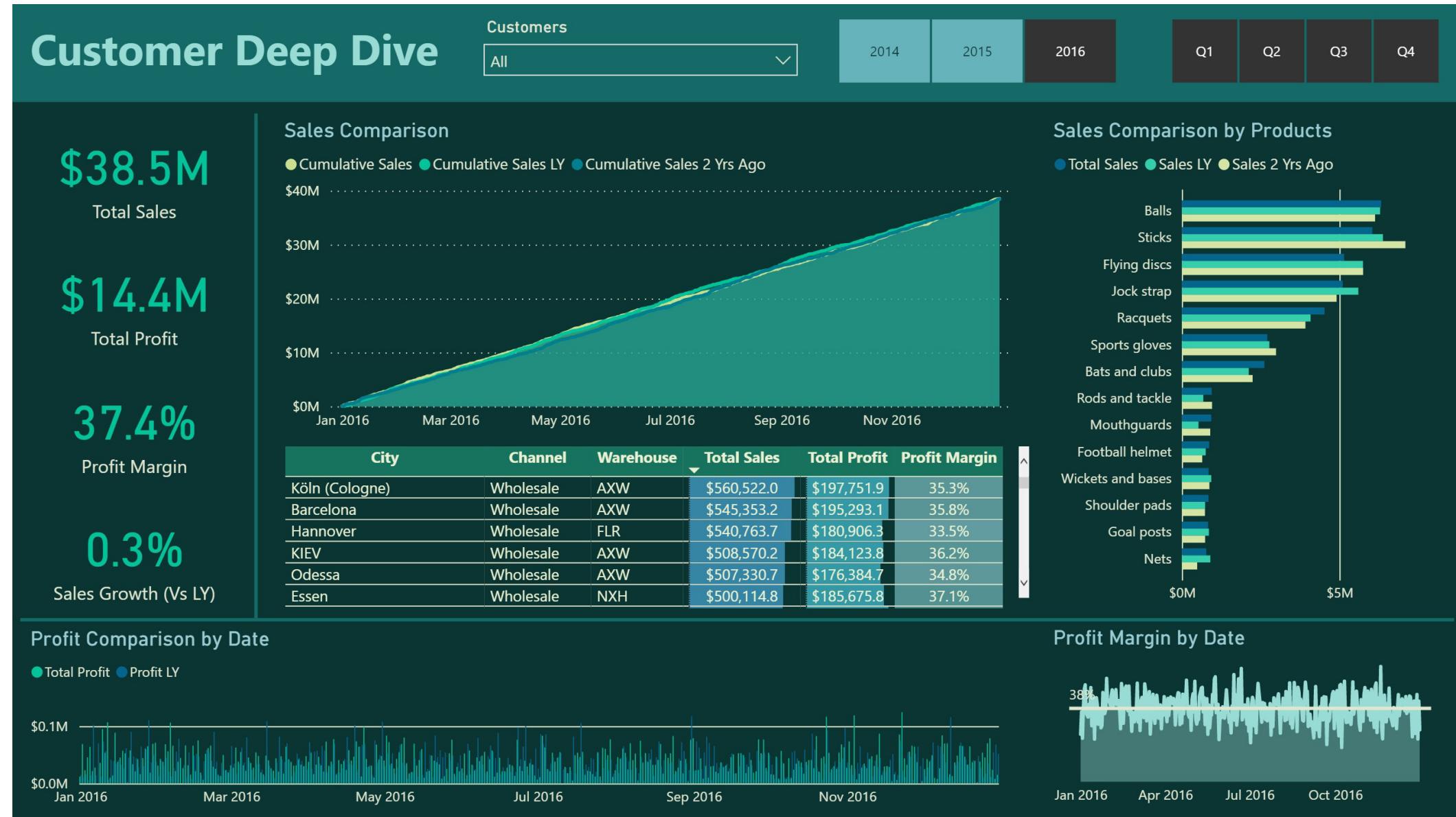
Cuando está viendo o consumiendo un panel o informe, lo que significa que no es el creador ni el propietario, pero el informe o panel se ha compartido con usted, puede interactuar con él, pero no puede cambiar el tamaño de los íconos de panel o su disposición.



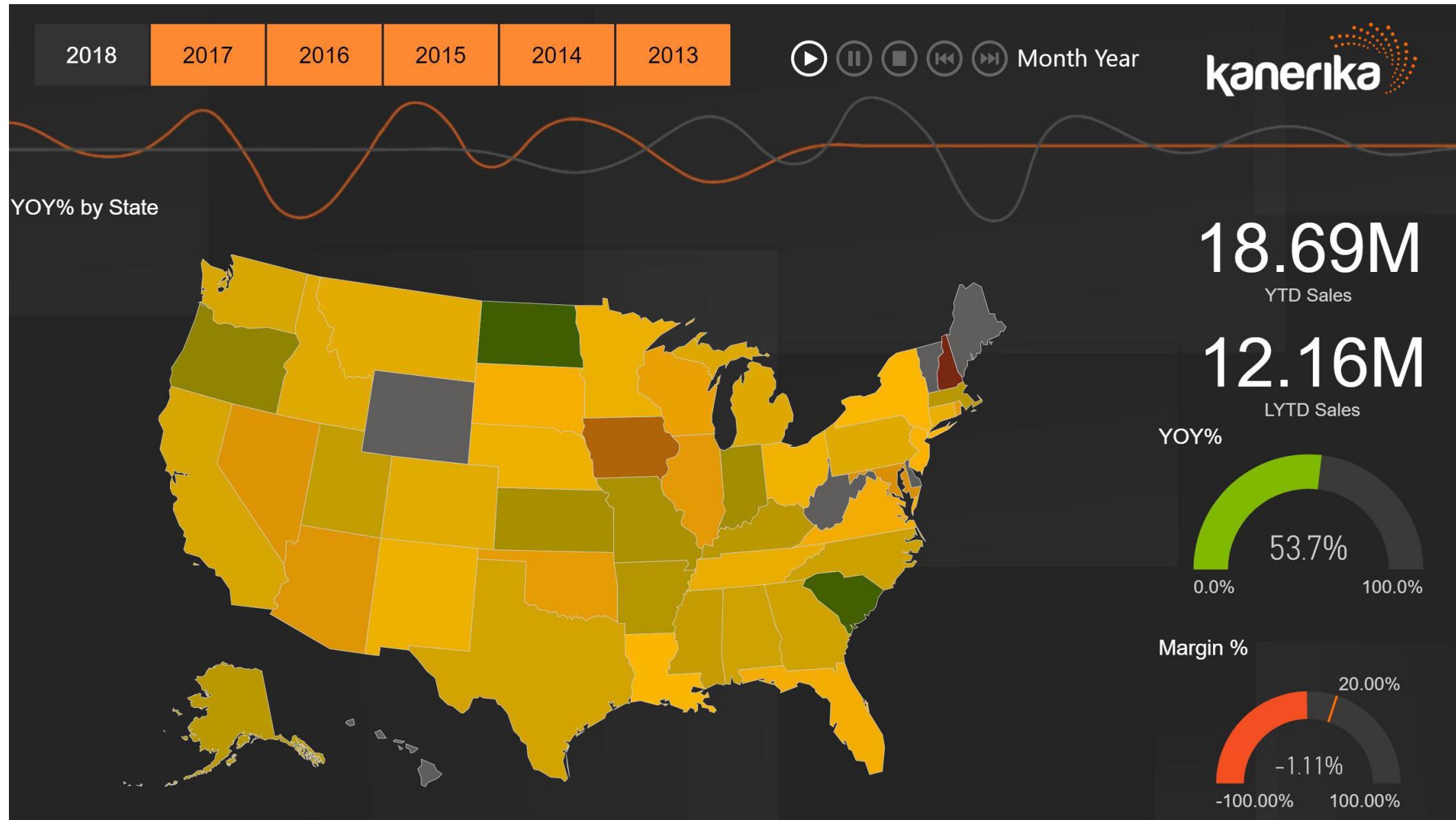
Power BI en acción



Customer Deep Dive



Retail Analytics



Retail Analytics

Cheetos

DISCUSSION INTENSITY

WEB SOURCES

SENTIMENT ANALYSIS

ONLINE INFLUENCERS

SPECIAL CATEGORIES

QUOTES

GEOLOCATION

Influencers by Volume

Influencers by Volume Chart

Influencer	Volume
Lola's Lunchbox	8
happysmg	6
LaceySol	4
bulbaseok	3
SwiftNationXD	3
xoxoivonnex	3
7_amanuel	2
alexiscotaa	2
alizette	2
Alvvays182	2
Alwaysx182	2
ambeezzy_yo	2
amberguesa	2

Negative Neutral Positive

Amplification: 2

True Reach: 2,755

Influencers by Impact

Max of Followers: 21M

CNN

Ted Cruz ally Glenn Beck mocked Donald J. Trump with several flavors of crushed Cheetos -- including Flamin Hot and Crunchy Cheddar Jalapeño - facebook.com

Reach: 6M

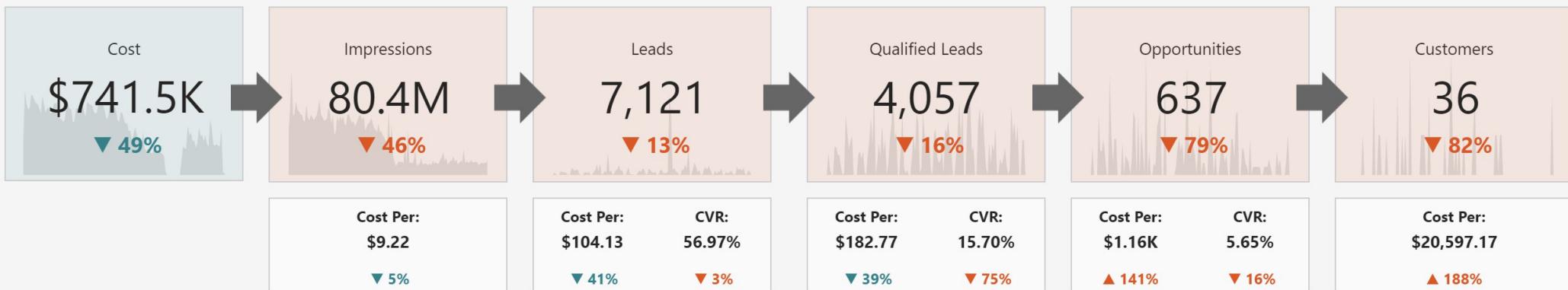
<http://www.facebook.com/5550296508>

Influencers Followers: 21,212,508, 1,371,983, 133,551

Lead Gen Dashboard

Lead Funnel (i)

Percent change metrics represent a comparison to the "Compared to" date range.



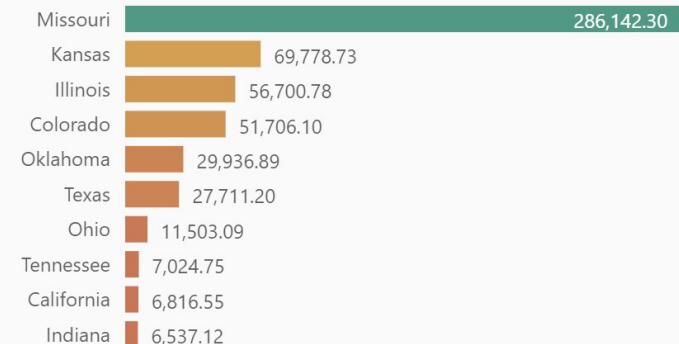
Geography Performance by Cost

Hover for additional details.



Region Performance by Cost

Click on a region to reveal additional details.



Paid Media Dashboard

Paid Media Dashboard

Key Performance Indicators (i)
Percent change metrics represent a comparison to the "Compared to" date range.

Impressions
4.6M
▲ 52%

Cost
\$164.0K
▲ 150%

Clicks
122.0K
▲ 120%

Cost Per Click
\$1.34
▲ 14%

Click-Through Rate
2.6%
▲ 45%

CPM
\$35.45
▲ 65%

Metric Comparison by Date
Select two metrics to trend over time. Hover to view additional details.

Cost

Impressions

Jan 13 Jan 27 Feb 10 Feb 24

6K 4K 2K 0K

0.0M 0.1M 0.2M

Performance Metrics

Click on a button to the right to view table by that dimension.

#	%	Channel	Campaign	Data Source		
Paid Social	3,810,703	\$43,863.81	52,027	1.4%	\$0.84	\$11.51
Paid Search	815,653	\$120,156.97	69,967	8.6%	\$1.72	\$147.31
Total	4,626,356	\$164,020.78	121,994	2.6%	\$1.34	\$35.45

Organic Social Dashboard

Organic Social Dashboard [?](#)

 Followers by Platform [i](#)

Percent change metrics represent a comparison to the "Compared to" date range.

ChannelMix Profile: All Timeframe: Day Start Date: 1/1/2019 End Date: 1/31/2019

Compared to Previous Period 12/1/2018 - 12/31/2018

Total	Facebook	Instagram	LinkedIn	Twitter	YouTube
1.2M	713.2K	9,474	9,262	13.5K	419.3K
0%	0%	▲ 1%	▲ 8%	0%	0%

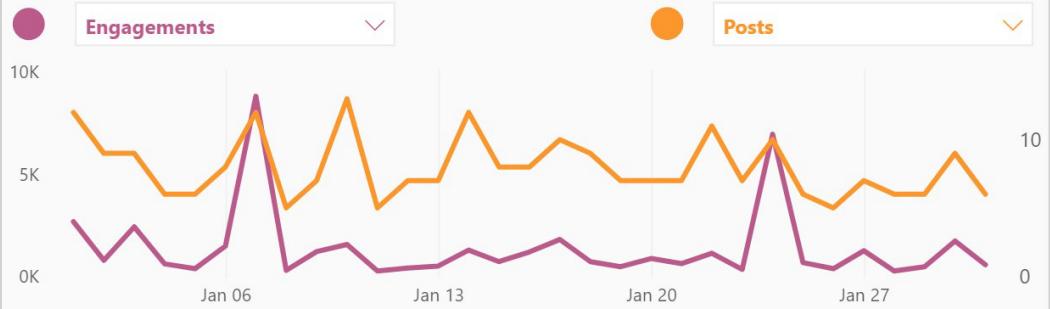
 Posts by Platform
Hover to view additional details

Facebook	72
Instagram	62
LinkedIn	6
Twitter	62
YouTube	45

 Engagements by Platform
Hover to view additional details

Facebook	30,246
Instagram	496
LinkedIn	182
Twitter	7,705
YouTube	3,758

 Metric Comparison by Date
Hover to view additional details



 Post Details
Click column headers to sort ascending or descending

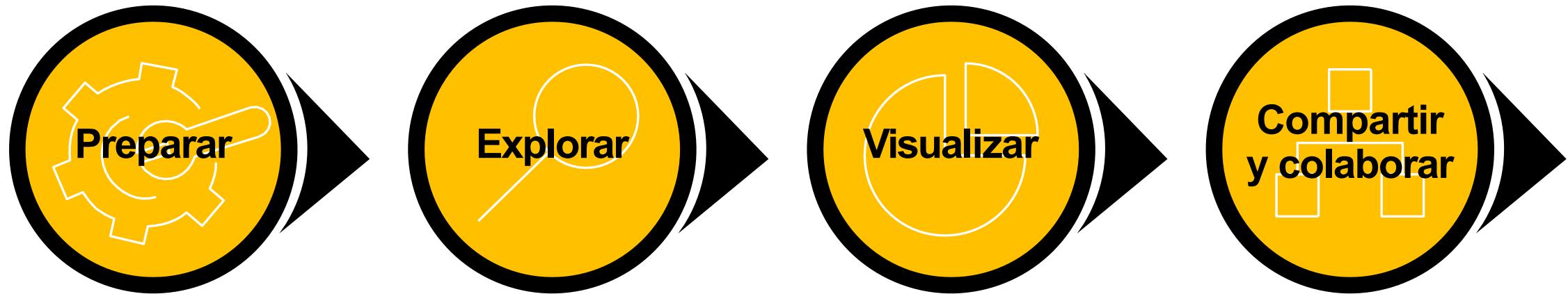
%

Content	Data Source	Post Link	Post Date	Engagements	Comments	Likes	Shares
post message text 197	Facebook	Link	1/7/19	4,662	66	3,447	1,149
post message text 408	Facebook	Link	1/24/19	3,858	147	3,675	36
post message 197	Facebook	Link	1/7/19	3,102	42	2,296	764
post message 408	Facebook	Link	1/24/19	2,566	96	2,448	22
post message text 171	Facebook	Link	1/3/19	876	30	759	87
post message text 178	Facebook	Link	1/27/19	609	51	483	75
post message 171	Facebook	Link	1/3/19	578	18	504	56
post message text 195	Facebook	Link	1/1/19	543	33	465	45

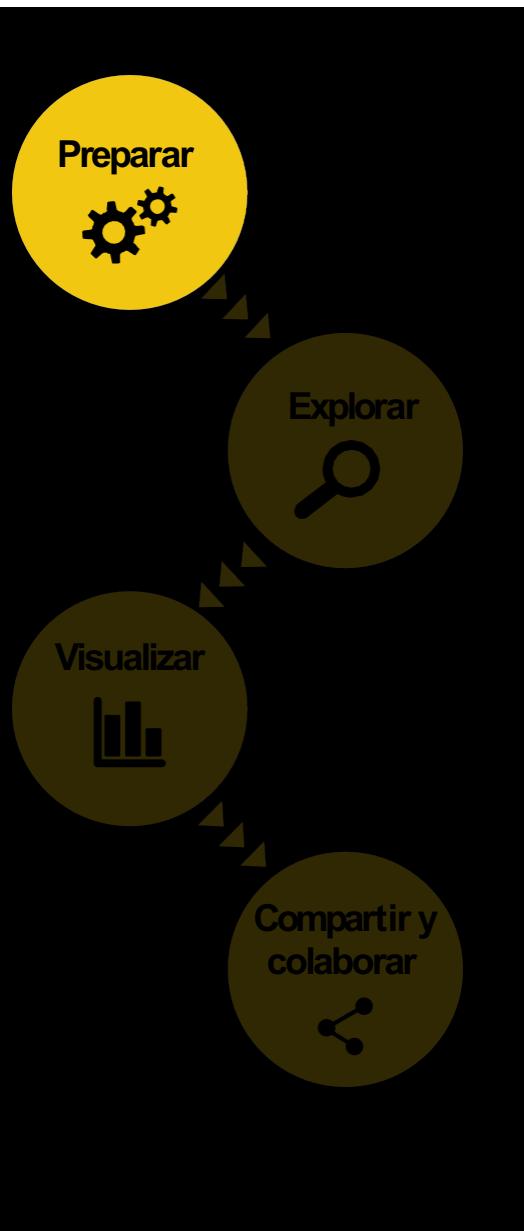
Del dato a la visualización



Del dato a la visualización



Limpia y combina tus datos



Consolida los datos de una amplia gama de orígenes.

- Combina o anexa consultas para combinar datos de varias consultas en una sola.

Transforma los datos para que se ajusten a tus necesidades mediante una interfaz de usuario intuitiva.

- Selecciona los datos que quieras incluir.
- Limpia los datos y elimine los errores.

Define los cálculos para generar nuevos campos que usar en los informes.

Desarrolla análisis avanzados mediante una combinación de medidas y relaciones.

- Descubre las correlaciones, resalta las excepciones y comprende los resultados empresariales.

The image shows two windows of the Microsoft Power BI platform. The top window is the 'Data Editor' showing a table with 7 queries and 6 rows of sales data. The bottom window is the 'Power BI Designer' showing a data model with tables like DimChannel, DimCurrency, DimDate, and FactSales, and their relationships.

