

Material Imprimible

Curso Power Bi Desktop

Módulo Transformar Datos (Query Editor)

Contenidos:

- Panel de visualizaciones en PowerBI
- Tipos de gráficos
- Panel de campos
- Panel de formato

Panel de visualizaciones

Es el conjunto de gráficos que ofrece PowerBi para explorar nuestros datos (columnas y medidas) y empezar a construir nuestros tableros dinámicos.

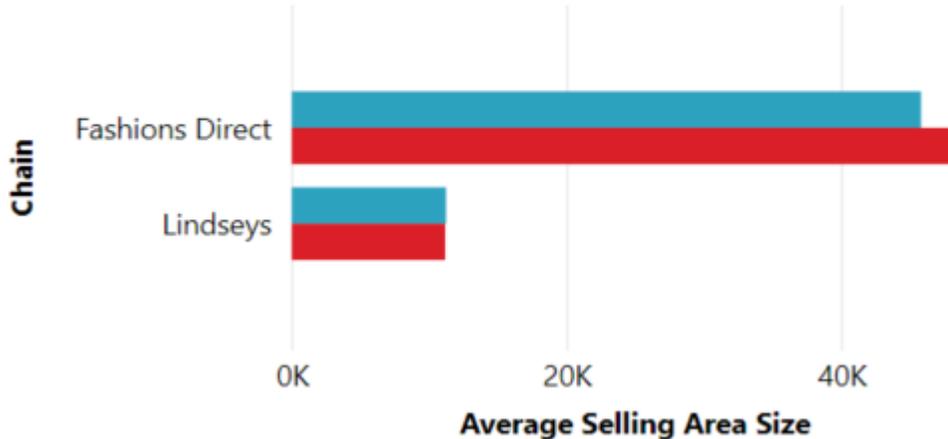
Las visualizaciones muestran conclusiones que se han descubierto en los datos. Un informe de Power BI puede tener una sola página con un objeto visual o podría tener páginas enteras de objetos visuales.

Tipos de gráficos

Gráficos de Barra

Average Selling Area Size by Store Type, Chain

Store Type ● New Store ● Same Store

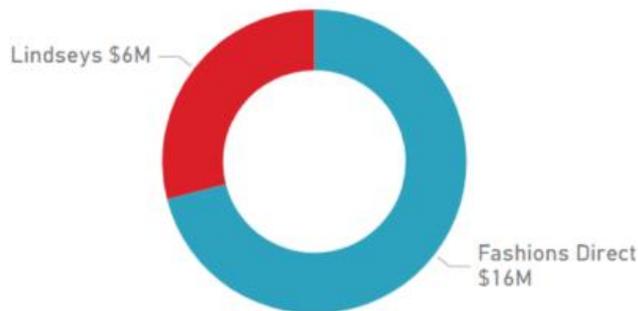


Estos gráficos permiten introducir una medida en un eje y una columna que segmenta dicha medida en el otro. Se recomienda utilizar las barras cuando queremos analizar alguna volumetría (como las Ventas o las cantidades de ítems) por diversos criterios categóricos: Canales, Productos, Tiendas, Países, Segmentos, etc.

En el caso de que tengamos múltiples aperturas se aconseja usar las barras apiladas. También es común utilizar gráficos de barra combinados con líneas.

Gráficos de Distribución:

This Year Sales by Chain



Permiten visualizar cómo se distribuye un todo en múltiples valores que lo segmentan. Los gráficos más utilizados en este apartado son el Pie Chart, el Donut Chart y el TreeMap. Es importante mencionar que este tipo de gráficos nos da una visión única y no puede ser utilizado para ver la evolución histórica, salvo que se lo combine con barras.

