



Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visite http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/ o envíe una carta a Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

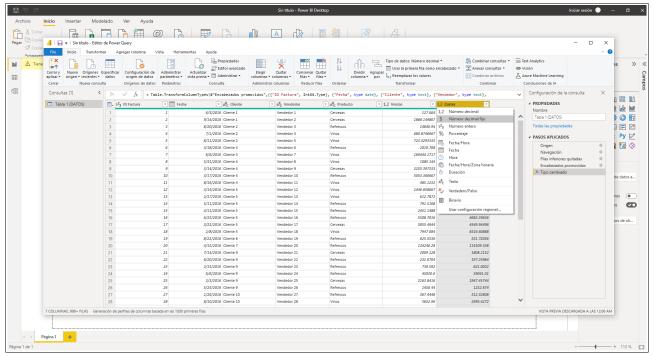
## Índice

Importar y editar datos
1_1_Datos ventas.xlsx1
1_2_Tipo producto.xlsx2
1_3_Clientes.csv3
1_4_Comerciales.txt4
MODELADO5
Campos calculados8
Cree en la tabla de Ventas los siguientes campos calculados:8
Crea un campo nuevo llamado TEMPORADA con un condicional, dependiendo de la fecha
de venta, utiliza la función condicional IF()9
Medidas10
Realice una medida llamada Margen en %=sum(ventas[MARGEN])/sum(ventas[Ventas])10
Cree una columna en la tabla datos con el nombre Margen en % 2 para calcular también él %
de beneficios10
Realiza una medida para calcular la cantidad de días que se ha vendido un producto11
Realiza una medida para calcular el promedio de ventas por día12
Informes13
Informe de ventas por comercial13
Informe de Clientes14
Informe de Productos por Provincias15
Informe General

## Importar y editar datos.

#### 1\_1\_Datos ventas.xlsx

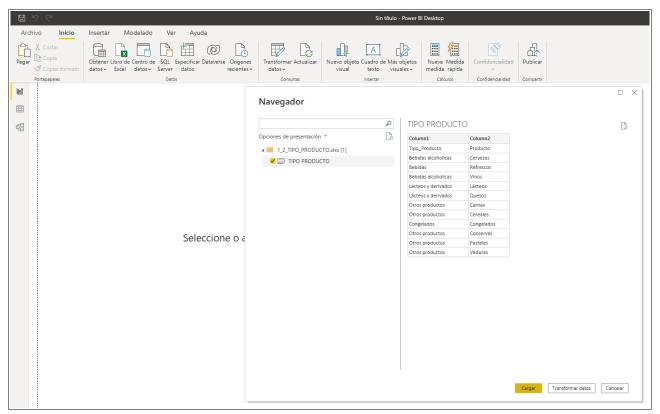
Importe el archivo y edite la consulta, modifique los campos ventas y costes a formato numérico con decimales, redondeado a 2 decimales. Cambie el nombre a la tabla por "Ventas".



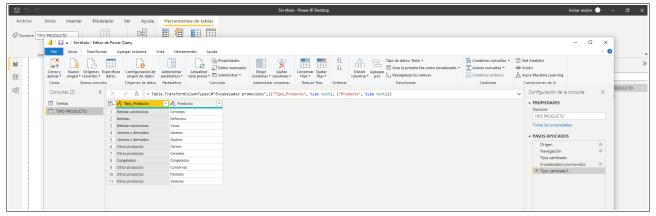
## 1\_2\_Tipo producto.xlsx

Importe el archivo directamente sin editar la consulta.

Una vez importado, compruebe los nombres de cada campo de datos, si es necesario, edite la consulta para poder poner nombre a cada columna, con la opción "usar primera fila como encabezado"



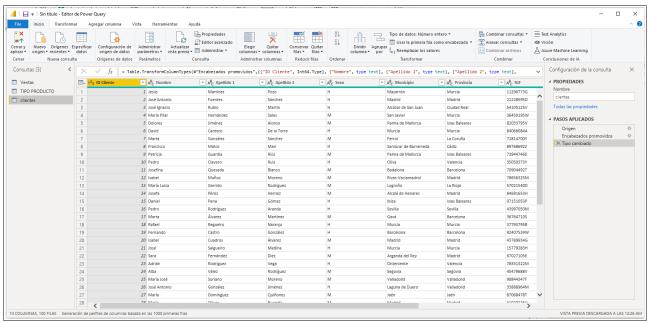
Volver al índice



Volver al índice

## 1\_3\_Clientes.csv

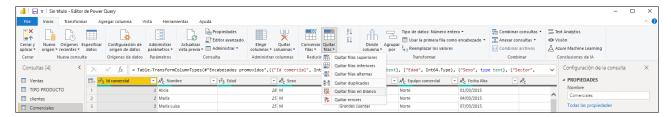
Importe el archivo y edite la consulta, modifique sólo el nombre de la tabla por "clientes".



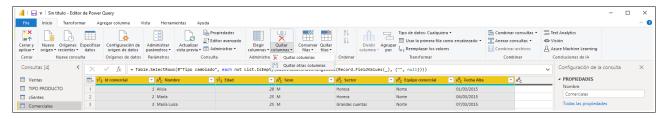
## 1\_4\_Comerciales.txt

Importe el archivo y edite la consulta:

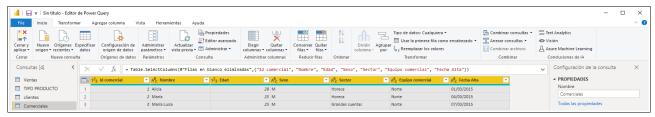
- Modifique sólo el nombre de la tabla por "Comerciales".
- Quite las filas en blanco.