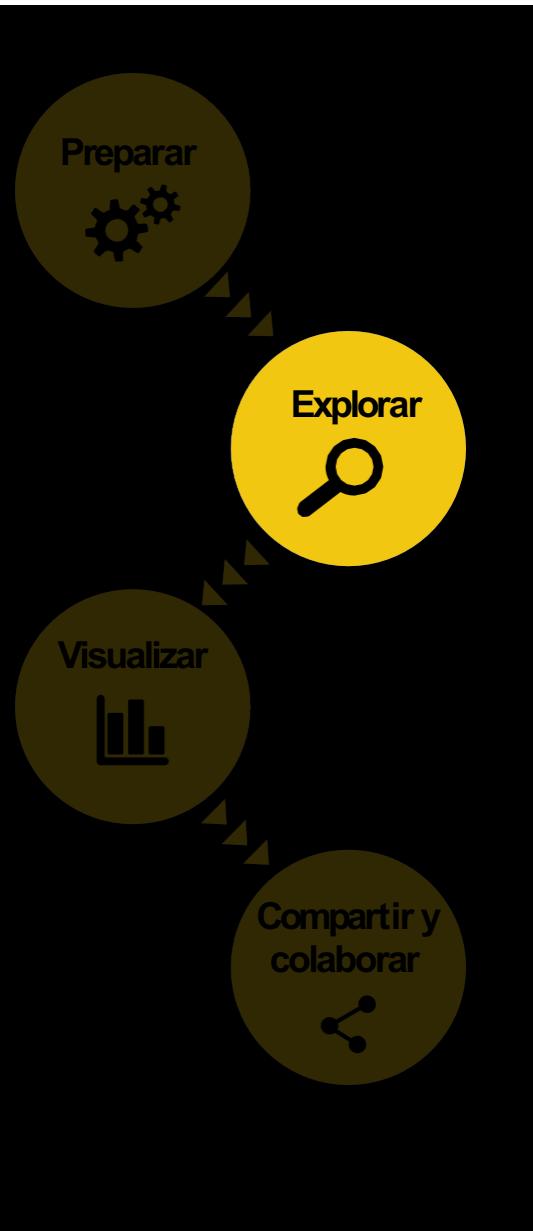
Data Editor Screenshot:

ProductID	Date	Zip	Units	Revenue	Country	
1	833	1/15/1999	76108	1	797.9475	United States
2	837	1/15/1999	33436	1	813.6975	United States
3	837	1/15/1999	76531	1	813.6975	United States
4	838	1/15/1999	29526	1	934.4475	United States
5	838	1/15/1999	33584	1	944.9475	United States
6	838	1/15/1999	33947	1	944.9475	United States

Power BI Designer Screenshot:

```
graph LR; DimChannel --> DimDate; DimDate --> FactSales; DimCurrency --> FactSales;
```

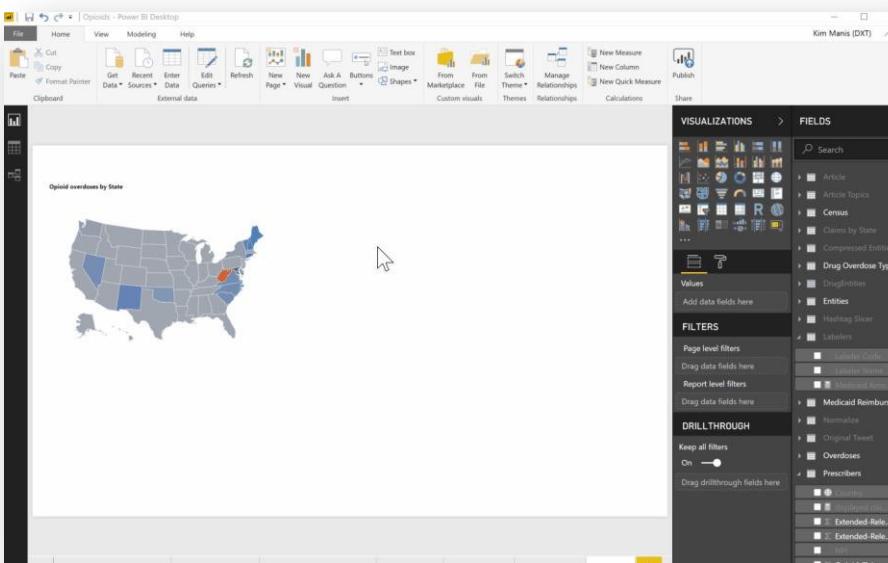
Explora tus datos



Explora los datos de diferentes formas y en varias visualizaciones mediante un lienzo en el que puedes arrastrar y colocar.

Profundiza en los informes.

- Explora en profundidad los datos jerárquicos.
- Filtra, ordena, mantén el puntero sobre los datos y resáltalos.



Aprovecha Conclusiones rápidas para encontrar información sobre los datos.

Formula preguntas sobre los datos en un lenguaje natural con Preguntas y respuestas.

- Escribe preguntas en un lenguaje sencillo.
- Preguntas y respuestas filtra, ordena, agrega, agrupa y muestra datos en función de la pregunta de forma inteligente.

Visualiza tus datos



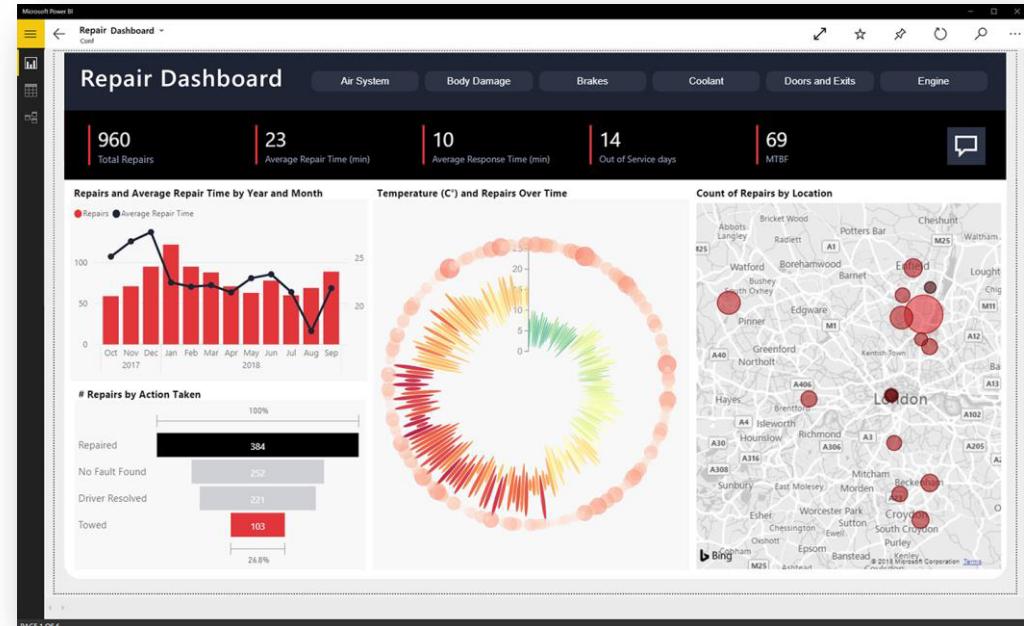
Visualiza los datos de diferentes formas.

Número creciente de tipos de visualización:

- Anillos, área básica, cascada, mapas cōropléticos, gráficos de rectángulos, embudo, gráficos combinados medidores, etc.
- Objetos visuales personalizados disponibles en el Marketplace de Power BI.
- Herramientas para desarrollar, probar y empaquetar nuevos objetos visuales personalizados.

Las visualizaciones de la página de informe están conectadas; selecciona el valor en una visualización para cambiar las demás.

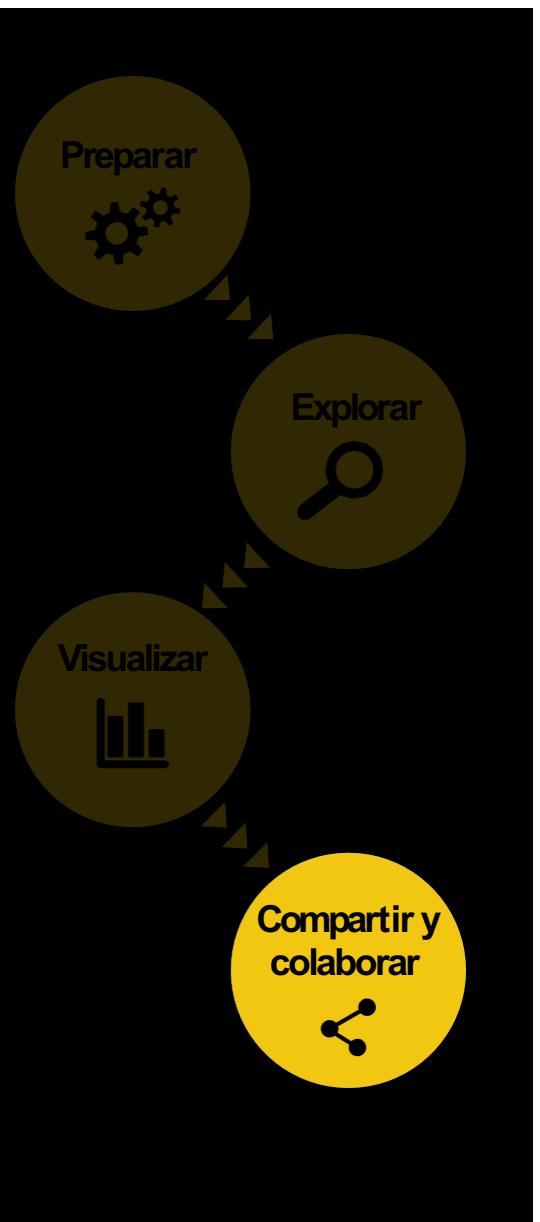
Modo emergente a pantalla completa para que los objetos visuales de los informes muestren detalles adicionales.



The screenshot shows the Microsoft Power BI Marketplace page for "Power BI Visuals". It includes a search bar, a sidebar with categories like "Advanced Analytics", and a main area displaying recommended visualizations with "Add" buttons:

- Histogram Chart**: Visualizes the distribution of data over a continuous interval or certain time period.
- Time series decomposition chart**: Understand the time series components using "Seasonal and Trend decomposition using Loess".
- Association rules**: Uncover relationships between seemingly unrelated data using if-then statements.
- KPI Column by MAQ Software**: Line and Column chart that measures progress toward key performance indicator (KPI) targets.

Tu historia cobra vida a través de los datos



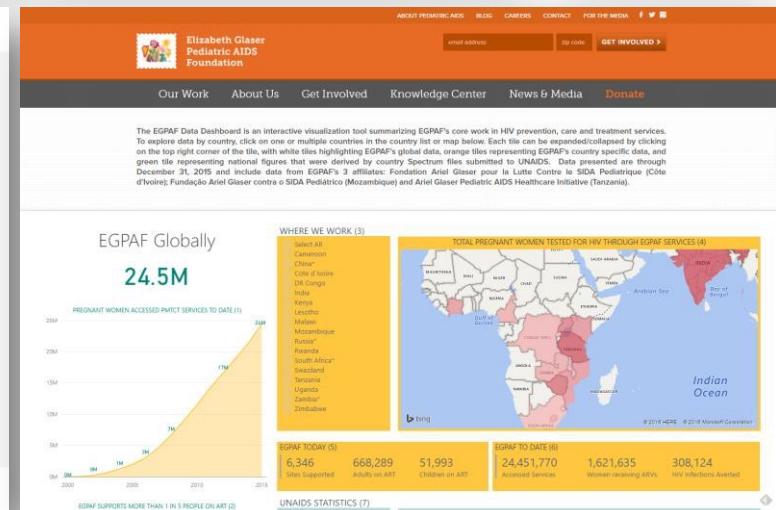
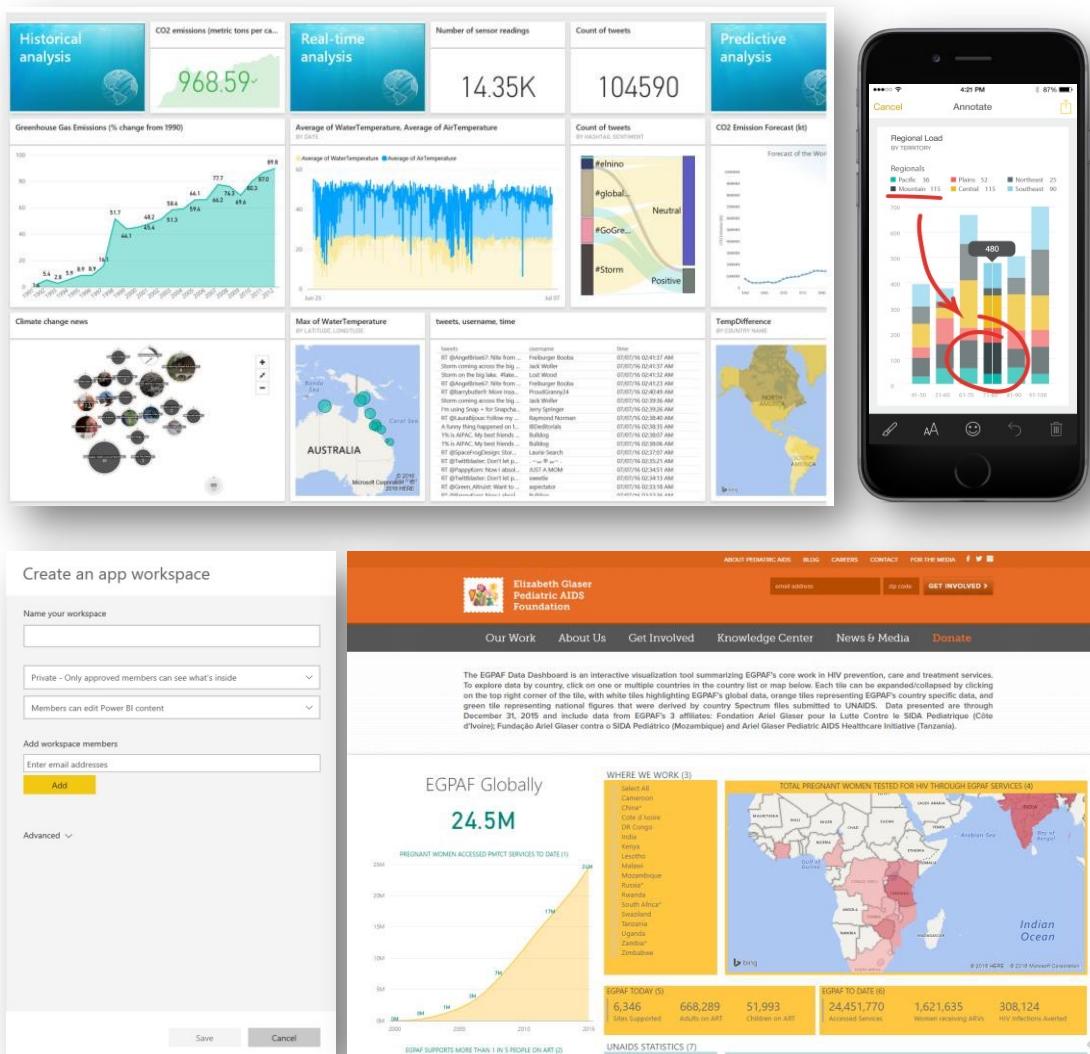
Guarda archivos de informe de Power BI Desktop y públícalos en [powerbi.com](#).

Accede a los paneles mediante aplicaciones móviles nativas para Windows, iOS y Android.

Comparte si quieres con otros usuarios de Power BI de tu organización.

Empaque los informes en aplicaciones para un consumo y un control sencillos.

Inserta fácilmente visualizaciones interactivas de Power BI en entradas de blog, sitios web, a través de mensajes de correo electrónico o redes sociales, con **Publicar en la web** de Power BI.



Del dato a la visualización



¿Dónde están los datos?

¿Existe algún dato de referencia que sea útil?

¿Cuál es el volumen de datos?

¿Con qué frecuencia se deben actualizar los datos?

¿Cómo se relacionan los datos?

¿Cuáles son los campos clave necesarios para relacionar datos?

¿Cuáles son los campos clave que contienen KPI?

¿Qué podemos dejar atrás u obviar?

...

¿Quién consumirá las visualizaciones de Power BI?

¿Existen consideraciones de seguridad sobre el uso de datos?

¿Cuáles son los principales *insights* que se esperan?

¿Cómo se consumirá la visualización?

¿Los usuarios aprovecharán la función de preguntas y respuestas?

¿Hay planes para el uso de alertas?

¿Hay planes para el uso móvil?

...

Tareas de modelado

1. Editor de consultas

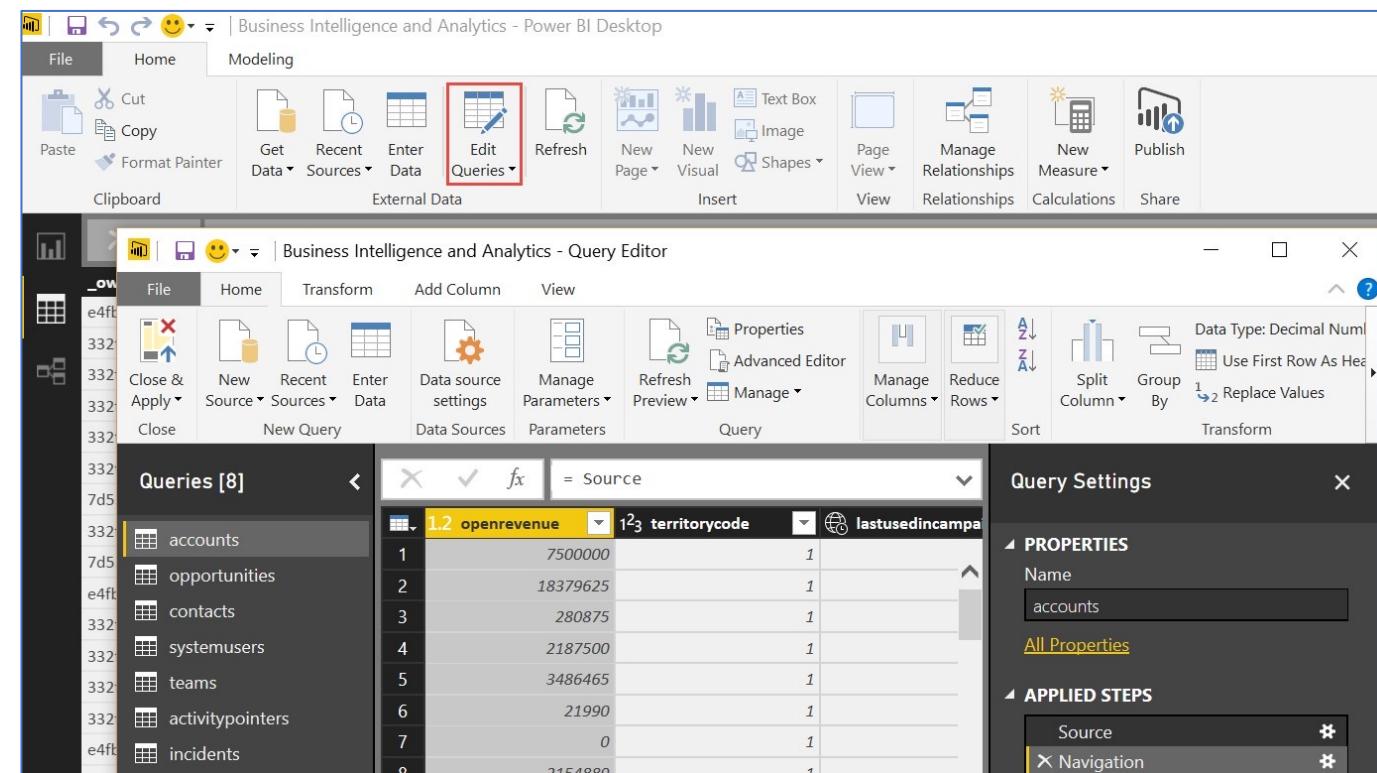
- Agregar / cambiar la configuración de conexión de la fuente de datos
- Elegir y quitar columnas
- Establecer tipo de datos
- Agregar / quitar tablas

2. Datos

- Agregar columnas
- Agregar medidas
- Establecer categoría de datos (para ubicaciones)
- Cambiar el nombre de tablas y columnas

3. Relaciones y tablas

- Gestionar relaciones entre entidades



1. Editor de consultas

- Selección de tablas
 - Selecciona solo las entidades / tablas necesarias
 - Utiliza la función de búsqueda para buscar en la lista
 - Siempre puedes volver y conseguir lo que te perdiste
 - Cambia el nombre de las entidades / tablas a un nombre significativo
- Selección de campo (o eliminación de columnas) Incluir solo campos relevantes
 - Campos de KPI (Ingresos estimados, Fecha de cierre estimada, etc.)
 - Campos para ordenar y categorizar (cliente, usuario propietario, equipo propietario, fase de canalización, etc., etc.)
 - Incluir campo de ID con GUID para todas las tablas
 - Incluir campos de búsqueda
 - No seleccionar campos para relaciones 1: N
 - entity_relatedentity
 - Si es necesario, incluya la tabla y elija el campo con el GUID en su lugar
 - Establecer tipos de datos de campo
 - Filtrar datos en valores de campo para reducir el volumen