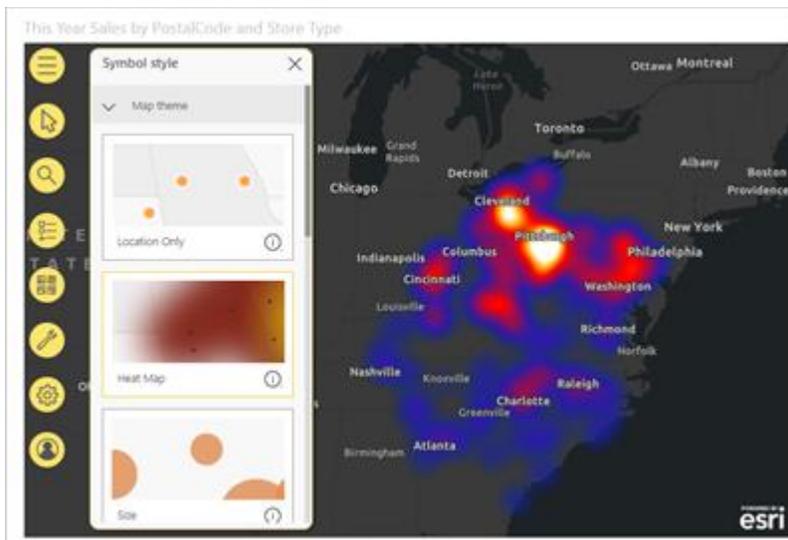
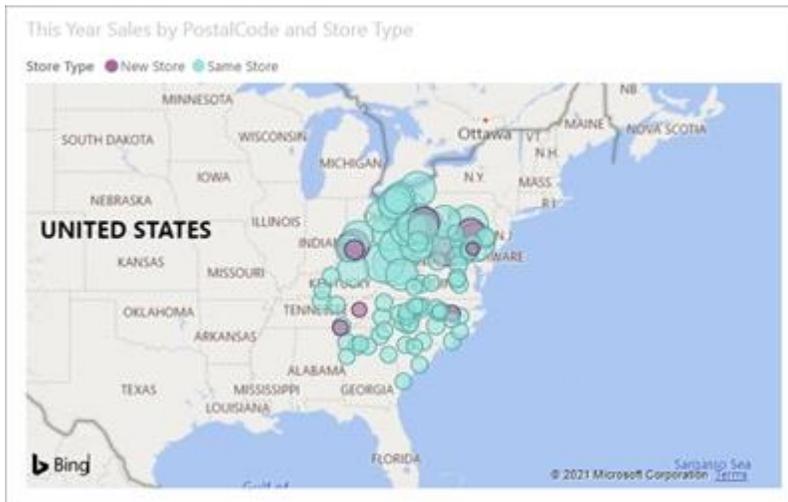
Gráficos de Línea:

This Year Sales and Last Year Sales by FiscalMonth



Es el tipo de gráfico ideal para ver la evolución en el tiempo. Se aconseja siempre utilizar en el eje X una variable temporal (Períodos, meses, años, etc) y un indicador numérico en el eje Y (variaciones, promedios, montos, etc). Pueden combinarse fácilmente con gráficos de barra.

Gráficos de Mapa:



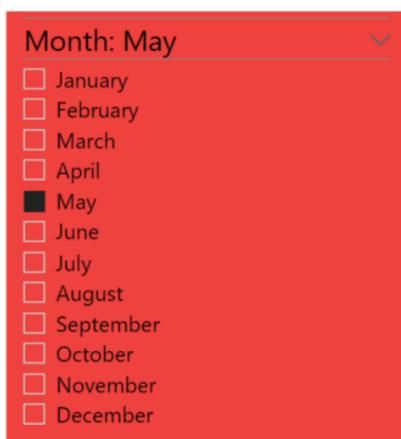
Requieren de datos de tipo geográfico (ubicaciones, direcciones, latitud y longitud, ciudades, países, etc) y permiten visualizar en distintos puntos del mapa los valores relativos y/o absolutos que queramos mostrar, integrándose con diversas capas de colores para profundizar el análisis.

Tarjetas y KPI:

104
Total Stores

Son universalmente utilizados en Analytics para exponer resultados rápidamente de manera elegante. Es importante que en estas tarjetas pongamos los datos más relevantes que el usuario debe ver primero, para luego profundizar con otros tipos de gráficos exploratorios.

Segmentadores:



Son objetos visuales que permiten seleccionar valores de una lista o cuadro para poder filtrar los restantes gráficos del tablero. En Excel se los conoce como Segmentadores o *Slicers*.

Fuente:

<https://docs.microsoft.com/es-es/power-bi/visuals/power-bi-visualization-types-for-reports-and-q-and-a>

Panel de campos

Los gráficos se configuran añadiendo datos a la configuración del mismo. No todos los tipos de visualizaciones tienen la misma configuración. Los parámetros a completar más relevantes son:

- Valor: Es la medida numérica a visualizar. Algunos gráficos pueden recibir más de 1 valor e inclusive 3.
- Eje X: es la dimensión que va en el eje horizontal inferior.
- Eje Y: es la dimensión que va en el eje vertical. Algunos gráficos pueden tener dos ejes verticales (izquierdo y derecho)
- Leyenda: es la dimensión que segmenta en un nuevo nivel el gráfico y/o la dimensión que describe los mismos.
- Latitud y longitud: datos geográficos para los mapas.
- Tamaño de burbuja: para gráficos de burbujas, se puede parametrizar el tamaño de las mismas con alguna medida en particular.

Panel de formato

Cada gráfico puede editarse visualmente en múltiples aspectos. No todos tienen la misma configuración de formato, pero las principales funcionalidades son:

- Título: permite introducir un título al objeto visual
- Propiedades y posición: permite configurar todo lo relacionado a tamaño y posición en el lienzo
- Color de X: permite editar el color de las barras, líneas, y demás componentes de los objetos.
- Bordes y Sombreado
- Fuente de Ejes: permite editar el color y tipo de letra de los Ejes
- Colores generales y transparencia: permite editar el color de fondo del objeto, del título, y de los ejes.