



Instrucciones para la actividad

SEMANA 22

1. Preparación del archivo Excel

Descarga el archivo DB Ventas

2. Cargar las tablas a Power Pivot

1. Ve a la pestaña **Power Pivot > Administrar**.
 2. En la ventana del modelo, selecciona **Inicio > Obtener datos externos > Desde el libro actual**.
 3. Marca las hojas: Ventas, Productos, Clientes, Calendario.
 4. Presiona **Finalizar** para agregarlas al modelo de datos.
-

3. Crear relaciones entre tablas

En Power Pivot:

1. Ve a la vista de diagrama (ícono en la parte superior derecha).
2. Crea las siguientes relaciones arrastrando los campos:

Tabla Origen	Campo	Tabla Destino	Campo
Ventas	ID_Producto	Productos	ID_Producto

Ventas ID_Cliente Clientes ID_Cliente

Ventas Fecha Calendario Fecha

4. Crear las siguientes medidas DAX

En la tabla **Ventas**, crea las siguientes medidas desde la barra de fórmulas de Power Pivot:

♦ Total Ventas

dax

CopiarEditar

Total Ventas := SUMX(Ventas, Ventas[Cantidad] * Ventas[PrecioUnitario])

♦ Costo Total

dax

CopiarEditar

Costo Total := SUMX(Ventas, Ventas[Cantidad] * RELATED(Productos[CostoUnitario]))

♦ Utilidad

dax

CopiarEditar

Utilidad := [Total Ventas] - [Costo Total]

♦ Margen de Utilidad (%)

dax

CopiarEditar

Margen := DIVIDE([Utilidad], [Total Ventas])

♦ Ventas Año Anterior

dax

CopiarEditar

Ventas LY := CALCULATE([Total Ventas], SAMEPERIODLASTYEAR(Calendario[Fecha]))

♦ **Crecimiento Interanual (%)**

dax

CopiarEditar

Crecimiento := DIVIDE([Total Ventas] - [Ventas LY], [Ventas LY])

5. Crear visualizaciones y análisis en una tabla dinámica

1. Inserta una **tabla dinámica** desde la pestaña Insertar, usando el modelo de datos.
 2. Crea visualizaciones como:
 - Total Ventas por año y mes
 - Margen por categoría de producto
 - Utilidad por región de cliente
 - Crecimiento por trimestre (si usas el campo “Trimestre”)
 3. Agrega **segmentadores** de año, categoría o región para facilitar el análisis.
-