Tareas de modelado

Del dato a la visualización | Preparación y modelado de datos

1. Editor de consultas

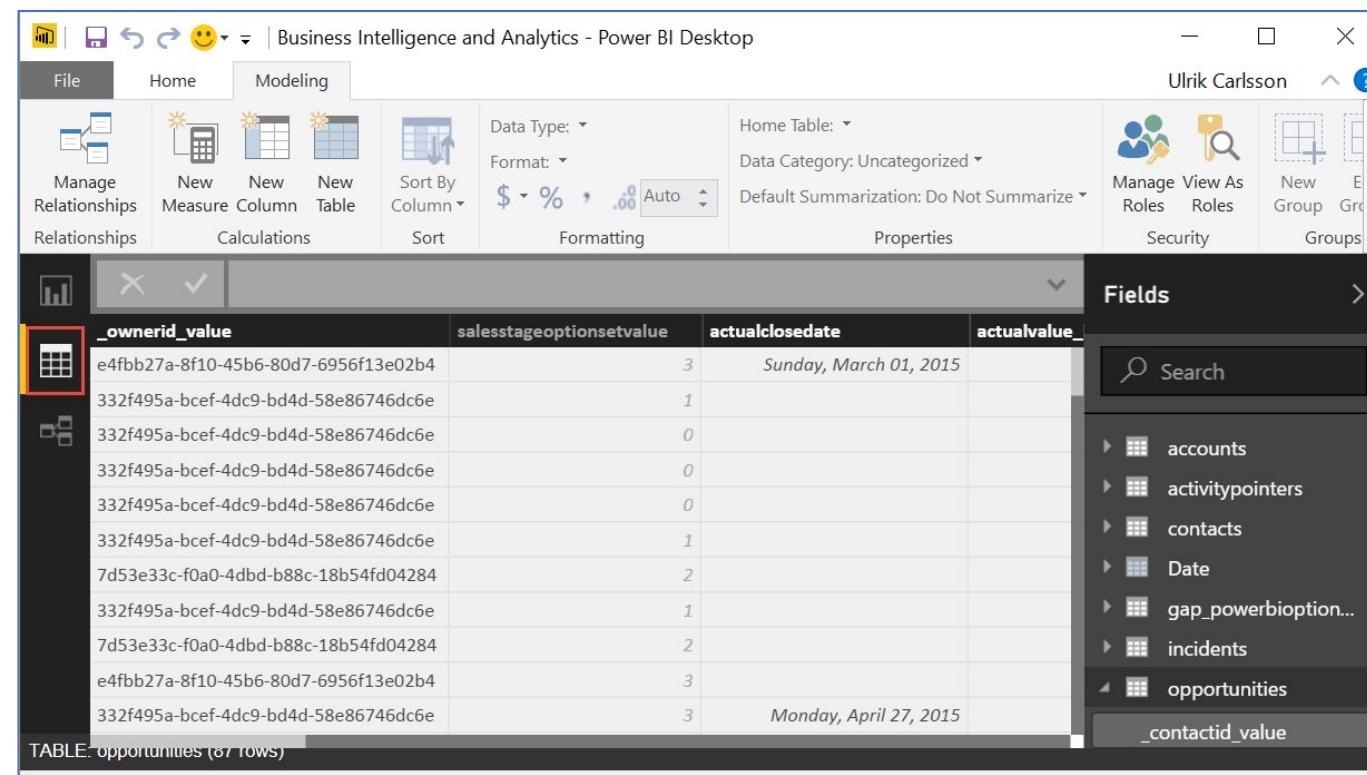
- Agregar / cambiar la configuración de conexión de la fuente de datos
- Elegir y quitar columnas
- Establecer tipo de datos
- Agregar / quitar tablas

2. Datos

- Agregar columnas
- Agregar medidas
- Establecer categoría de datos (para ubicaciones)
- Cambiar el nombre de tablas y columnas

3. Relaciones y tablas

- Gestionar relaciones entre entidades



The screenshot shows the Microsoft Power BI Desktop application window titled "Business Intelligence and Analytics - Power BI Desktop". The ribbon at the top has tabs for File, Home, and Modeling, with Modeling selected. The main area displays a table with four columns: _ownerid_value, salesstageoptionsetvalue, actualclosedate, and actualvalue_. The table contains 14 rows of data. The first row is highlighted with a red border. The sidebar on the right is titled "Fields" and lists several entities: accounts, activitypointers, contacts, Date, gap_powerbioption..., incidents, and opportunities. The "opportunities" entity is currently selected, as indicated by a blue border around its name. The bottom of the screen shows the status bar with the text "TABLE: opportunities (87 rows)".

_ownerid_value	salesstageoptionsetvalue	actualclosedate	actualvalue_
e4fbb27a-8f10-45b6-80d7-6956f13e02b4	3	Sunday, March 01, 2015	
332f495a-bcef-4dc9-bd4d-58e86746dc6e	1		
332f495a-bcef-4dc9-bd4d-58e86746dc6e	0		
332f495a-bcef-4dc9-bd4d-58e86746dc6e	0		
332f495a-bcef-4dc9-bd4d-58e86746dc6e	0		
332f495a-bcef-4dc9-bd4d-58e86746dc6e	1		
7d53e33c-f0a0-4dbd-b88c-18b54fd04284	2		
332f495a-bcef-4dc9-bd4d-58e86746dc6e	1		
7d53e33c-f0a0-4dbd-b88c-18b54fd04284	2		
e4fbb27a-8f10-45b6-80d7-6956f13e02b4	3		
332f495a-bcef-4dc9-bd4d-58e86746dc6e	3	Monday, April 27, 2015	

Tareas de modelado

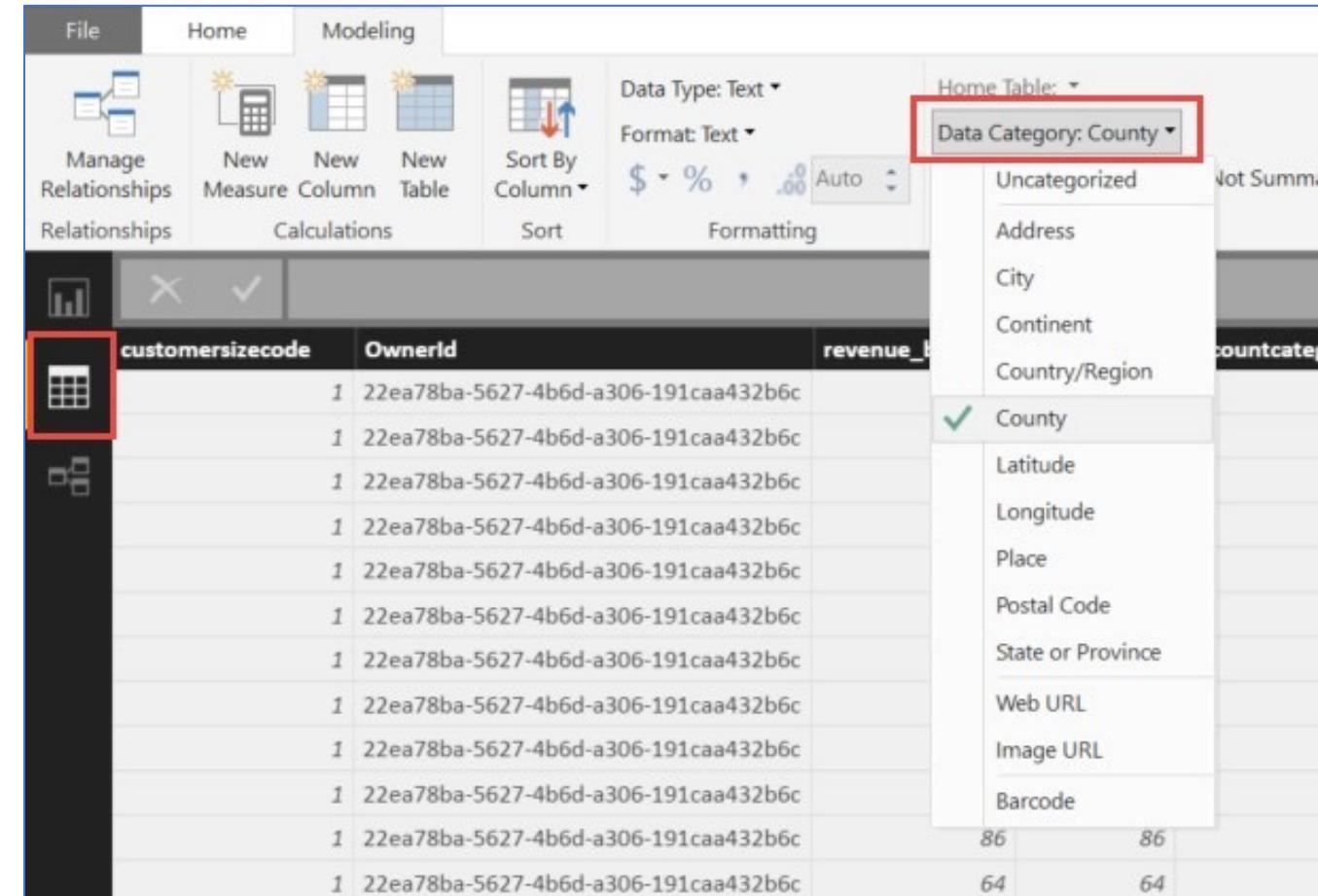
2. Datos

- Preparar datos para codificación geográfica Borrar nombres de columnas inequívocos Agregar latitud y longitud Si la latitud y la longitud no están disponibles, consideraremos usar columnas concatenadas (es decir, ciudad + estado + país)

Establecer la categoría de datos en todos los campos con datos geográficos (calle, ciudad, código postal, condado, país)

Datos -> Modelado -> Categoría de datos

Configurar la categoría de datos antes de agregar campos a los informes (especialmente latitud y longitud)



Tareas de modelado

Del dato a la visualización | Preparación y modelado de datos

2. Datos

- Trabajar con fechas

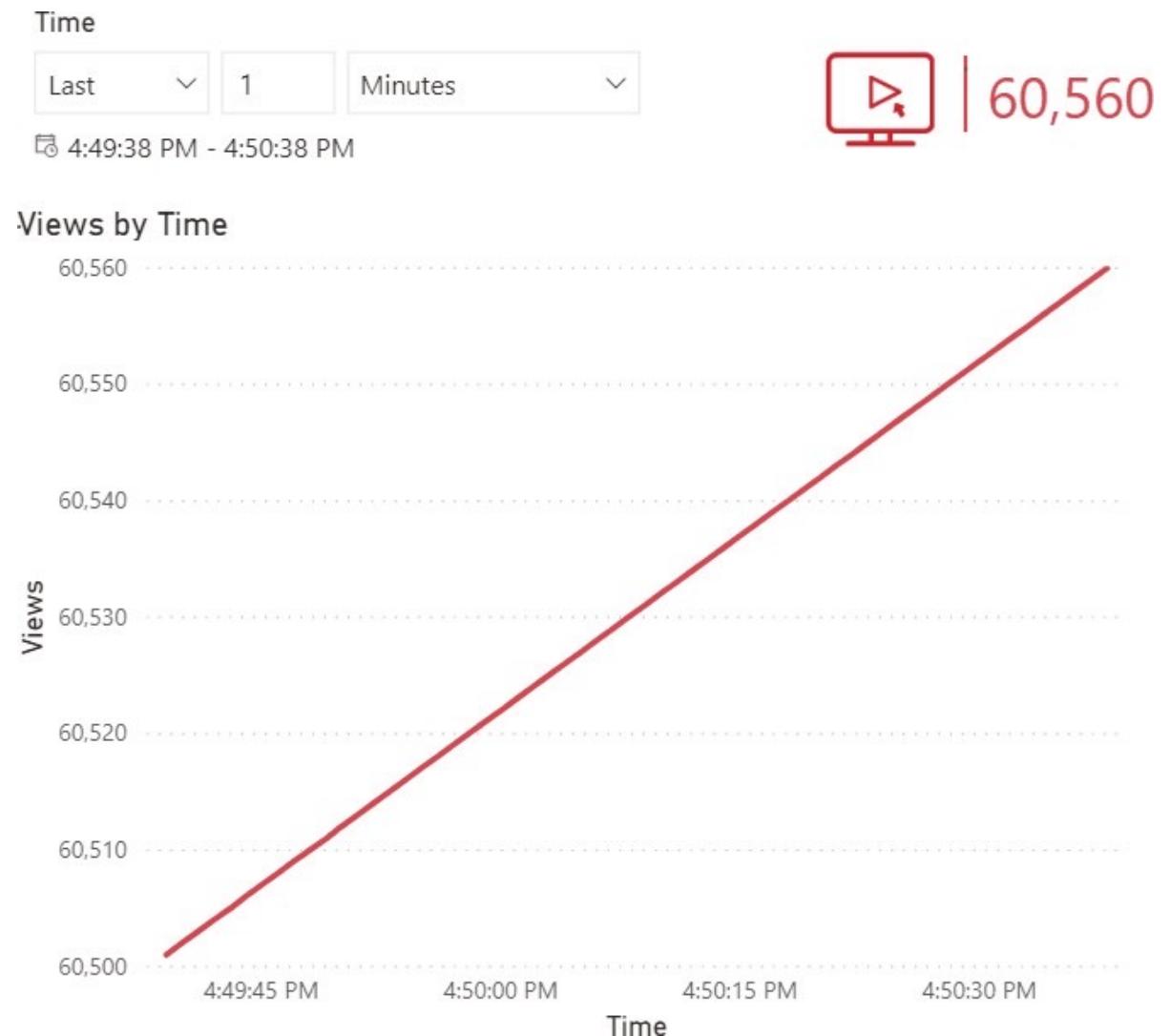
Ten muy en cuenta la zona horaria de las fechas en el origen (las fechas de Dataverse están en UTC)

Estándar: usa las fechas tal cual

Avanzado: agrega una tabla de calendario y la enlaza a los campos de fecha

Más opciones para dividir y clasificar datos según fechas

Más opciones para usar fórmulas de fecha DAX (YTD)



2. Datos

- DAX – Data Analytical Expression

Lenguaje de fórmulas usado en Power BI

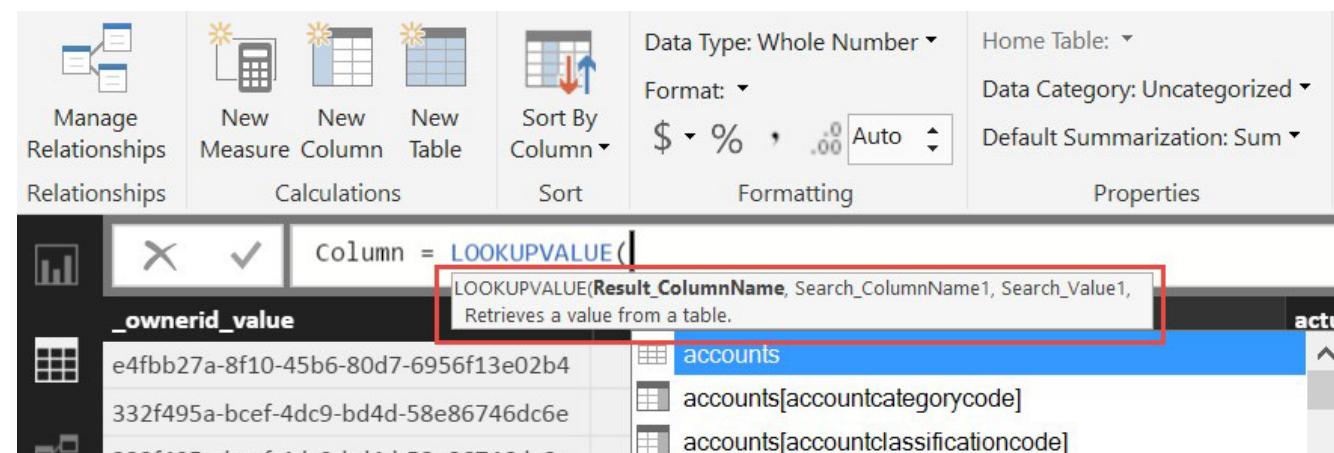
Tiene intellisense (fórmulas de escritura similares en Excel)

Generalmente se usa para dos cosas

KPI)

Agregar nueva medida (un cálculo sobre la totalidad o un subconjunto de los datos, es decir, calcular los

Agregar nueva columna (agregada por fila)



2. Datos

- Medida o columna calculada

Utiliza una columna cuando necesites

Cortar o filtrar datos según el resultado

Enriquecer los datos con etiquetas de conjuntos de opciones u otros datos de tablas relacionadas

Usa una medida cuando necesites

Cálculos de Max, Min, Average, Sum

Calcular porcentajes

Agregación compleja

Consideraciones de almacenamiento y rendimiento

Más columnas necesitan más espacio

Más medidas pueden afectar el rendimiento

Tareas de modelado

Del dato a la visualización | Preparación y modelado de datos

2. Datos

- Administrar campos de búsqueda de Dataverse Campos de búsqueda Cambia GUID a nombres reales Usa las relaciones Actualiza los nombres de las columnas y oculta el GUID

The screenshot shows the Power BI ribbon with the 'Data' tab selected. In the formula bar, there is a red box around the text 'User Name = related('Billing Project User'[Name])'. Below the ribbon is a table with three columns: Billing User ID, Bill Rate, and Billing Client ID. The first two rows have the same Billing User ID and Bill Rate, while the third row has a different Billing Client ID.

	Billing User ID	Bill Rate	Billing Client ID
1	1-80dd-3863bb345ae8	c6657dae-7b1e-e511-80f6-c4346bac99e0	0 1bd9420f-be4f-e
1	1-80dd-3863bb345ae8	c6657dae-7b1e-e511-80f6-c4346bac99e0	0 1bd9420f-be4f-e
1	1-80db-3863bb3c0790	c6657dae-7b1e-e511-80f6-c4346bac99e0	0 1bd9420f-be4f-e

The screenshot shows a context menu for a table named 'Billing User ID' in Power BI. The menu items are: Sort ascending, Sort descending, Clear sort, Clear filter, Clear all filters, Copy, Copy table, New measure, New column, Refresh data, Edit query, Rename, Delete, Hide in report view (which is highlighted with a red box), Unhide all, and New group.

Tareas de modelado

1. Editor de consultas

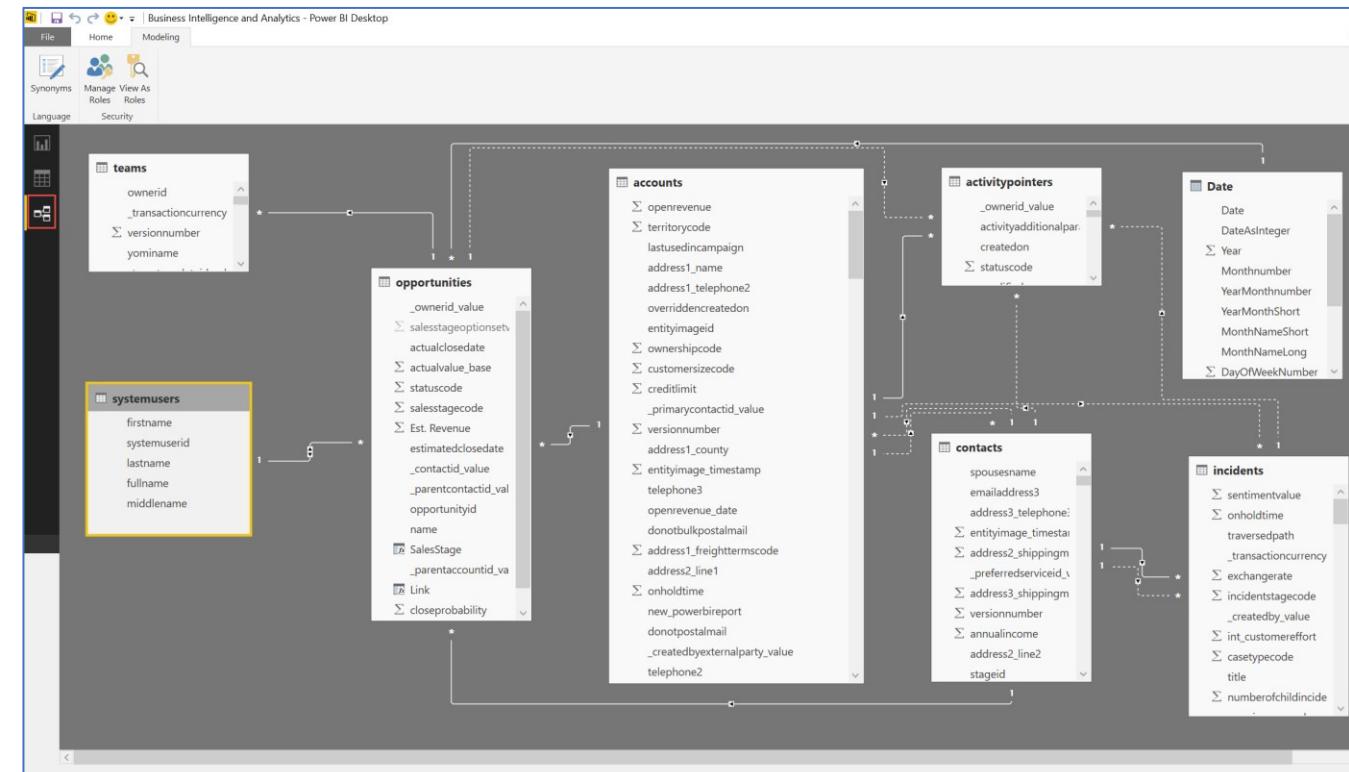
- Agregar / cambiar la configuración de conexión de la fuente de datos
- Elegir y quitar columnas
- Establecer tipo de datos
- Agregar / quitar tablas

