

Material Imprimible

Curso de Power View

Módulo 2: objetos visuales

Contenidos:

- mosaicos y tipos de tabla
- gráficos estáticos
- segmentador de datos
- mapa
- gráficos animados

Objetos visuales

Crear una visualización

1. Cree una tabla en la Power View consultando una tabla o campo en la lista de campos o arrastrando un campo de la lista de campos a la hoja. Power View la tabla de la hoja, mostrando los datos reales y agregando automáticamente encabezados de columna.
2. Convierta la tabla en una visualización eligiendo un tipo de visualización en la **pestaña** Diseño. En función de los datos de la tabla, hay diferentes tipos de visualización disponibles para ofrecer la mejor visualización para los datos.

Ejemplos de visualizaciones disponibles en Power View



1. Segmentación de datos que filtra el informe a panes
2. Navegación de flujo de mosaicos para mosaicos, actualmente en el cruasán
3. Tarjeta en un contenedor de mosaico, filtrada al mosaico actual (cruasán)

4. Gráfico de líneas en un contenedor de mosaico que muestra las cantidades consumidas y el servidor, filtrado a los cruasanes de enero a diciembre
5. Múltiplo, filtrado a panes y ordenado en orden descendente por cantidad servida
6. Gráfico de columnas filtrado a panes, que muestra las cantidades servidas y consumidas

Gráficos

Power View ofrece varias opciones de gráfico: circular, columna, barra, línea, dispersión y burbuja. Los gráficos pueden tener varios campos numéricos y varias series. Tiene varias opciones de diseño en un gráfico: mostrar y ocultar etiquetas, leyendas y títulos.

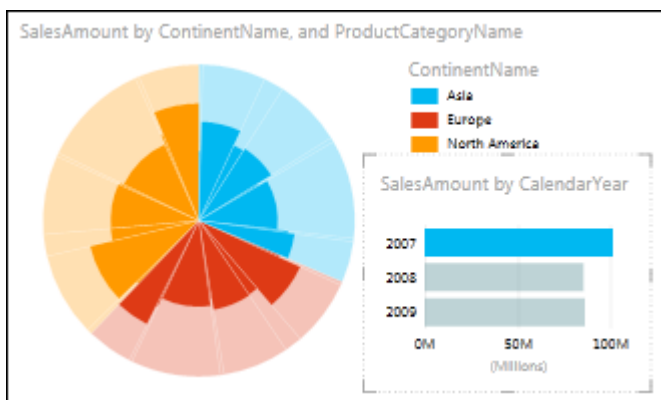
Los gráficos son interactivos: al hacer clic en valores de un gráfico, usted:

- Resalte ese valor en ese gráfico.
- Filtre a ese valor en todas las tablas, matrices y mosaicos del informe.
- Resalte ese valor en todos los demás gráficos del informe.

Los gráficos también son interactivos en una configuración de presentación, por ejemplo, en los modos de lectura y pantalla completa en Power View en SharePoint o en una hoja de Power View en un libro de Excel guardado en Excel Services o visto en Microsoft 365.

Gráficos circulares

Los gráficos circulares son simples o sofisticados en Power View. Puede hacer un gráfico circular que muestre información detallada al hacer doble clic en un solo segmento o un gráfico circular que muestre subsegmentos dentro de los segmentos de color mayores. Puede aplicar un filtro cruzado a un gráfico circular con otro gráfico. Suponga que hace clic en una barra en un gráfico de barras. La parte del gráfico circular que se aplica a la barra se resalta y el resto del gráfico circular se atenúa.



Gráficos de dispersión y de burbujas

Los gráficos de dispersión y burbujas son una forma excelente de mostrar una gran cantidad de datos relacionados en un gráfico. En los gráficos de dispersión, el eje x muestra un campo numérico y el eje y muestra otro, lo que facilita ver la relación entre los dos valores de todos los elementos del gráfico.

En un gráfico de burbujas, un tercer campo numérico controla el tamaño de los puntos de datos.

