

Crear un modelo de datos con PBI

[Objetivo](#)

[Instrucciones](#)

[Importar los archivos CSV](#)

[Crear relaciones entre tablas](#)

[Validar datos](#)

[Crear medidas y visualizaciones](#)

[Entregables](#)

Objetivo

Aprender a **crear un modelo datos** con Power BI Desktop y a partir de varias fuentes de datos.

Instrucciones

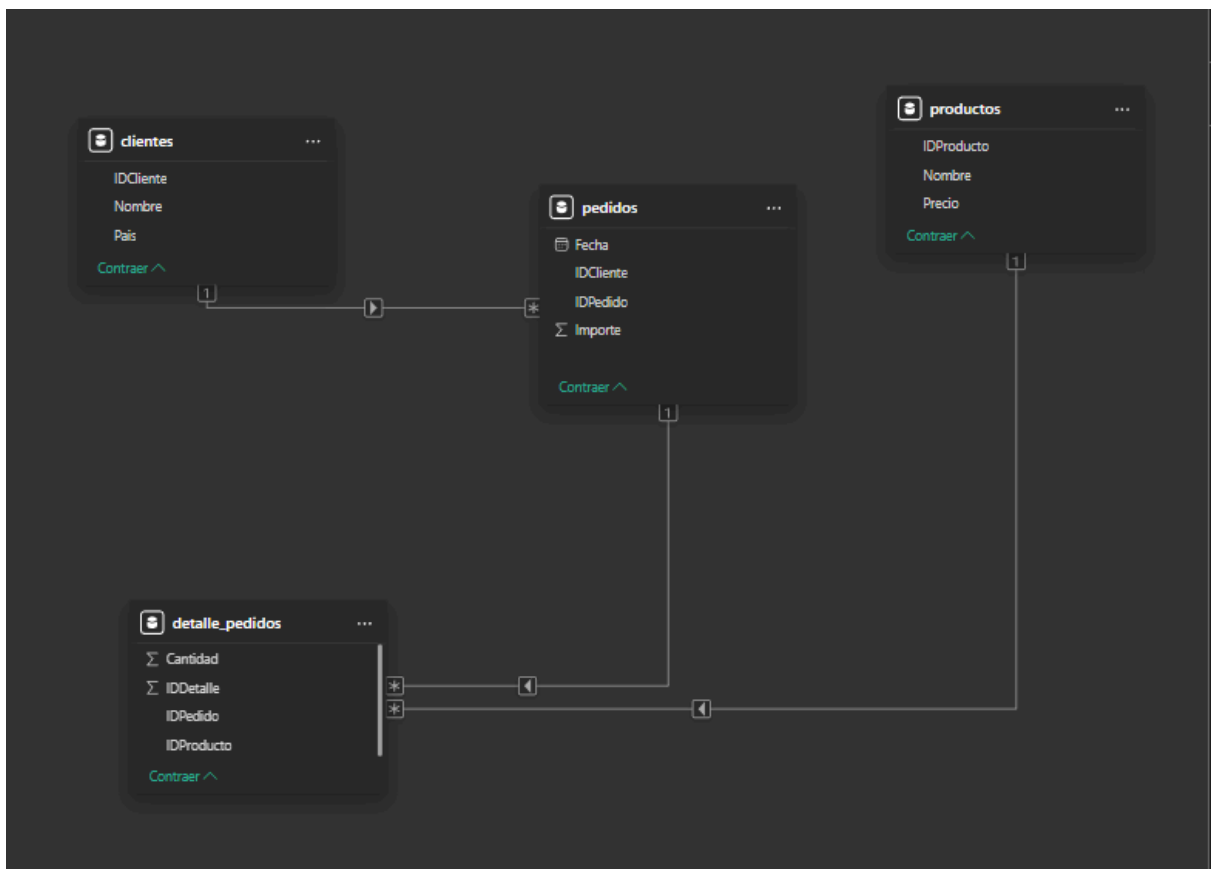
Importar los archivos CSV

1. **Descomprime** el archivo zip adjunto *PowerBI_ejemplo.zip*.
2. Abre **Power BI Desktop**.
3. Haz clic en **Obtener datos > Texto/CSV**.
4. Selecciona los archivos:
 - clientes.csv
 - pedidos.csv
 - productos.csv
 - detalle_pedidos.csv
5. Haz clic en **Cargar** o **Transformar datos** para ir al **Editor de Power Query**.

Crear relaciones entre tablas

1. Ve a **Modelo > Administrar relaciones**.
2. Crea relaciones:
 - clientes.IDCliente → pedidos.IDCliente (uno a muchos)
 - pedidos.IDPedido → detalle_pedidos.IDPedido (uno a muchos)
 - detalle_pedidos.IDProducto → productos.IDProducto (muchos a uno)

<div> <div>+ Nueva relación</div> <div>⚡ Detección automática</div> <div>✎ Editar</div> <div>🗑 Eliminar</div> <div>⌵ Filtro</div> </div>				
<input type="checkbox"/>	Desde: tabla (columna)	Relación	A: tabla (columna)	Estado
<input type="checkbox"/>	detalle_pedidos (IDPedido)	* ← 1	pedidos (IDPedido)	Activo ...
<input type="checkbox"/>	detalle_pedidos (IDProducto)	* ← 1	productos (IDProducto)	Activo ...
<input type="checkbox"/>	pedidos (IDCliente)	* ← 1	clientes (IDCliente)	Activo ...



Validar datos

- Haz una vista rápida de la tabla con Vista de datos para verificar que:
 - Nombres y países están uniformes.
 - Fechas y números se ven correctos.
 - No hay duplicados inesperados.

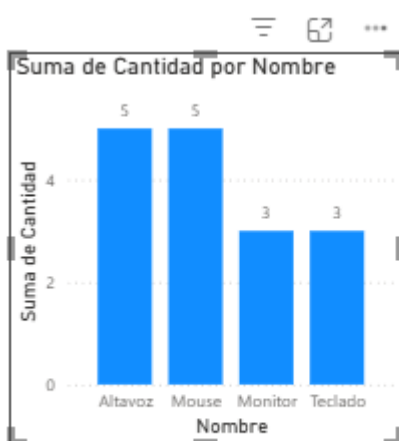
Crear medidas y visualizaciones

Crea y visualiza las siguientes medidas:

- Ventas totales por cliente.

IDCliente	Suma de Cantidad
1	6
2	5
3	1
4	1
5	3
Total	16

- Cantidad de productos vendidos por categoría.



- Ventas totales por mes.



-

Tip: siempre **limpia los datos primero** antes de crear medidas, filtros y gráficos. Esto evita errores y resultados inconsistentes.

Entregables

- Archivo **Power BI**: *nombreyapellidos-A3-3-Crear un modelo de datos con PBI.pbix*
- Archivo **PDF**: *nombreyapellidos-A3-3-Crear un modelo de datos con PBI.pdf*. Hazlo a partir de este archivo añadiendo, en el apartado correspondiente:

- Capturas de pantalla de **autoría inequívoca**.
- Comentarios y observaciones.