2. Datos

- Agregar columnas
- Agregar medidas
- Establecer categoría de datos (para ubicaciones)
- Cambiar el nombre de tablas y columnas

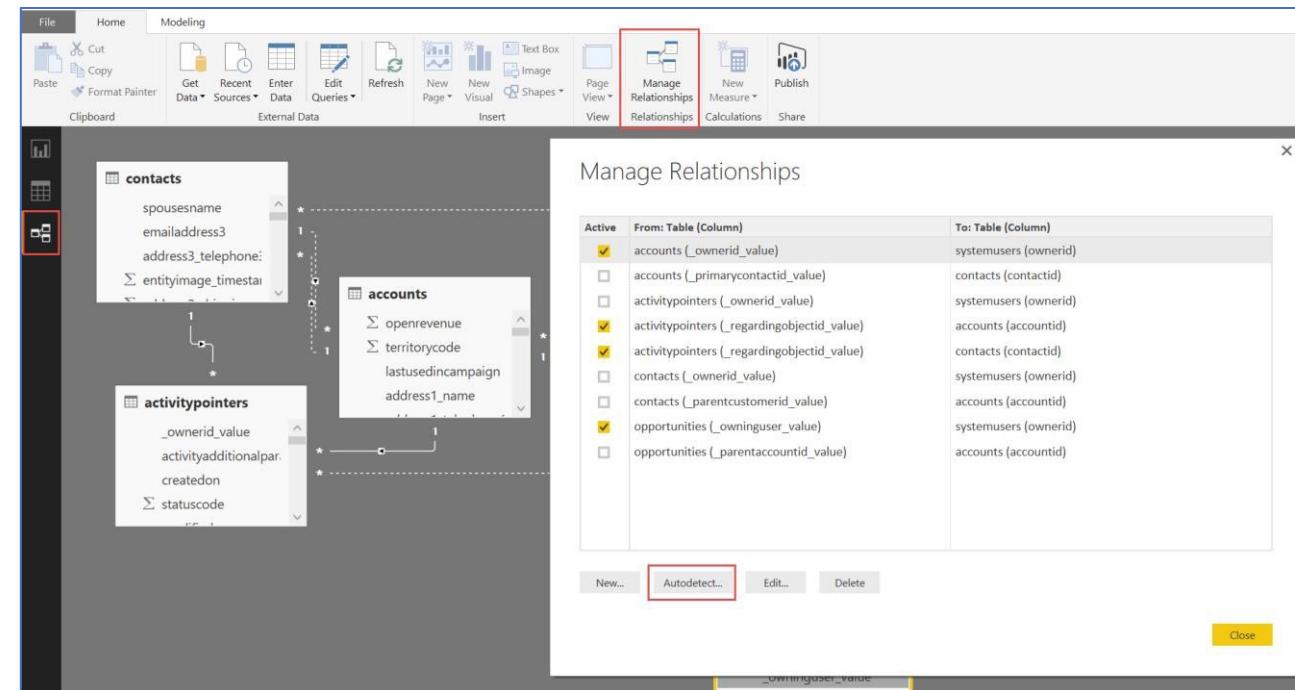
3. Relaciones y tablas

- Gestionar relaciones entre entidades



3. Relaciones y tablas

- Verificar relaciones detectadas automáticamente
- Volver a ejecutar "detección automática" después de eliminar campos
- Agregar / ajustar las relaciones según sea necesario



Elige una plantilla para tener un diseño / estilo

Haz preguntas y respuestas para construir mosaicos iniciales

Agrega segmentaciones de campos clave para el filtrado a nivel de informe

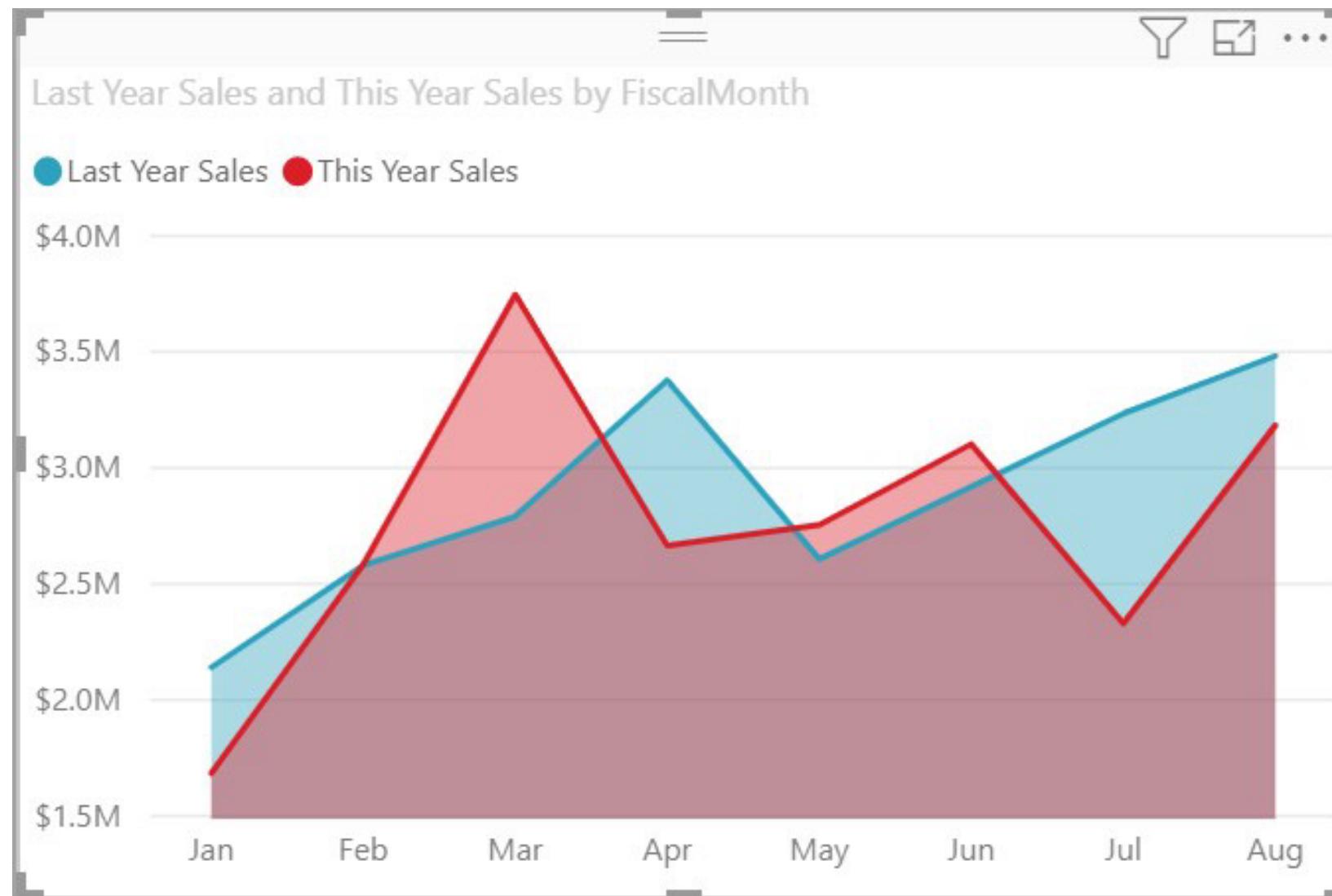
Usa cuadriculas para mostrar datos detallados

Agrega otros elementos visuales para otros KPI

Aprovecha las fechas para proporcionar un desglose basado en el tiempo

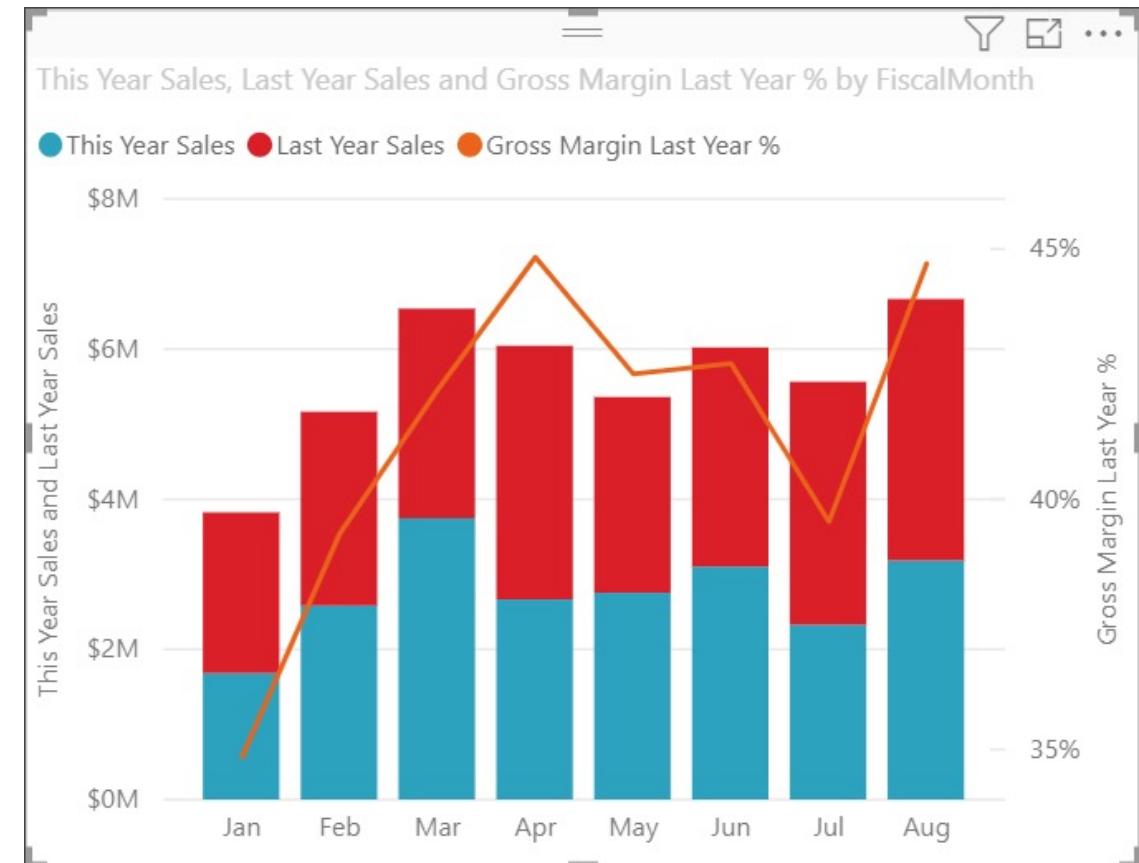
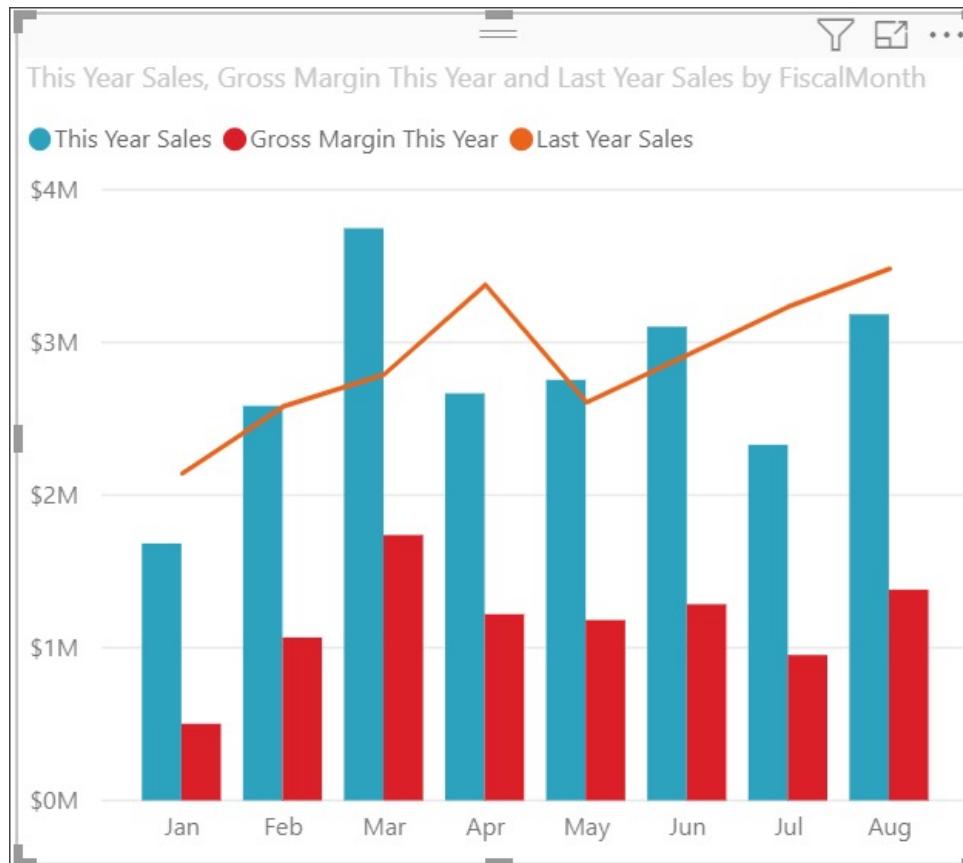
Gráficos de área básicos

Del dato a la visualización | Construcción de la visualización



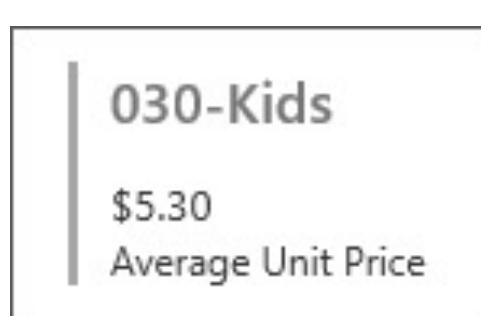
Gráficos combinados (barras/columnas)

Del dato a la visualización | Construcción de la visualización



Visualizaciones de tarjeta

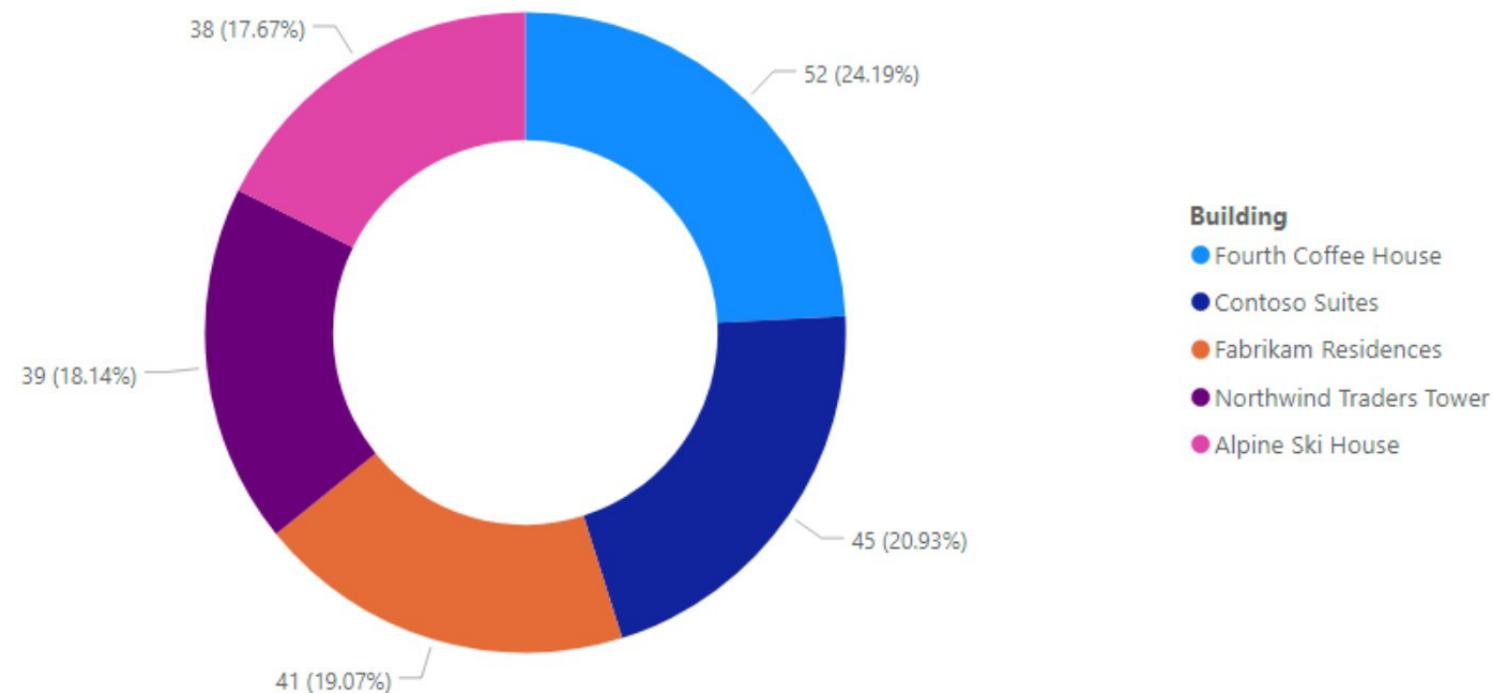
Del dato a la visualización | Construcción de la visualización



Gráficos de anillos

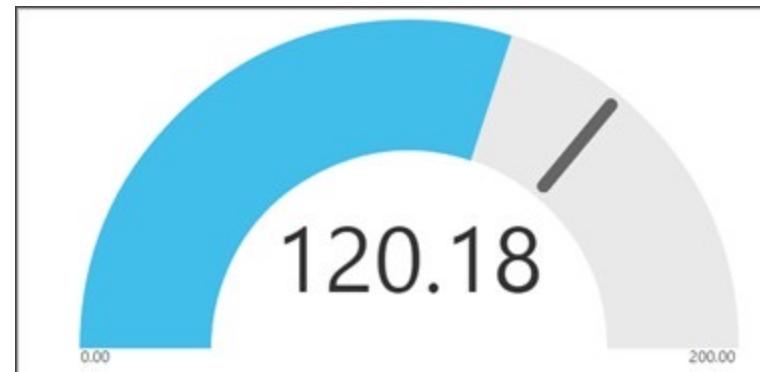
Del dato a la visualización | Construcción de la visualización

Count of Visits by Building



Gráficos de medidor radial

Del dato a la visualización | Construcción de la visualización



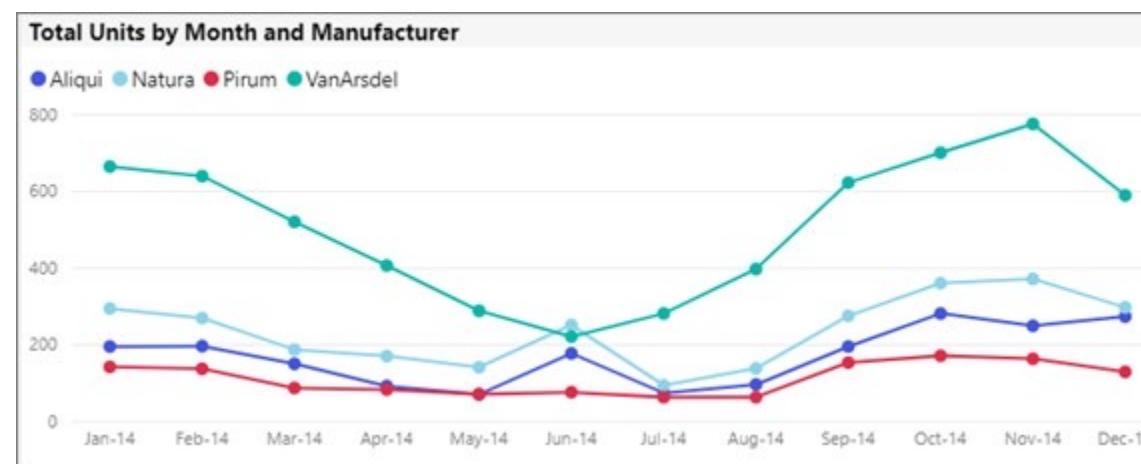
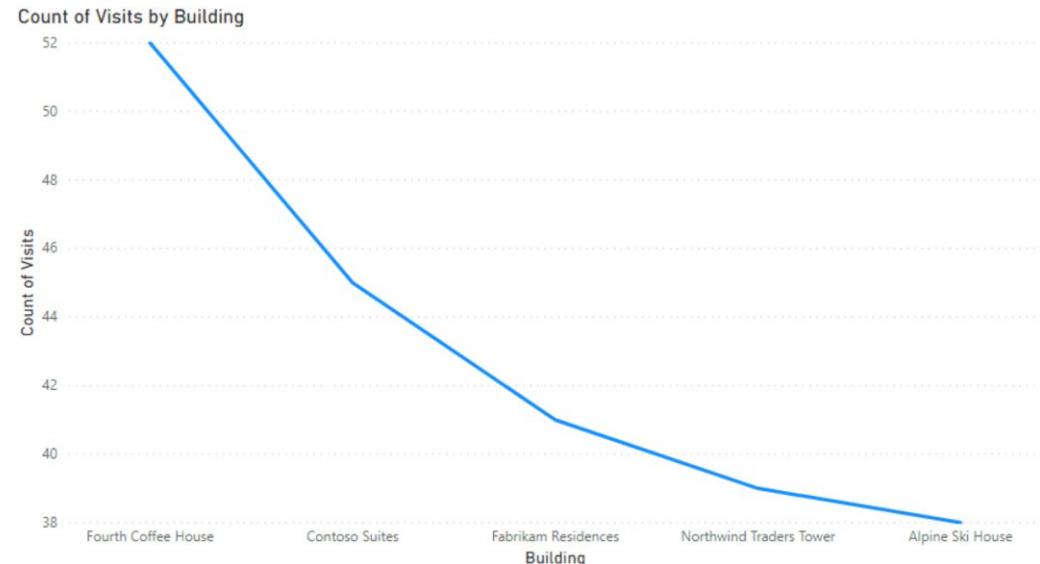
Indicador clave de rendimiento (KPI)