Crear un gráfico de burbujas

1. Crear una tabla con un valor de categoría.

Deporte	Recuento de medallas	Número de eventos
Deportes acuáticos	2207	38
Tiro con arco	185	28
Atletismo	2836	57
Bádminton	111	2
Béisbol	15	1
Baloncesto	78	1
Pelota vasca	2	1
Boxeo	893	55
Piragua/kayac	663	23
Cricket	2	1
Croquet	7	3
Ciclismo	691	37
Hípica	480	6
Esgrima	634	11
Fútbol	196	1
Golf	11	2
Gimnasia	1019	24
Balonmano	147	1

<input type="checkbox"/>	Disciplina
<input checked="" type="checkbox"/>	Evento
<input type="checkbox"/>	Género de evento
<input type="checkbox"/>	Género de evento sin procesar
<input checked="" type="checkbox"/>	Recuento de medallas
<input type="checkbox"/>	Aumento de medallas (frente ...
<input type="checkbox"/>	Peso medallas
<input type="checkbox"/>	Año olímpico
<input type="checkbox"/>	Porcentaje de total medallas e...
<input checked="" type="checkbox"/>	Deporte
<input type="checkbox"/>	Años desde la primera victori...

Arrastre los campos entre las áreas siguientes:

ORGANIZAR POR

CAMPOS

Deporte

Recuento de medallas

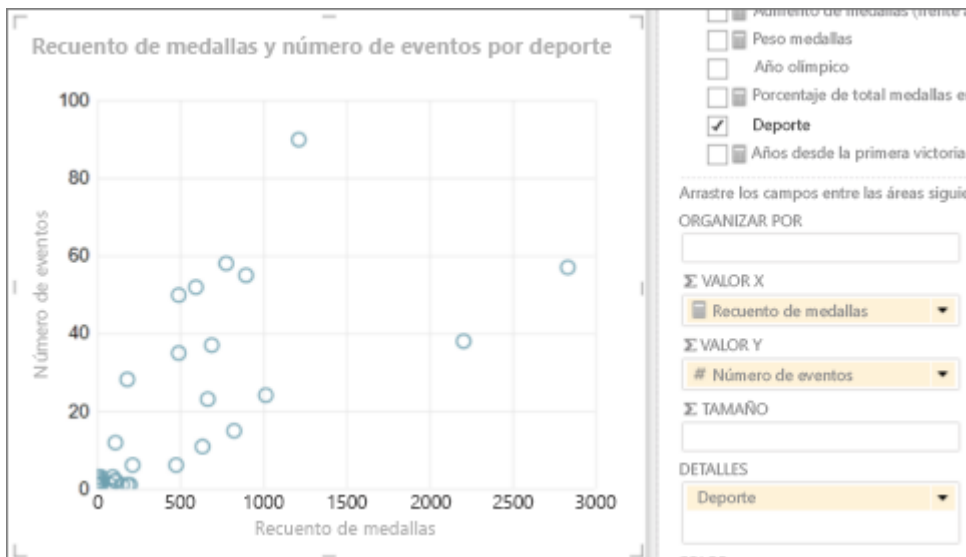
Número de eventos

Sugerencia: Seleccione una categoría que no tenga demasiados valores. Si la categoría tiene más de 2.000 valores, verá una nota en la que se indica que el gráfico "muestra una muestra representativa" en lugar de todas las categorías. En realidad, es difícil ver burbujas individuales si tiene una gran cantidad de ellas.

2. Agregue dos o tres valores numéricos a la tabla.
 - Con dos valores, obtiene un gráfico de dispersión de pequeños círculos, todos del mismo tamaño.
 - Con tres valores, obtiene un gráfico de burbujas. Cada burbuja tiene un color diferente y el tamaño de la burbuja ilustra el tercer valor.
3. Para convertir la tabla en un gráfico, en la pestaña Diseño:

- En Power View en Excel, haga clic en la flecha situada debajo de Otro gráfico y haga clic en Dispersión.
- En Power View en SharePoint, haga clic en Dispersión.