Del dato a la visualización | Construcción de la visualización



Gráficos de líneas

Del dato a la visualización | Construcción de la visualización

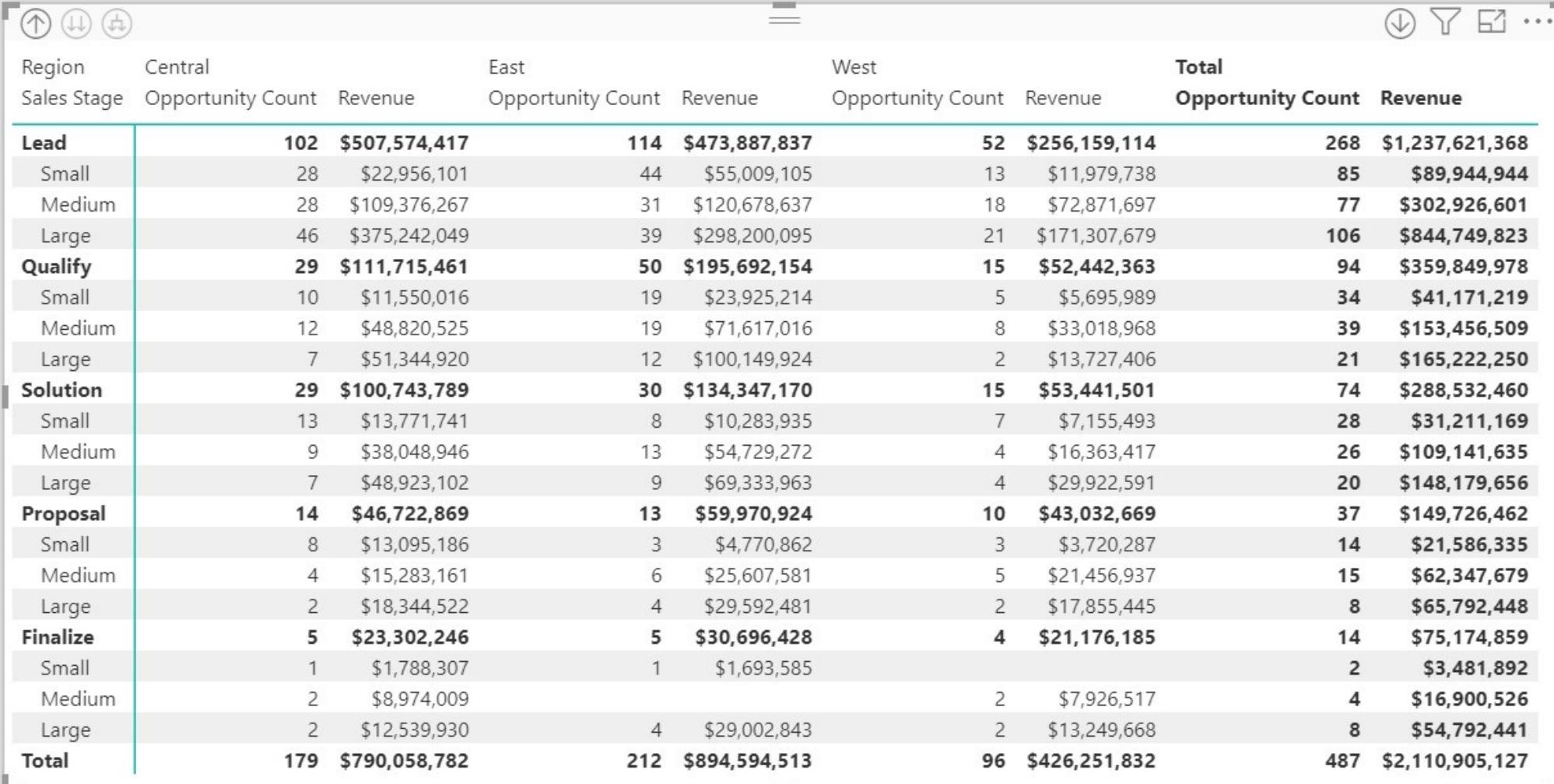


Visualizaciones geográficas

Del dato a la visualización | Construcción de la visualización

Mapas (estándar)	Mapas coropléticos	Mapas de formas	Mapas de ArcGIS
Muestran las ubicaciones geográficas precisas de los puntos de datos en un mapa	Usan sombreado, tintes o patrones para mostrar las diferencias de un valor en proporción en una ubicación	Usa solo el área relevante de un mapa o permite usarse planos u otro tipo de mapas totalmente	Análisis de mapas avanzado Superposición de datos de fuentes públicas (estadísticas de delitos)

Visualizaciones de matriz

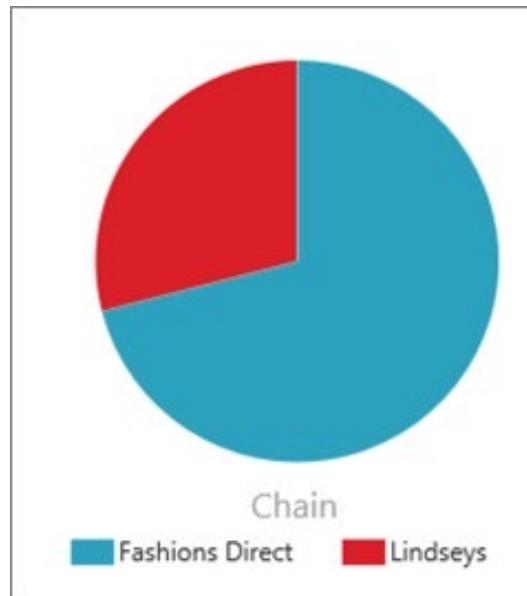


The screenshot displays a matrix visualization of sales data. The interface features a header with region and sales stage filters, and a toolbar with various icons for navigation and analysis. The main data area is organized into five columns representing Sales Stages (Lead, Qualify, Solution, Proposal, Finalize) and three rows representing Regions (Central, East, West). Each cell in the matrix contains numerical values representing Opportunity Count and Revenue.

Region	Central		East		West		Total	
	Sales Stage	Opportunity Count	Revenue	Opportunity Count	Revenue	Opportunity Count	Revenue	Opportunity Count
Lead	102	\$507,574,417	114	\$473,887,837	52	\$256,159,114	268	\$1,237,621,368
Small	28	\$22,956,101	44	\$55,009,105	13	\$11,979,738	85	\$89,944,944
Medium	28	\$109,376,267	31	\$120,678,637	18	\$72,871,697	77	\$302,926,601
Large	46	\$375,242,049	39	\$298,200,095	21	\$171,307,679	106	\$844,749,823
Qualify	29	\$111,715,461	50	\$195,692,154	15	\$52,442,363	94	\$359,849,978
Small	10	\$11,550,016	19	\$23,925,214	5	\$5,695,989	34	\$41,171,219
Medium	12	\$48,820,525	19	\$71,617,016	8	\$33,018,968	39	\$153,456,509
Large	7	\$51,344,920	12	\$100,149,924	2	\$13,727,406	21	\$165,222,250
Solution	29	\$100,743,789	30	\$134,347,170	15	\$53,441,501	74	\$288,532,460
Small	13	\$13,771,741	8	\$10,283,935	7	\$7,155,493	28	\$31,211,169
Medium	9	\$38,048,946	13	\$54,729,272	4	\$16,363,417	26	\$109,141,635
Large	7	\$48,923,102	9	\$69,333,963	4	\$29,922,591	20	\$148,179,656
Proposal	14	\$46,722,869	13	\$59,970,924	10	\$43,032,669	37	\$149,726,462
Small	8	\$13,095,186	3	\$4,770,862	3	\$3,720,287	14	\$21,586,335
Medium	4	\$15,283,161	6	\$25,607,581	5	\$21,456,937	15	\$62,347,679
Large	2	\$18,344,522	4	\$29,592,481	2	\$17,855,445	8	\$65,792,448
Finalize	5	\$23,302,246	5	\$30,696,428	4	\$21,176,185	14	\$75,174,859
Small	1	\$1,788,307	1	\$1,693,585			2	\$3,481,892
Medium	2	\$8,974,009			2	\$7,926,517	4	\$16,900,526
Large	2	\$12,539,930	4	\$29,002,843	2	\$13,249,668	8	\$54,792,441
Total	179	\$790,058,782	212	\$894,594,513	96	\$426,251,832	487	\$2,110,905,127

Gráficos circulares

Del dato a la visualización | Construcción de la visualización



Visualizaciones de preguntas y respuestas

Del dato a la visualización | Construcción de la visualización

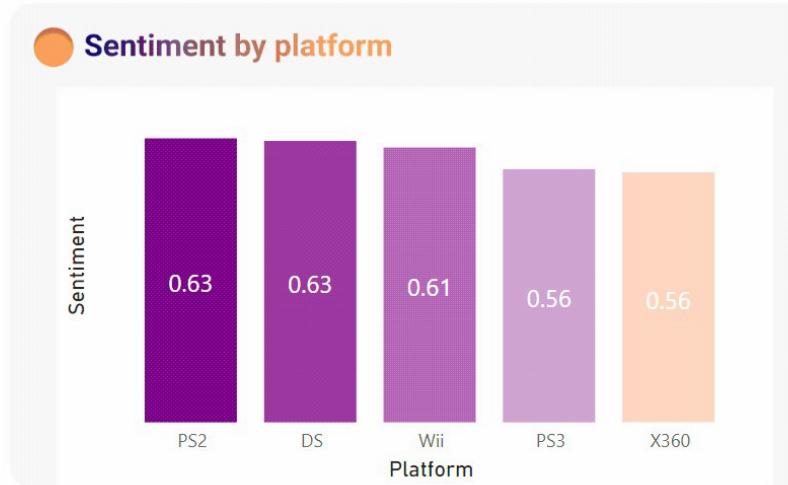
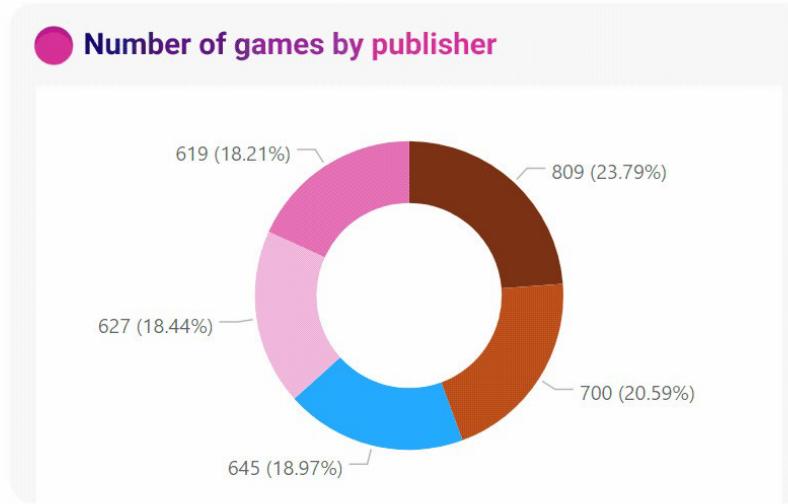
Ask a question with Q&A

Ask a question about your data

Try one of these to get started

what is the #games by type top genres by #games top rating by #games

Show all suggestions



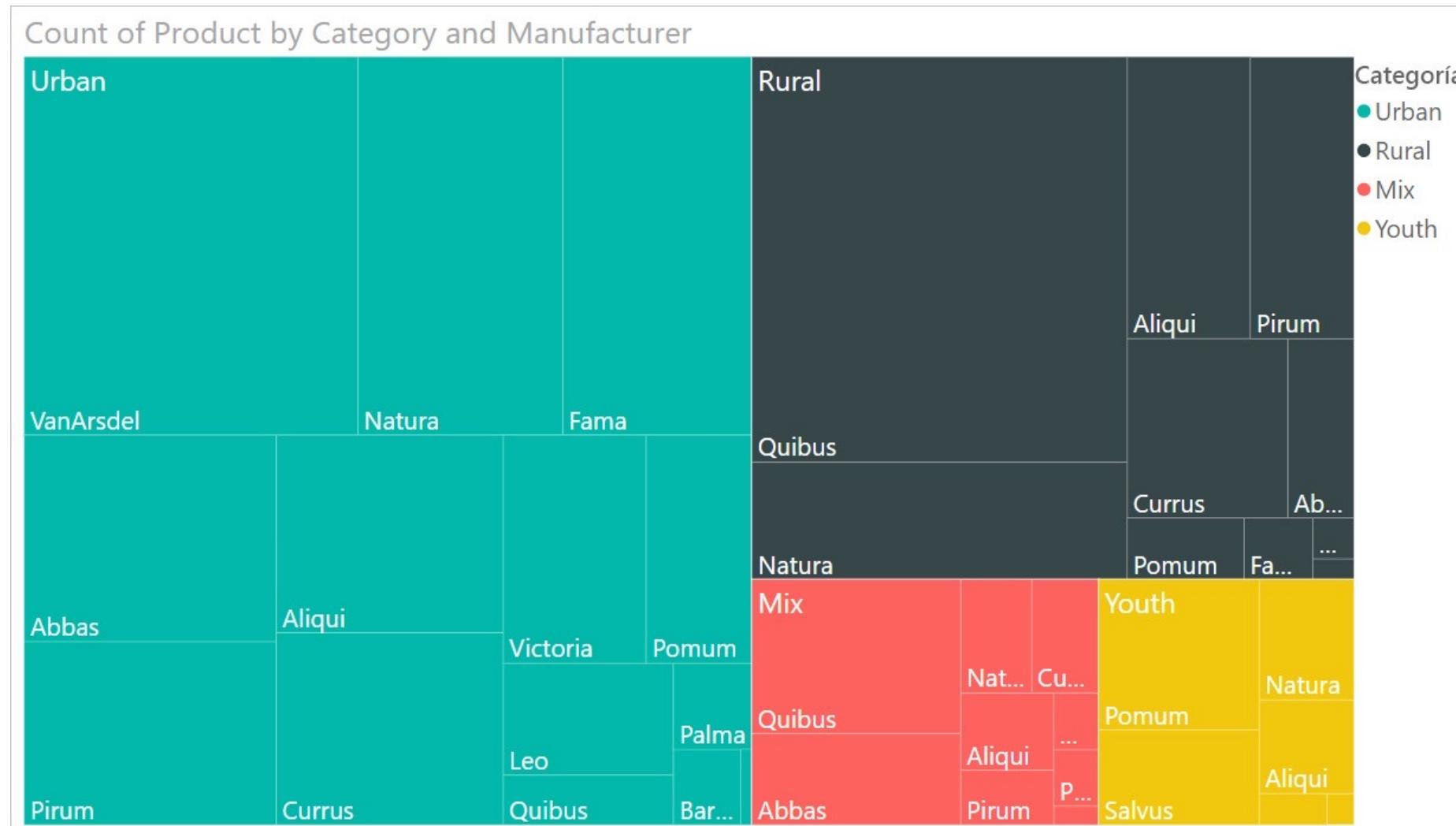
Tablas

The screenshot shows a data visualization interface with a table of sales data. The table has six columns: Category, This Year Sales Status, Average Unit Price, Last Year Sales, This Year Sales, and This Year Sales Goal. The 'This Year Sales Status' column uses colored circles to indicate performance relative to last year. A legend at the top right shows red for 'Under', yellow for 'On Track', and green for 'Over'. The table includes a 'Total' row at the bottom.

Category	This Year Sales Status	Average Unit Price	Last Year Sales	This Year Sales	This Year Sales Goal
010-Womens	●	\$7.30	\$2,680,662	\$1,787,958	\$2,680,662
020-Mens	●	\$7.12	\$4,453,133	\$4,452,421	\$4,453,133
030-Kids	●	\$5.30	\$2,726,892	\$2,705,490	\$2,726,892
040-Junior	●	\$7.00	\$3,105,550	\$2,930,385	\$3,105,550
050-Shoes	●	\$13.84	\$3,640,471	\$3,574,900	\$3,640,471
060-Intimate	●	\$4.28	\$955,370	\$852,329	\$955,370
070-Hosiery	●	\$3.69	\$573,604	\$486,106	\$573,604
080-Accessories	●	\$4.84	\$1,273,096	\$1,379,259	\$1,273,096
090-Home	●	\$3.93	\$2,913,647	\$3,053,326	\$2,913,647
100-Groceries	●	\$1.47	\$810,176	\$829,776	\$810,176
Total	●	\$5.49	\$23,132,601	\$22,051,952	\$23,132,601

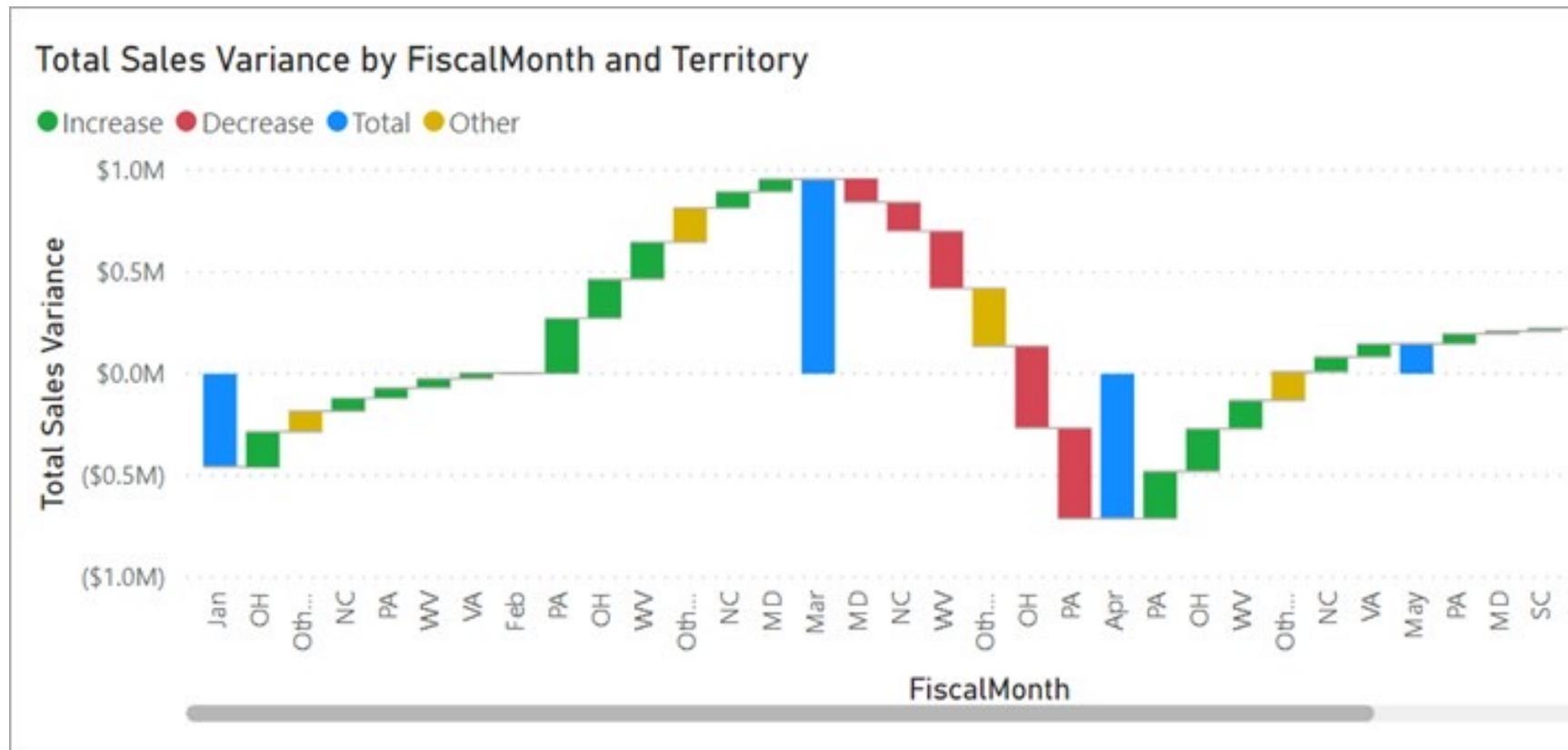
Gráficos de rectángulos (treemaps)

Del dato a la visualización | Construcción de la visualización



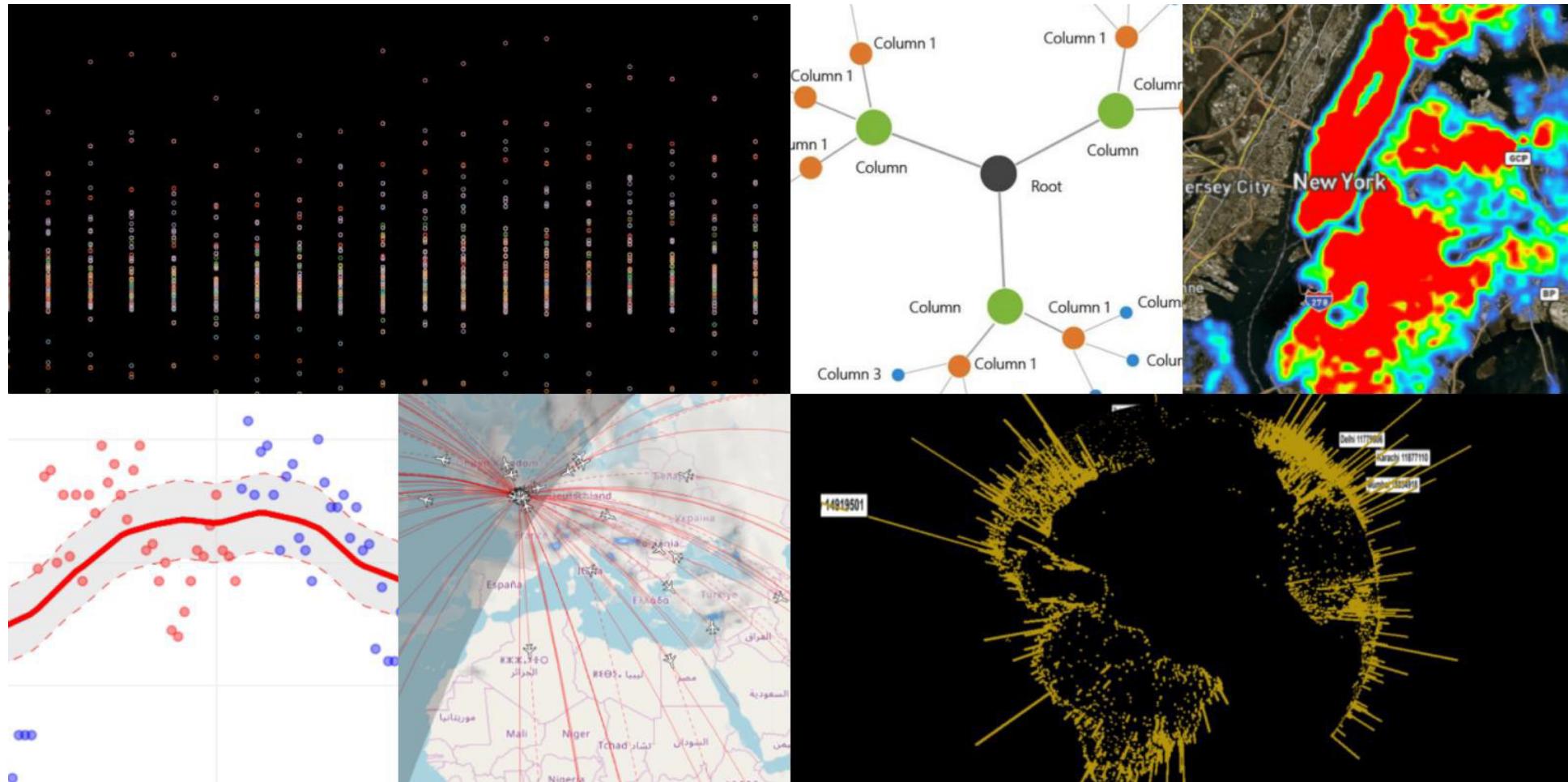
Gráficos de cascada

Del dato a la visualización | Construcción de la visualización



Objetos visuales personalizados

Del dato a la visualización | Construcción de la visualización

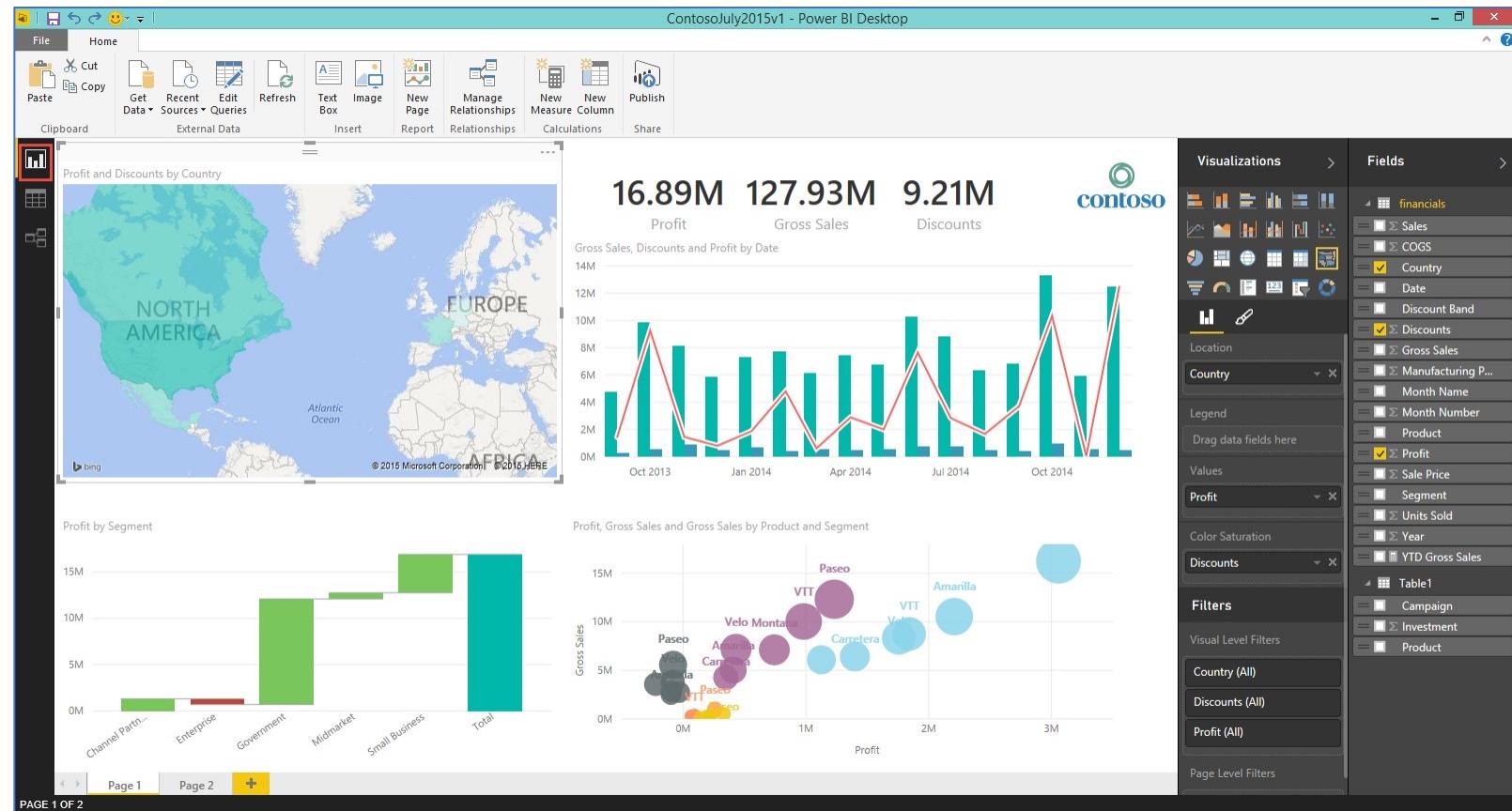


[Ejemplos de objetos visuales de Power BI](#)

Informes y visualizaciones

Del dato a la visualización | Construcción de la visualización

Cree visualizaciones, informes, mosaicos basados en sus datos



Publicación de informes en el servicio Power BI (powerbi.com)

- Incluye informes
- Conexión de datos y datos

Desde el servicio Power BI

- Crea cuadros de mando
- Crea visualizaciones e informes adicionales basados en el conjunto de datos
- Comparte paneles con otros usuarios de Power BI
- Comparte el tablero públicamente (como para que todo el mundo lo vea)
- Obtén información rápida
- Exporta a PowerPoint
- Crea alertas de datos

¿Qué es la seguridad a nivel de fila (Row Level Security)?

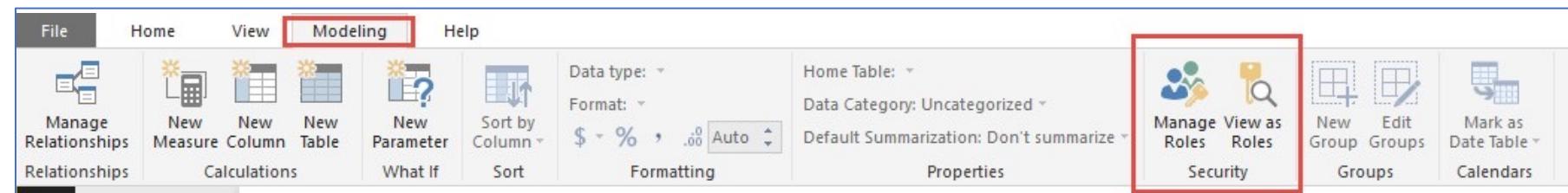
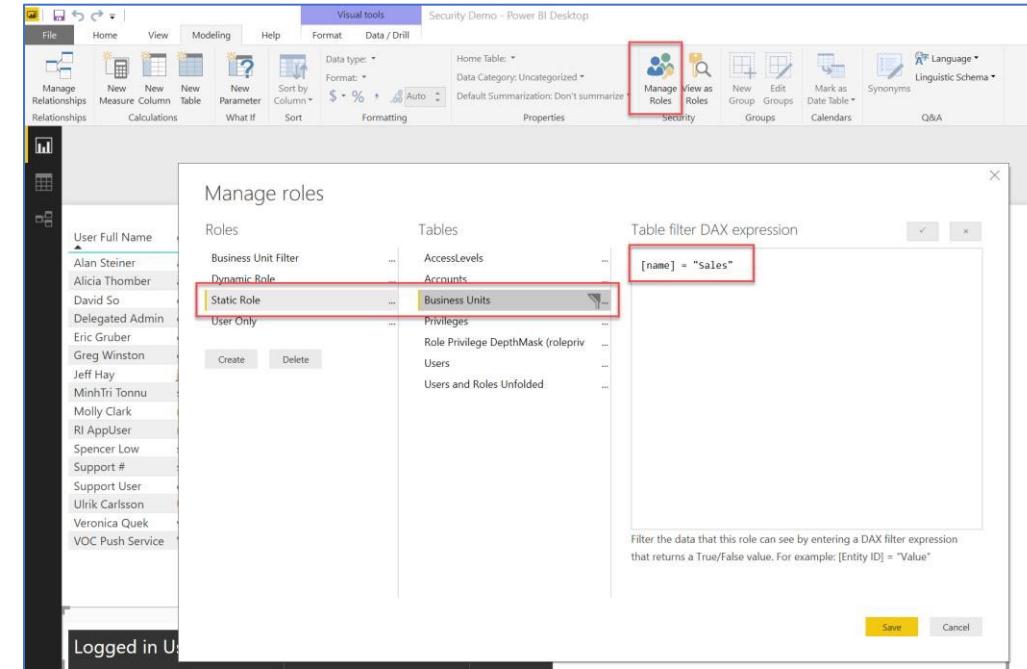
Diferentes niveles de acceso para diferentes usuarios al mismo contenido.

Basado en fórmulas DAX

La lógica de seguridad se aplica a "Nivel de fila" o "Nivel de registro"

RLS es una evaluación de DAX verdadero / falso para cada fila

RLS nunca se aplica al propietario del informe ni a los administradores del espacio de trabajo



Establecer desencadenadores para ciertos eventos en Power BI (es decir, ingresos estimados de oportunidades > 10 millones)

Notificación mostrada en el servicio Power BI y / o envío de correo electrónico

La notificación se activa cada vez que se cumple la condición

Integración con Microsoft Power Automate: activa el flujo de alertas de datos en Power BI, por lo que las alertas deberán crearse primero en Power BI

Se admiten tres tipos de gráficos para las alertas: ícono de panel de un solo número, ícono de panel de KPI, e ícono de panel de calibre

¡Solo disponible desde el panel de Power BI!

Formas de acelerar el proceso

Aplicaciones

Conjunto de datos, informes y paneles preconfigurados por servicios externos

Aplicaciones de empresa

Conjunto de datos, informes y paneles preconfigurados por la propia empresa

The screenshot shows the 'Get Data' section of the Power BI interface. At the top, it says 'Discover content' and 'Create new content'. Under 'Discover content', there are four cards: 'My organization' (Discover apps published by other people in your organization), 'Services' (Choose apps from online services that you use), 'Files' (Bring in your reports, workbooks, or data from Excel, Power BI Desktop or CSV files), and 'Databases' (Use Power BI Desktop to connect to data in Azure SQL Database and more). Each card has a yellow 'Get' button. Below these cards, it says 'More ways to create your own content' with links to 'Samples', 'Organizational Content Packs', and 'Partner Showcase'. To the right, it says 'Build on existing datasets' with a link to 'Published datasets'.

Get Data

[Download Power BI Desktop](#) for the best report-building experience

Discover content

My organization
Discover apps published by other people in your organization.
[Get](#)

Services
Choose apps from online services that you use.
[Get](#)

Create new content

Files
Bring in your reports, workbooks, or data from Excel, Power BI Desktop or CSV files.
[Get](#)

Databases
Use Power BI Desktop to connect to data in Azure SQL Database and more.
[Get](#)

More ways to create your own content

[Samples](#) [Organizational Content Packs](#)
[Partner Showcase](#)

Build on existing datasets

[Published datasets](#)

Integraciones



Integración con Microsoft Teams

Aplicación en Teams

Opportunity Analysis Sample | Data updated 10/1/15 ▾

Activity Chat Teams Calendar Calls Files Power BI (D...)

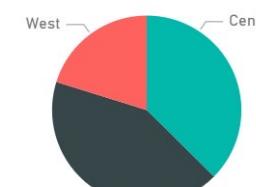
Pages Opportunity Count Revenue Overview Region Stage Counts Upcoming Opportunities

Search

Close

Revenue Analysis

Revenue by Region



\$461,120,881 Factored Revenue

\$2,110,905,127 Revenue

487 Opportunity Co...

Revenue by Sales Stage and Partner Driven

Partner Driven: No (teal), Yes (dark grey)

Sales Stage	No (Factured)	Yes (Factured)
Lead	\$461,120,881	\$2,110,905,127
Qualify	\$461,120,881	\$2,110,905,127
Solution	\$461,120,881	\$2,110,905,127
Proposal	\$461,120,881	\$2,110,905,127
Finalize	\$461,120,881	\$2,110,905,127

Avg Revenue by Partner Driven and Opportunity Size

Opportunity Size: Small (teal), Medium (dark grey), Large (red)

Partner Driven	Small (Factured)	Medium (Factured)	Large (Factured)
No	\$461,120,881	\$2,110,905,127	\$2,110,905,127
Yes	\$461,120,881	\$2,110,905,127	\$2,110,905,127

Filters

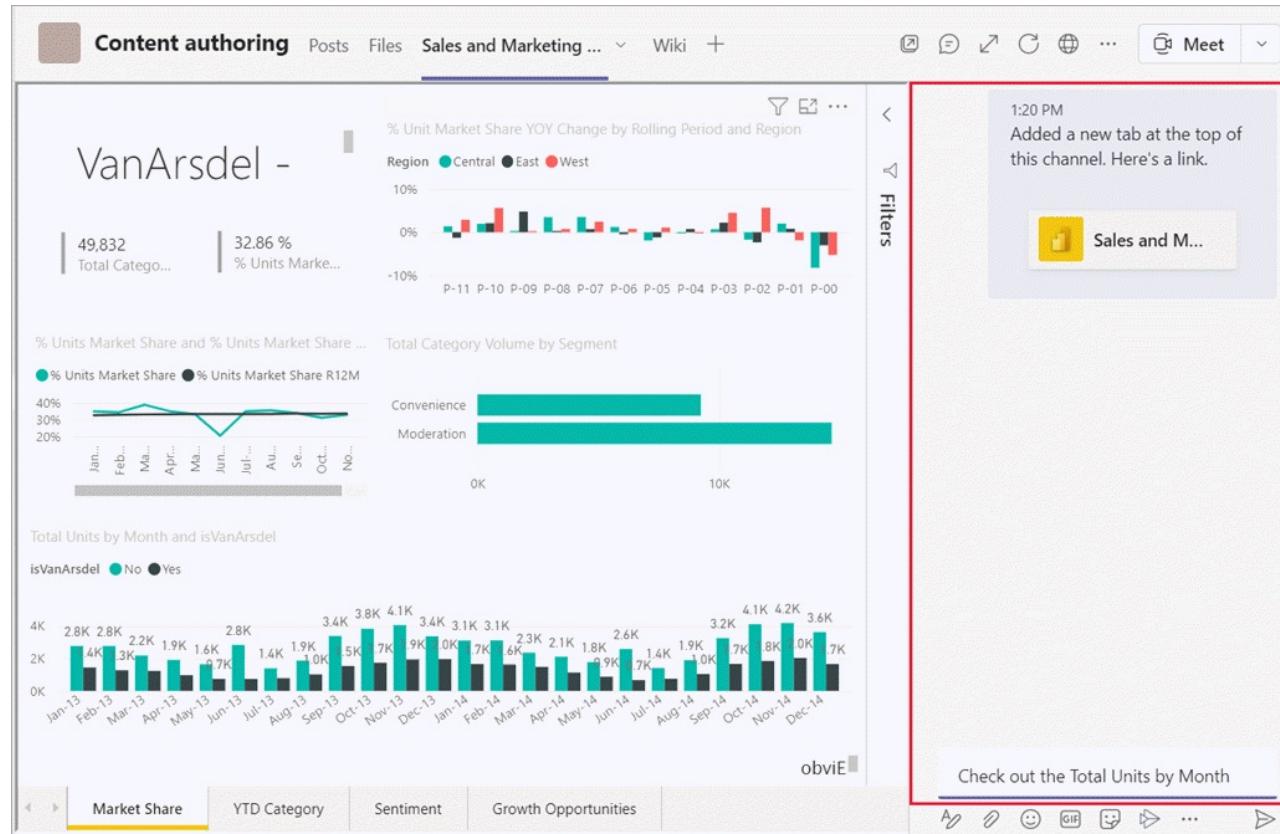
Search

Filters on this page

- Opportunity Size is (All)
- Partner Driven is (All)
- Probability is (All)
- Region is (All)
- Sales Stage is (All)
- Year is 2015