Power View coloca automáticamente la categoría en el cuadro Detalles y los dos valores numéricos en los cuadros Valor X e Valor Y.



Seguir datos a lo largo del tiempo

Para ver los cambios en los datos a lo largo del tiempo, puede agregar una dimensión de tiempo a gráficos de dispersión y burbujas, con un eje de "reproducción".

- Seleccione el gráfico de burbujas o dispersión y arrastre un campo con valores de tiempo al cuadro Eje de reproducción.

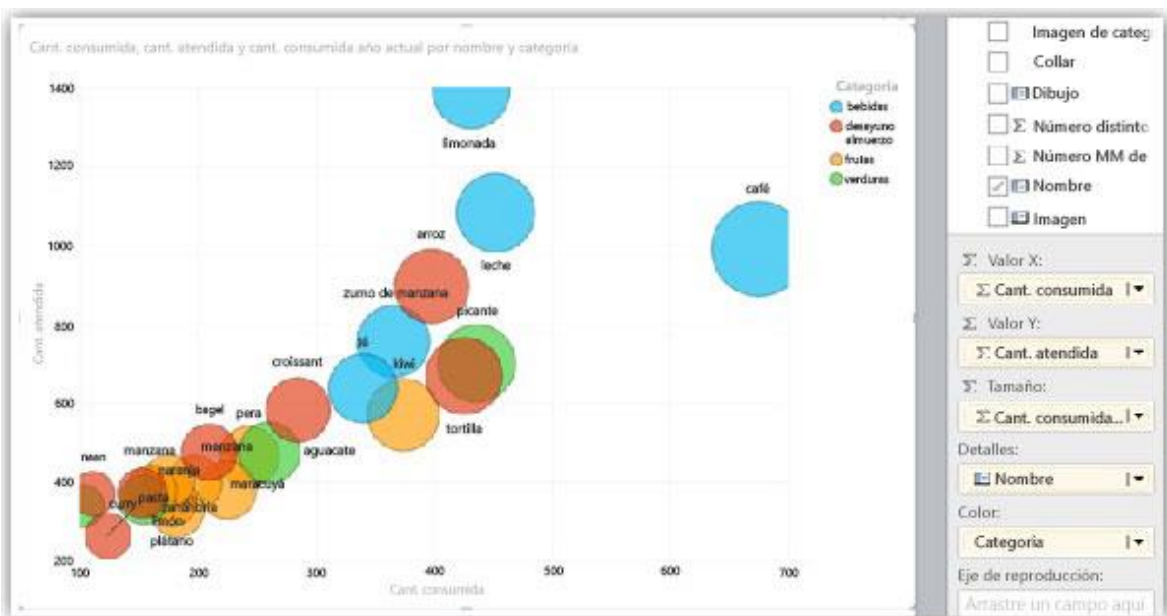
Esto agrega un botón "reproducir" y una línea de tiempo a la parte inferior del gráfico.

Al hacer clic en el botón reproducir, las burbujas se desplazan, crecen y se reducen para mostrar cómo cambian los valores en función del eje de reproducción. Puede pausar en cualquier momento para estudiar los datos con más detalle. Cuando puede hacer clic en una burbuja en el gráfico, puede ver su historial en el rastro que la burbuja ha seguido a lo largo del tiempo.



Categorías basadas en colores para gráficos de dispersión y burbujas

Puede agregar un campo al cuadro Color para un gráfico de dispersión o burbuja y colorear las burbujas o los puntos de dispersión de forma diferente, según los distintos valores de ese campo, reemplazando los colores de burbuja. Por ejemplo, agregar el campo Categoría a un gráfico de burbujas de alimentos asigna diferentes colores a las burbujas dependiendo de si son frutas, verduras, panes o bebidas.



El campo no puede ser un campo calculado y no puede tener más de veinte instancias.