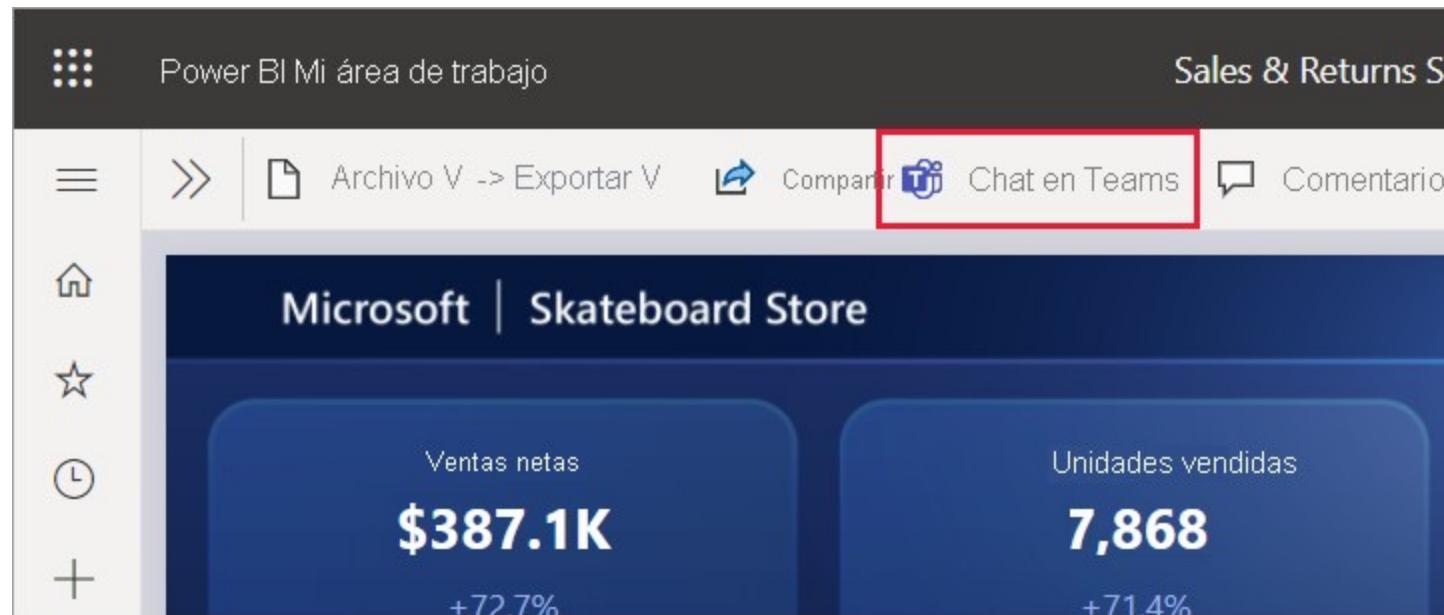
Integración con Microsoft Teams

Informes en pestañas de equipos



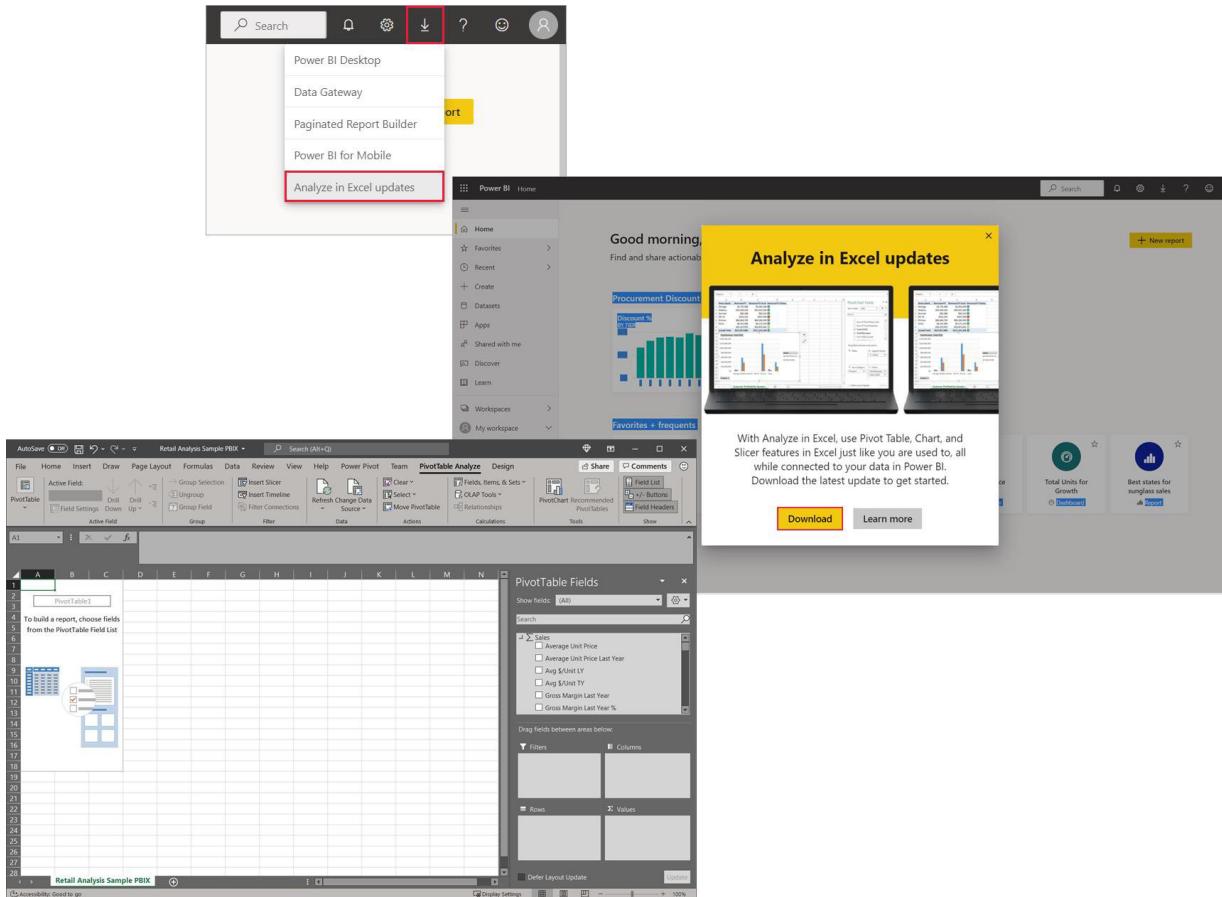
Integración con Microsoft Teams

Chatear en Teams (desde un panel u objeto visual)



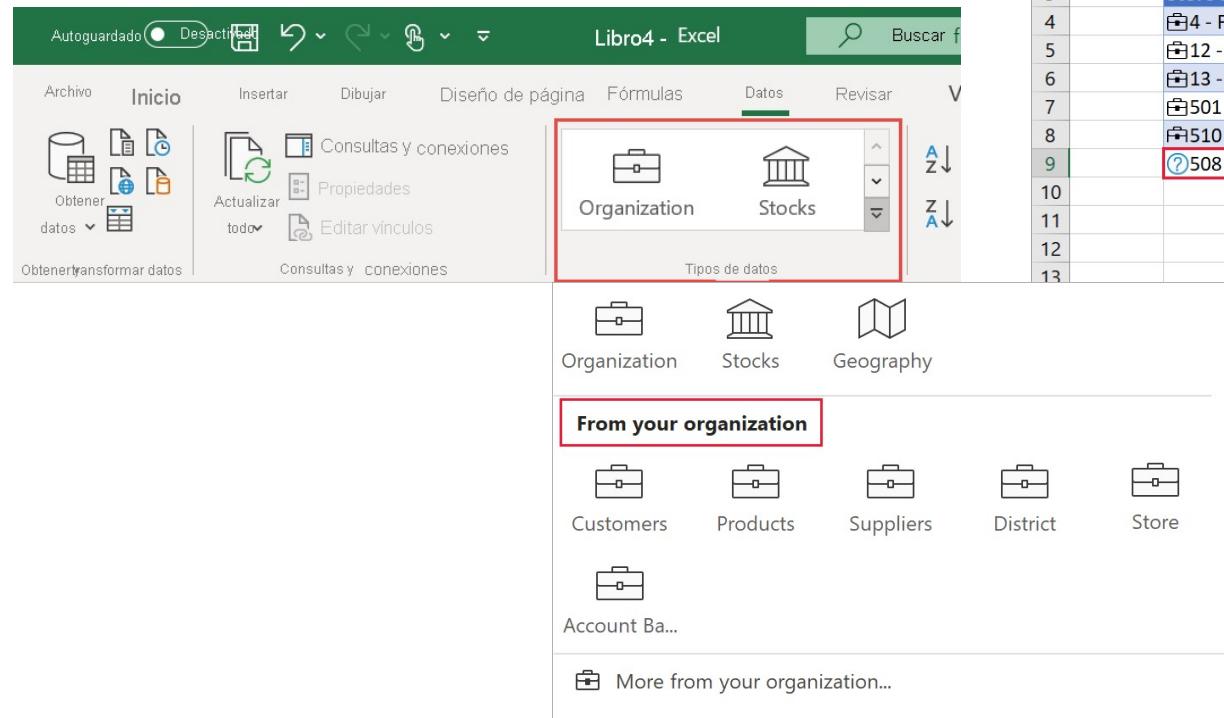
Integración con Excel

Analizar en Excel

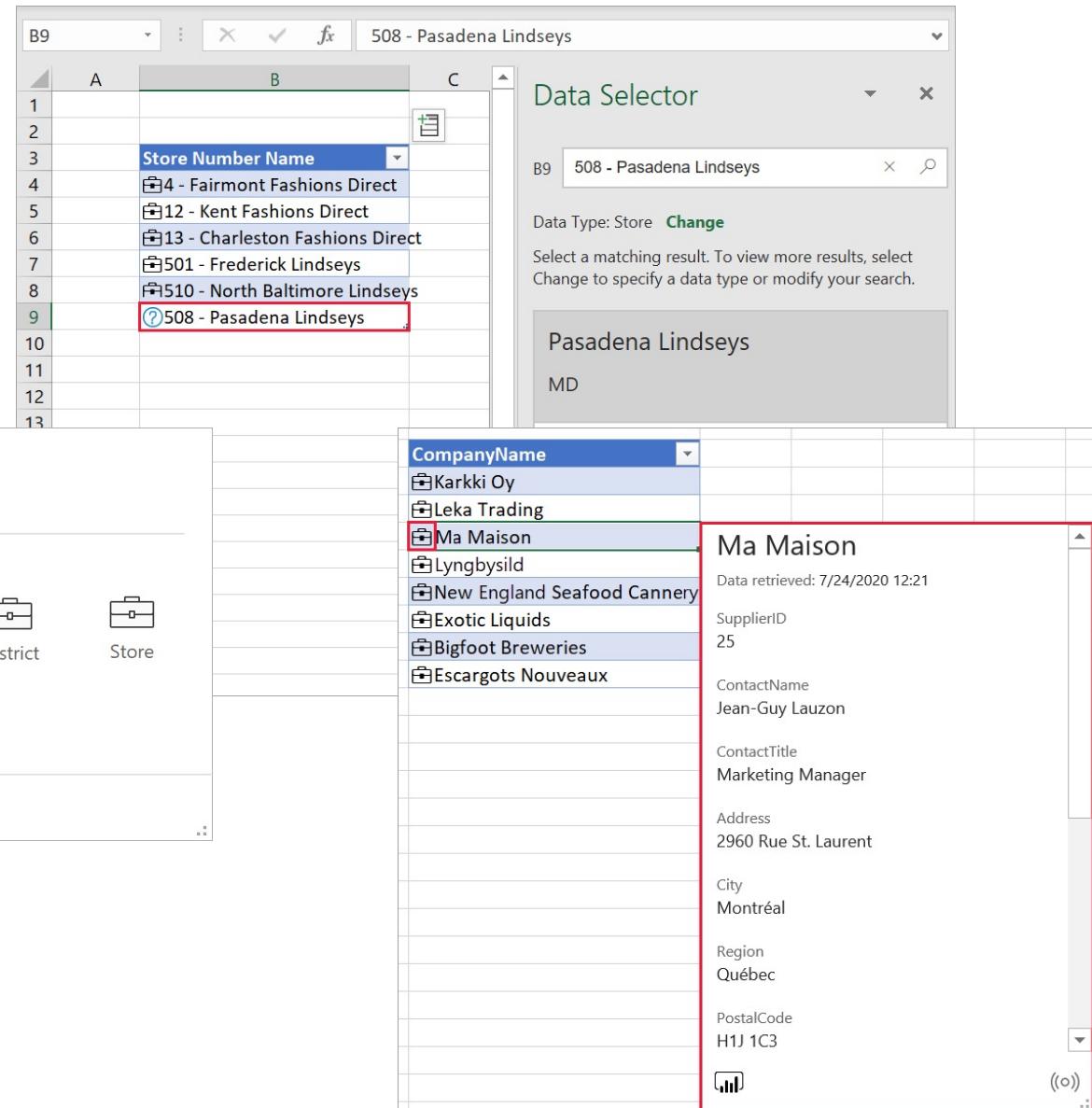


Integración con Excel

Uso de tablas destacadas



The screenshot shows the Microsoft Excel ribbon with the 'Data' tab selected. Below the ribbon, there is a section titled 'Tipos de datos' (Data Types) which includes icons for 'Organization', 'Stocks', and 'Geography'. The 'Organization' icon is highlighted with a red box. Below this section, there is a 'From your organization' card with icons for 'Customers', 'Products', 'Suppliers', 'District', and 'Store'. At the bottom of the card, there is a link 'More from your organization...'. The main workspace of the Excel window is visible below the ribbon.



The screenshot shows the Microsoft Excel ribbon with the 'Data' tab selected. A data selector dialog is open over the worksheet. The search bar at the top of the dialog shows '508 - Pasadena Lindseys'. The main area displays a list of store names, with '508 - Pasadena Lindseys' highlighted with a red box. To the right of the list, a preview pane shows details for 'Pasadena Lindseys' located in 'MD'. Below the preview pane, another data selector for 'CompanyName' is shown, listing various company names, with 'Ma Maison' highlighted with a red box. The preview pane for 'Ma Maison' shows its contact information: Jean-Guy Lauzon, Marketing Manager, address 2960 Rue St. Laurent, City Montréal, Region Québec, and postal code H1J 1C3.

Integración con Power Automate

Automatización basada en alertas

The screenshot shows the Microsoft Power Automate interface. On the left, there's a navigation sidebar with options like Home, Action items, My flows, Create, Templates (which is highlighted with a red box), Connectors, Data, Monitor, AI Builder, Process advisor (preview), Solutions, and Learn. The main area has a search bar at the top with the text "power bi". Below the search bar is a filter bar with dropdowns for "Sorted by popularity" and other filters like "All flows", "Featured", "Shared with me", "Remote work", "Approval", "Button", and "...". The main content area displays a grid of flow cards. One card is highlighted with a red box: "Send an e-mail to any audience when a Power BI data alert is triggered" by Microsoft, which is automated and has 33826 runs. Other visible cards include "Run sentiment analysis on tweets and push results to a Power BI dataset" (3412 runs), "Trigger a flow with a Power BI data-driven alert" (49185 runs), "Add rows to dataset in Power BI after approval on Microsoft Form submission" (6845 runs), "Update Power BI dataset when a SharePoint file is updated" (5499 runs), "Trigger an alert in Microsoft Teams when a Power BI alert is triggered" (3772 runs), and "Post a message to a Slack channel when a Power BI data alert is triggered" (3149 runs).

Contoso Electronics Power Automate Search for helpful resources Environments Contoso (default) ?

Send an e-mail to any audience when a Power BI data alert is triggered Save Flow checker Test

When a data driven alert is triggered (Preview)

* Alert Id
Alert for % Units Market Share

Send an email

* To
Megan Bowen ;

* Subject
Alert title x triggered

* Body

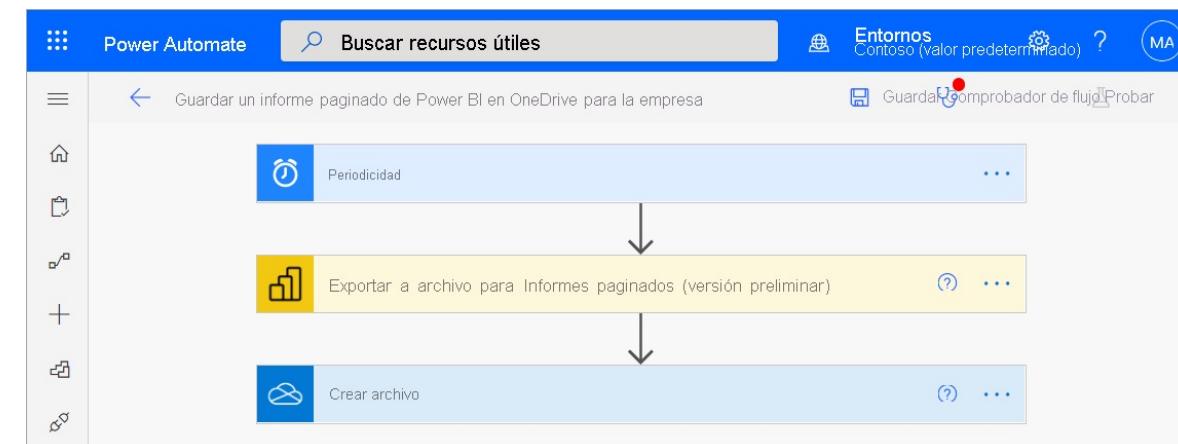
```
<p><strong>Tile value: <img alt="bar chart icon" style="vertical-align: middle;" /> Tile value <x/> <big></big></strong></p><ul><li><strong>Alert threshold</strong>: <img alt="bar chart icon" style="vertical-align: middle;" /> Alert threshold <x/> </li><li><strong>Go to report</strong>: <a href="<img alt="link icon" style="vertical-align: middle;" /> Tile URL <x/> <img alt="link icon" style="vertical-align: middle;" /> Tile URL <x/> </a></li></ul>
```

Show advanced options <input type="button" value="▼" style="font-size: small; vertical-align: middle; border: none; background-color: transparent; margin-left: 5px;"/>

+ New step Save

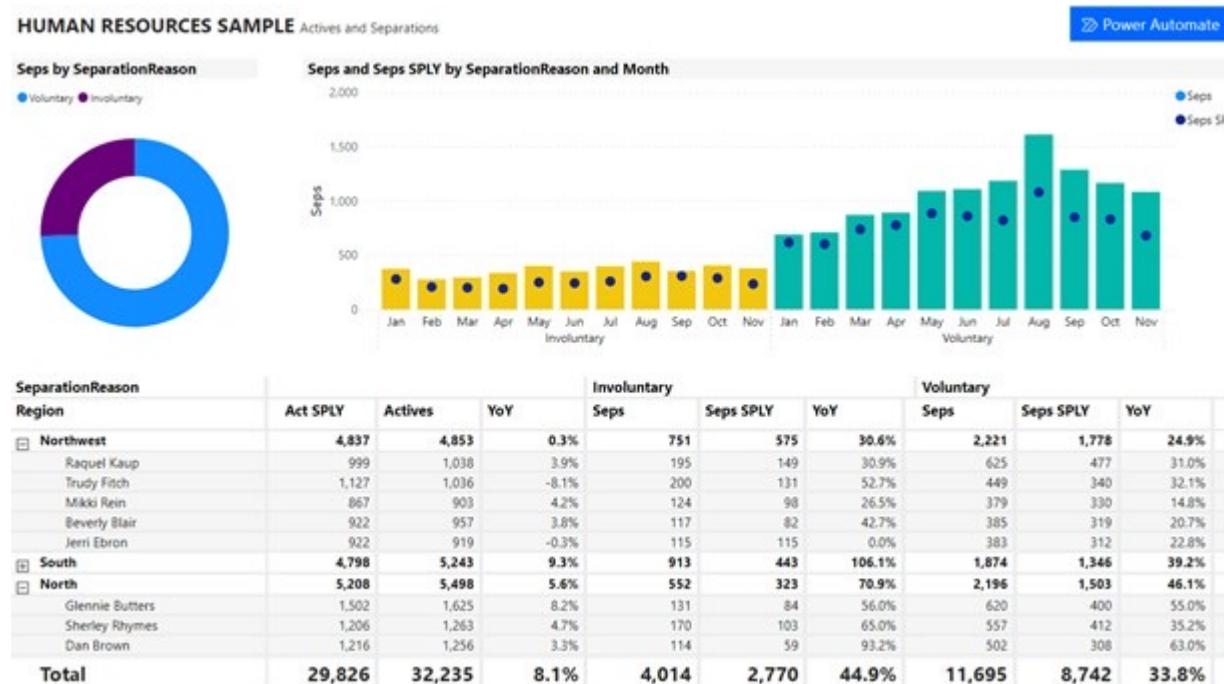
Integración con Power Automate

Exportación y envío por correo electrónico de informes, o almacenado de informes paginados en OneDrive, SharePoint Online, carpeta local...



Integración con Power Automate

Ejecución de un flujo desde Power BI



Integración con Power Apps

Objetos visuales de Power Apps (aplicaciones dentro de informes)

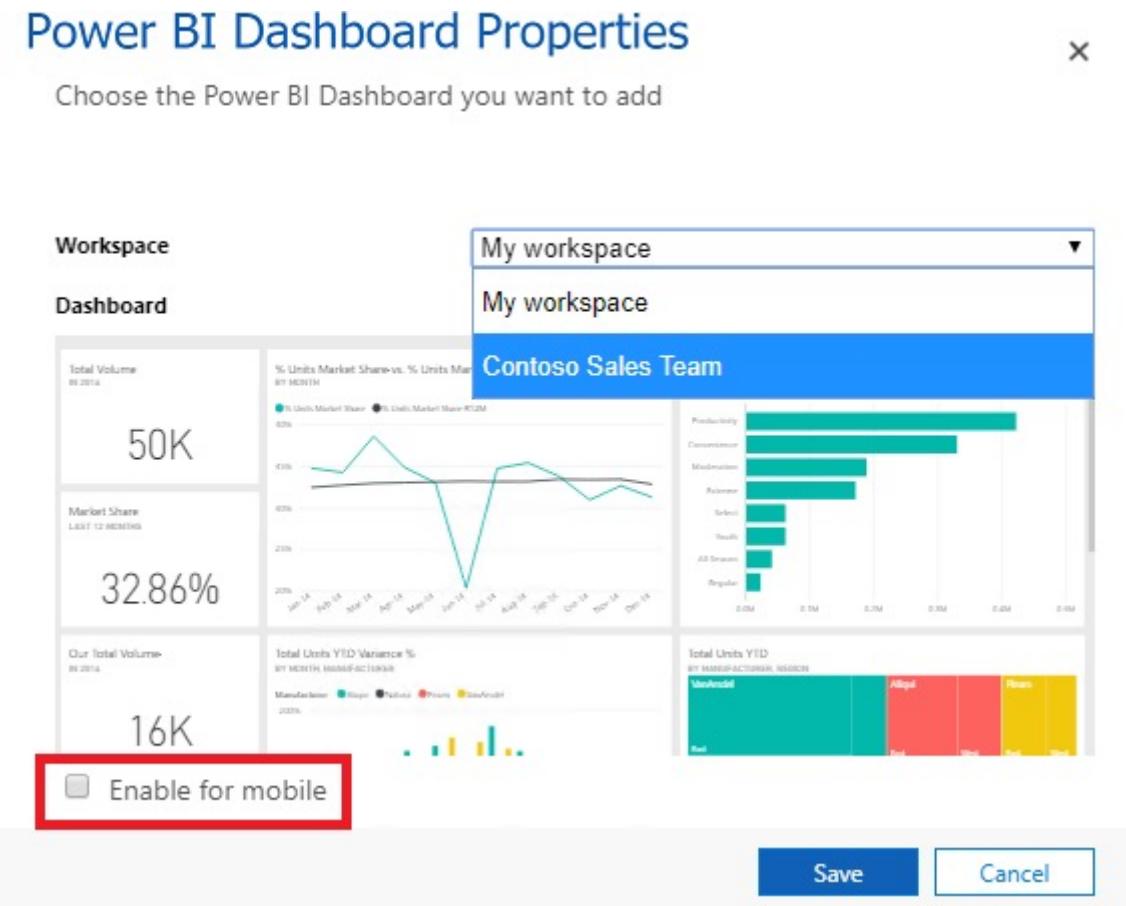
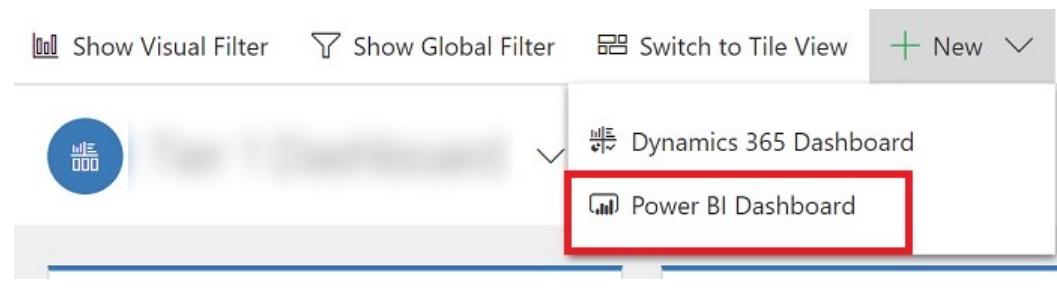
The screenshot displays a Power BI report titled "Upcoming Opportunities by Month". The report includes the following visualizations:

- A bar chart titled "Factored Revenue by Opportunity Size" showing revenue for Large, Medium, and Small opportunities.
- A horizontal bar chart titled "Avg Revenue by Partner Type" comparing Sales, Solution, and Proposal partners.
- A list of opportunities with their details, including "Opportunity Count: 31".
- A stacked bar chart titled "Opportunity Count by Month" for January.
- A donut chart titled "Top Customers by Opportunity" showing the number of opportunities for Northwind Traders, Fusion Tomo, Proseware Inc., The Phone Company, Midwest Bank, Litware, and Lucern Publishing.
- A scatter plot titled "Average E2E Quote Time" showing the relationship between average quote time and qualified opportunities for different customers.
- A funnel chart titled "Opportunity Funnel" showing the count of leads, qualified opportunities, quote generation, and approved opportunities.
- A large yellow callout bubble highlighting the value "10.69" in the funnel chart.
- A process flow diagram titled "Customer Request for Quote/Proposal Process" illustrating the steps from customer request to quote/proposal delivery.
- An embedded Power App card for "Fusion Tomo" containing information about the account manager, sales region, estimated value, and a "Request call with customer" button.

The report interface shows navigation between "Page 1" and "Page 2".

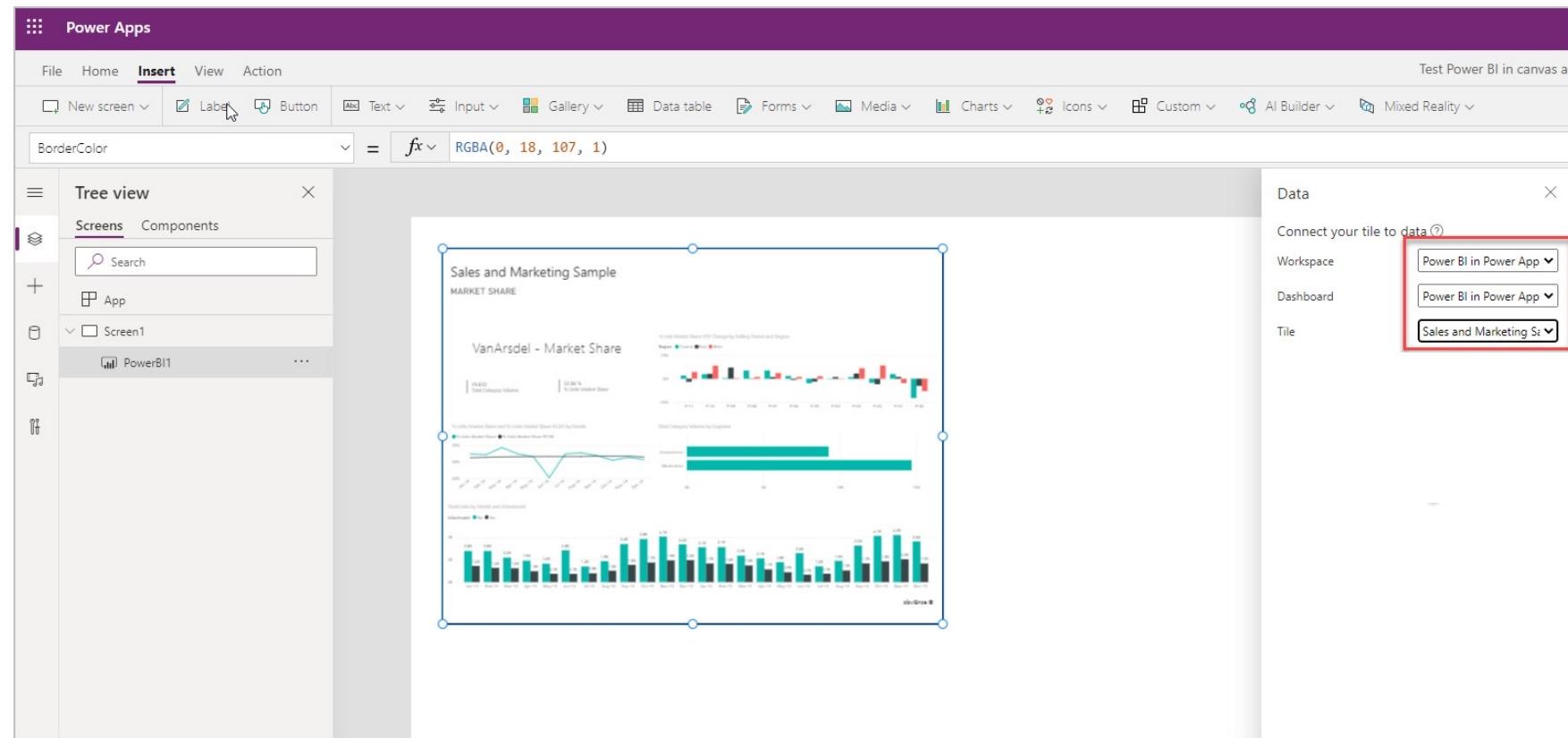
Integración con Power Apps

Paneles o iconos de panel embebidos en aplicaciones model-driven o Dynamics 365



Integración con Power Apps

Paneles o iconos de panel embebidos en aplicaciones canvas o de lienzo



Integración con Power Apps

Paneles o iconos de panel embebidos en portales

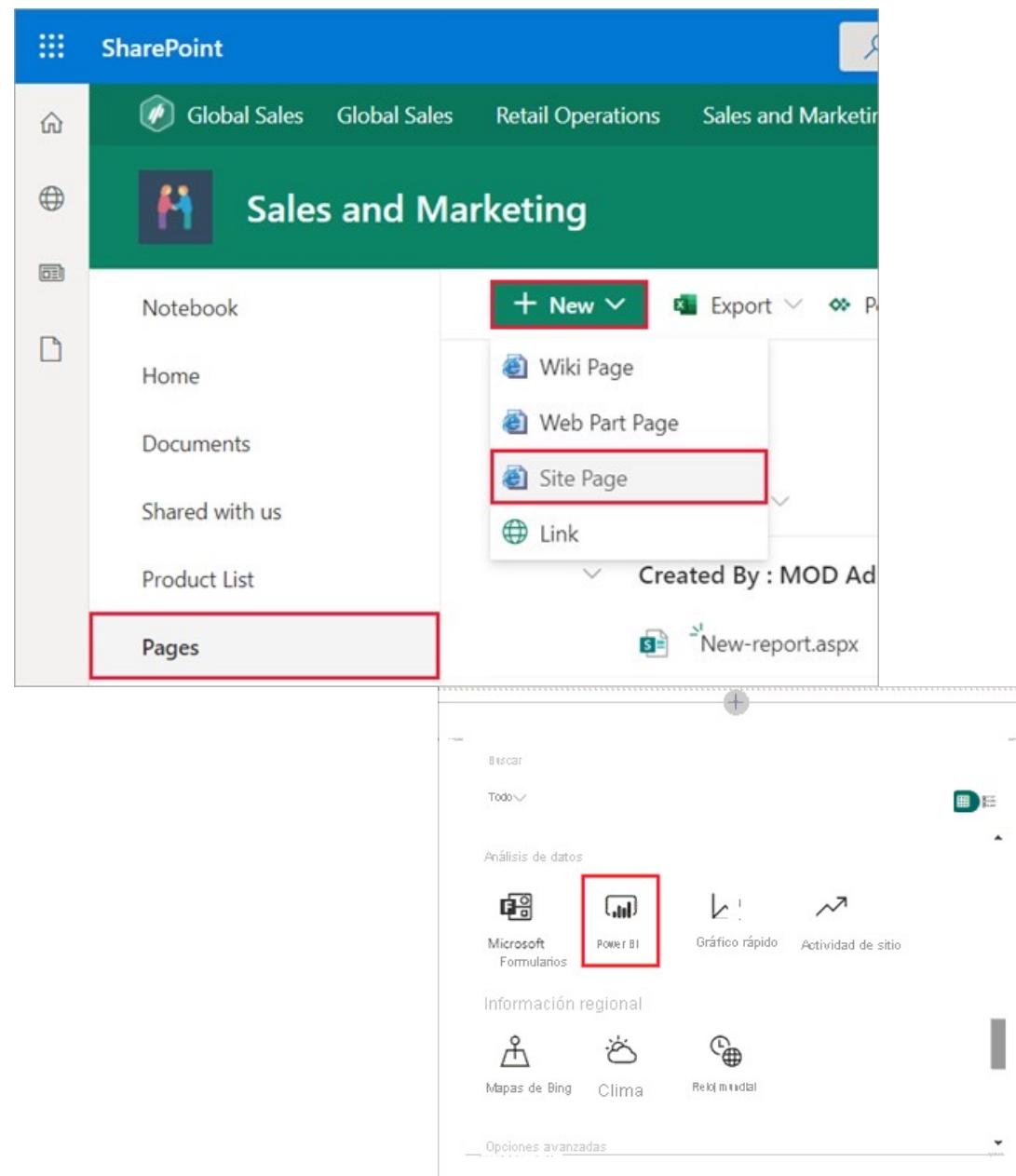
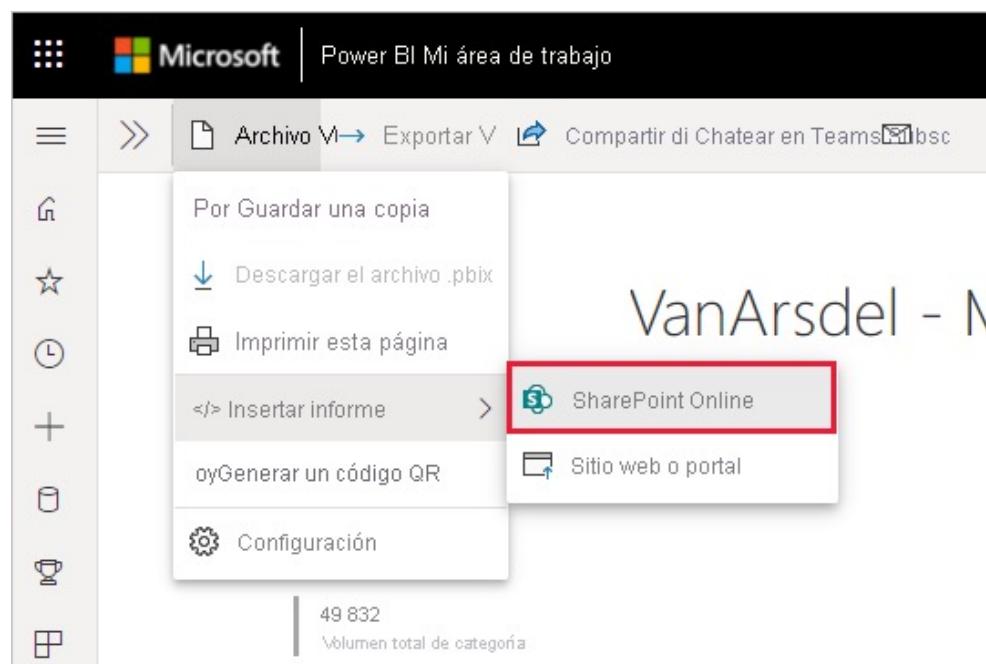
The screenshot shows the Microsoft Power Apps Portal interface. At the top, there's a purple header bar with the title "Power Apps | Portal", a "New page" button, a "Delete" button, and various navigation icons like "Sync Configuration" and "Browse website". On the right side, there's a sidebar titled "Component Header" under "Basic" settings, with a dropdown menu set to "Default". The main content area displays four different dashboards arranged in a grid:

- New Hire Count, New Hires Same Period Last Year, Actives YoY % C... BY MONTH**: A chart showing monthly new hire counts and active employee growth percentage from January to November.
- New Hire Count, Active Employee Count BY REGION, ETHNICITY**: A stacked bar chart showing the count of new hires by region and ethnicity.
- Bad Hires as % of Actives BY AOE GROUP**: A step chart showing the percentage of bad hires relative to active employees across age groups.
- Bad Hires (<60 Days of Employment) BY REGION, ETHNICITY**: A stacked bar chart showing the percentage of bad hires within 60 days of employment by region and ethnicity.

The dashboards are presented within a container that includes a "Contoso Ltd" logo and a navigation menu with links to "Home", "Services", "About us", and a search bar.

Integración con SharePoint

Inserción de informes en SharePoint Online



Test



Test

¿Cuál es el flujo de actividad común en Power BI?

- a) Crear un informe en Power BI mobile, compartirlo en Power BI Desktop, visualizarlo e interactuar en el servicio Power BI.
- b) Crear un informe en el servicio Power BI, compartirlo con Power BI mobile, interactuar con él en Power BI Desktop.
- c) Llevar datos a Power BI Desktop y crear un informe, compartirlo con el servicio Power BI, ver e interactuar con informes y paneles en el servicio y Power BI mobile. 
- d) Llevar los datos a Power BI mobile, crear un informe y luego compartirlo en Power BI Desktop.

Test

¿Qué es un panel?

- a) Colección de visualizaciones de una página que se crea desde el servicio Power BI (en línea). 
- b) Datos que están listos para usarse para crear elementos visuales.
- c) Una aplicación para PC que le permite recopilar, transformar y visualizar sus datos.

Test

¿Cuáles de los siguientes son componentes básicos de Power BI?

- a) Iconos de panel, paneles, bases de datos, dispositivos móviles.
- b) Visualizaciones, conjuntos de datos, informes, paneles, iconos de panel. 
- c) Archivos de Visual Studio, C# y JSON.

Test

Una colección de elementos visuales listos para usar, organizados previamente en paneles e informes, ¿cómo se llama en Power BI?

- a) El lienzo.
- b) Actualización programada.
- c) Una aplicación.

Test

¿Power BI ayuda con cuál de los siguientes procesos comerciales?

- a) Notificar a los usuarios cuando un elemento de la lista de SharePoint ha cambiado.
- b) Generar una aprobación.
- c) Analizar y visualizar datos.



Test

¿Cuál de las siguientes es una forma en la que Power BI puede ayudarnos a aprovechar eficazmente nuestros datos?

- a) Analizar los datos de ventas para asignar mejor los recursos y realizar pedidos, optimizando las operaciones.
- b) Analizar los datos de los clientes para orientar mejor y promover artículos específicos a clientes específicos.
- c) Todo lo anterior. 

Test

¿Cuáles son los tres elementos de Power BI diseñados para permitir que las personas creen, compartan y consuman conocimientos empresariales de la forma que les resulte más eficaz, o su función?

- a) Aplicaciones de escritorio, de servicio y móviles.
- b) Iconos de panel, visualizaciones y paneles.
- c) Informes, paneles e iconos de panel.

Test

¿Qué tipo de expresión utiliza para extraer datos de Microsoft SQL Server?

- a) DAX
- b) T-SQL 
- c) MDX

Test

Está creando un informe de Power BI con datos de un cubo de Azure Analysis Services. Cuando los datos se actualicen en el cubo, le gustaría verlos inmediatamente en el informe de Power BI. ¿Cómo debes conectarte?

- a) Importar
- b) Connect live
- c) Direct Query

Test

¿Qué podemos hacer para mejorar el rendimiento cuando obtiene datos en Power BI?

- a) Hacer algunos cálculos en la fuente de datos original 
- b) Solo extraer datos en el servicio Power BI, no en Power BI Desktop
- c) Utilizar la instrucción Select SQL en las consultas SQL cuando extraigamos datos de una base de datos relacional.
- d) Combinar columnas de fecha y hora en una sola columna

Test

¿En qué se diferencian los informes y los paneles?

- a) Son iguales.
- b) En los informes, podemos utilizar las segmentaciones y filtrar seleccionando un punto de datos en un objeto visual; en los paneles, solo podemos filtrar un ícono del panel en el modo de enfoque, pero no podemos guardar el filtro.
- c) En los informes, podemos tener varias páginas; en los paneles, solo podemos tener una página.
- d) Solo podemos crear informes y paneles en el servicio Power BI.

Test

¿Dónde podemos configurar y establecer alertas de datos?

- a) Las alertas de datos solo se pueden configurar en el servicio Power BI en elementos visuales específicos, como tarjetas de KPI, medidores y tarjetas.
- b) Las alertas de datos se pueden configurar tanto en el servicio Power BI como en Power BI Desktop en cualquier tipo de objeto visual.
- c) Las alertas de datos se pueden configurar en el servicio Power BI en cualquier tipo de objeto visual.
- d) Las alertas de datos solo se pueden configurar en Power BI Desktop en tipos específicos de elementos visuales, como tarjetas de KPI y medidores.

Test

¿Qué afirmación es verdadera con respecto a agregar comentarios a un tablero?

- a) Podemos utilizar el símbolo "@" para mencionar a un compañero en un comentario. 
- b) Los comentarios se pueden agregar a un tablero completo, pero no a visualizaciones individuales en ese tablero.
- c) Antes de que se publique un comentario, el diseñador del panel debe aprobarlo.

Test

¿Qué es un método para crear una visualización?

- a) Arrastrar un campo de la lista Campos al lienzo del informe.
- b) Arrastrar un campo de la lista Campos al panel de visualizaciones.
- c) Arrastrar un campo de la lista Campos al lienzo del modelo.



Lectura de fin de semana



[eBook gratis](#)



[eBook gratis](#)