Gráficos de líneas, barras y columnas

Los gráficos de líneas, barras y columnas son útiles para comparar puntos de datos en una o más series de datos. En los gráficos de líneas, barras y columnas, el eje x muestra un campo y el eje y muestra otro, lo que facilita ver la relación entre los dos valores de todos los elementos del gráfico.

Gráficos de barras

En un gráfico de barras, las categorías se organizan a lo largo del eje vertical y los valores a lo largo del eje horizontal. Considere la posibilidad de usar un gráfico de barras en cualquiera de estos casos:

- Tiene una o varias series de datos que desea trazar.
- Los datos contienen valores positivos, negativos y cero (0).
- Desea comparar los datos de varias categorías.
- Las etiquetas de eje son largas.

En Power View, tiene tres subtipos de gráfico de barras entre los que elegir: apiladas, 100 % apiladas y agrupadas.

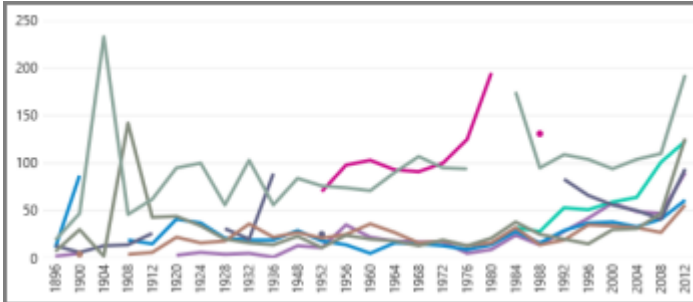
Gráficos de columnas

Los datos organizados en columnas o filas de una hoja de cálculo se pueden representar en un gráfico de columnas. Los gráficos de columnas resultan útiles para mostrar cambios en los datos a lo largo de un período de tiempo o para ilustrar comparaciones entre elementos. En los gráficos de columnas, las categorías se encuentran a lo largo del eje horizontal y los valores a lo largo del eje vertical.

En Power View, tiene tres subtipos de gráfico de columnas entre los que elegir: apiladas, 100 % apiladas y agrupadas.

Gráficos de líneas

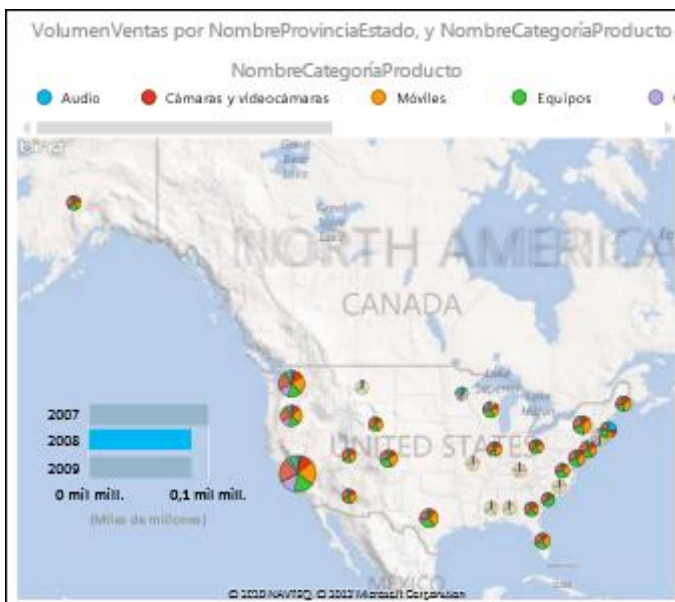
Los gráficos de líneas distribuyen los datos de categoría de forma uniforme a lo largo de un eje horizontal (categoría) y todos los datos de valores numéricos a lo largo de un eje vertical (valor).



Considere la posibilidad de usar un gráfico de líneas con escala de tiempo a lo largo del eje horizontal. Los gráficos de líneas muestran fechas en orden cronológico a intervalos específicos o unidades base, como el número de días, meses o años, incluso si las fechas de la hoja de cálculo no están en orden o en las mismas unidades base.

Mapas

Los mapas de Power View usan mosaicos de mapas de Bing, de modo que puede hacer zoom y crear panorámicas igual que con cualquier otro mapa de Bing. Agregar ubicaciones y campos coloca puntos en el mapa. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el punto. Al agregar una serie de varios valores, se obtienen gráficos circulares en el mapa, con el tamaño del gráfico circular que muestra el tamaño del total.



Múltiplos: Un conjunto de gráficos con los mismos ejes

Con múltiplos, puede crear una serie de gráficos con ejes X e Y idénticos y organizarlos en paralelo, lo que facilita la comparación de muchos valores diferentes al mismo tiempo. Los múltiplos a veces se denominan "gráficos enrejados".

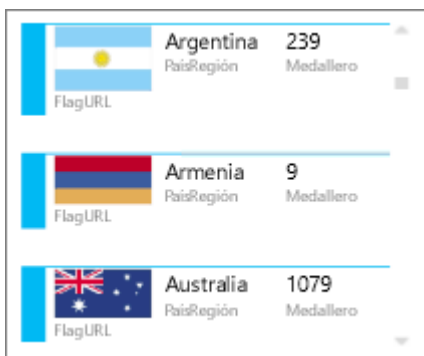
Matrices




Una matriz es similar a una tabla en la que está hecha de filas y columnas. Pero una matriz tiene las siguientes capacidades que una tabla no:

- Mostrar datos sin repetir valores.
- Mostrar totales y subtotales por fila y columna
- Con una jerarquía, puede explorar en profundidad
- Contraer y expandir la pantalla

Tarjetas

Puede convertir una tabla en una serie de tarjetas que muestren los datos de cada fila de la tabla diseñada en formato de tarjeta, como una tarjeta de índice.

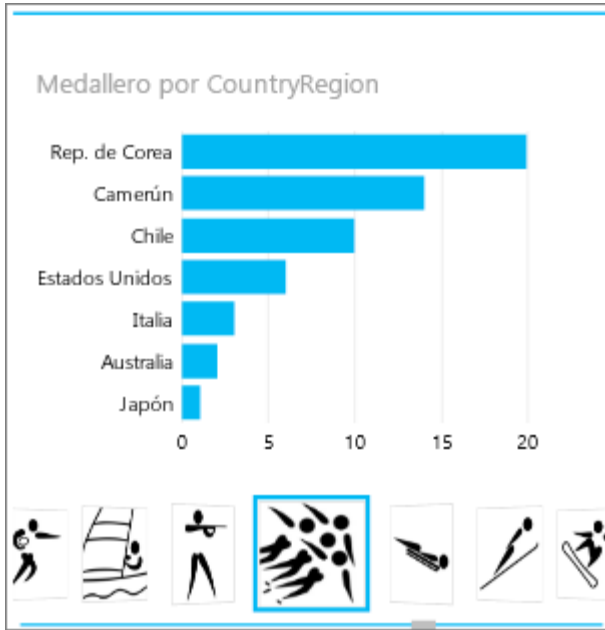


 FlagURL	Argentina PaísRegión	239 Medallero
 FlagURL	Armenia PaísRegión	9 Medallero
 FlagURL	Australia PaísRegión	1079 Medallero

Mosaicos

Puede convertir una tabla o matriz en mosaicos para presentar datos tabulares de forma interactiva. Los mosaicos son contenedores con una franja de navegación dinámica. Los mosaicos sirven de filtros: filtran el contenido que hay en el mosaico en función del valor seleccionado en la franja de pestañas. Puede agregar más de una visualización al mosaico y todas se filtran por el mismo valor. Puede usar texto o imágenes como pestañas.

Esta imagen muestra el número de medallas ganadas por los países que compiten en patinaje de velocidad.



Fuentes: <https://support.microsoft.com/es-es/office/gr%C3%A1ficos-y-otras-visualizaciones-en-power-view-141bd462-9853-4973-ac37-842e8345f51e>