• Elija sólo las columnas con datos, eliminados así las columnas en blanco.



• Cargue los datos "Cerrar y aplicar".

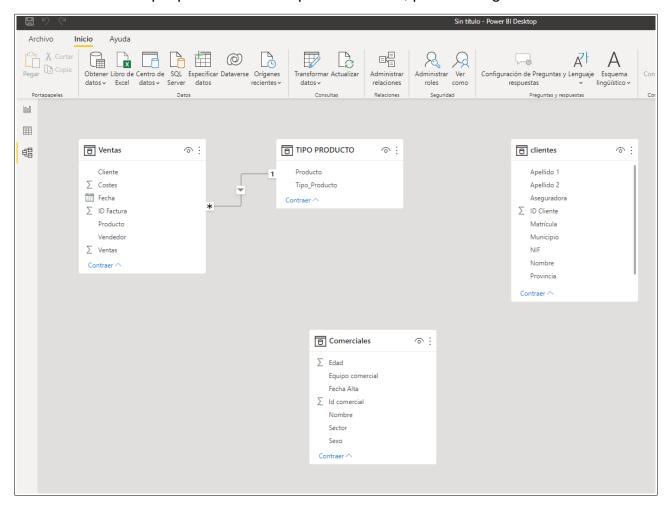


Volver al índice

#### **MODELADO**

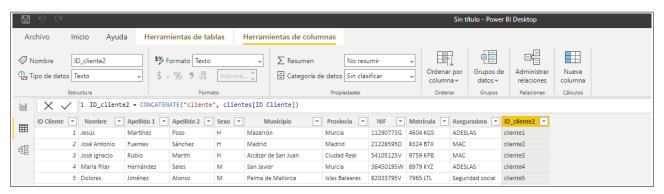
Por el nombre de los campos y el tipo de datos, ha reconocido una relación entre la tabla tipo producto y ventas, pero no con comerciales y clientes.

En estas dos tablas no coincide el contenido de los campos a relacionar, ente la tabla ventas y clientes, existe un campo en ventas llamado cliente y un campo en clientes llamado ID cliente que podemos utilizar para relacionar, pero con alguna transformación.



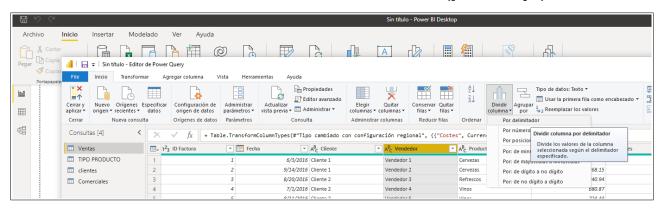
#### Usemos distintas fuentes de datos!!

Para resolver este problema podemos hacer varias cosas, una sencilla puede ser crear en la tabla clientes una columna nueva "ID cliente2" cuyo contenido sea la unión del texto "Cliente " más el campo "ID Cliente", puede usar el operador & o la función CONCATENATE().

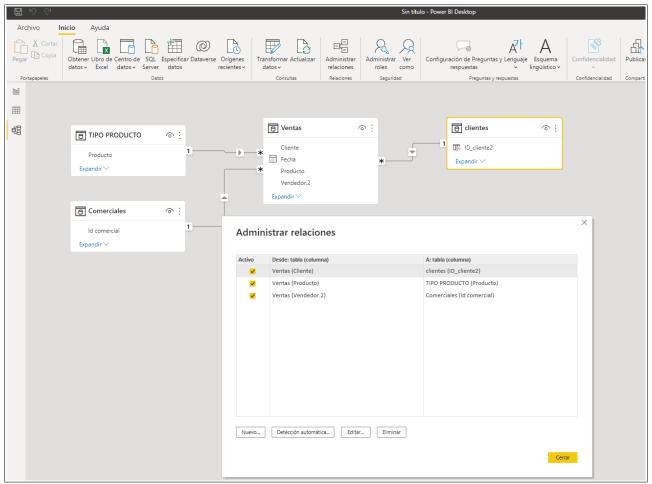


Para la tabla vendedores, vamos a separar el ID en vez de unir el texto vendedor. Para ello se puede hacer de dos formas, desde la consulta con la opción "dividir columnas por delimitador".

O desde nueva columna, con las funciones de texto. RIGHT([Vendedor];2), etc...



Una vez adaptado estos campos al contenido de ambas tablas, cree las relaciones posibles entre ellas.



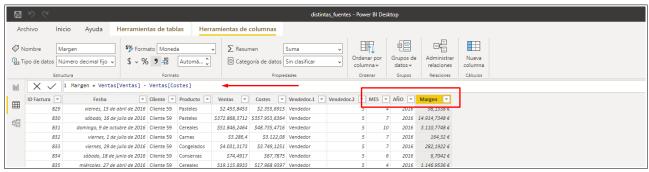
## **Campos calculados**

Cree en la tabla de Ventas los siguientes campos calculados:

MES = Month ([FECHA]).

AÑO=Year([FECHA]).

**MARGEN= [Ventas]-[Costes]** 



# Crea un campo nuevo llamado TEMPORADA con un condicional, dependiendo de la fecha de venta, utiliza la función condicional IF().

Por ejemplo:

NDIA = DATEDIFF(Date(Year([FECHA])-1,12,31),[FECHA],DAY)

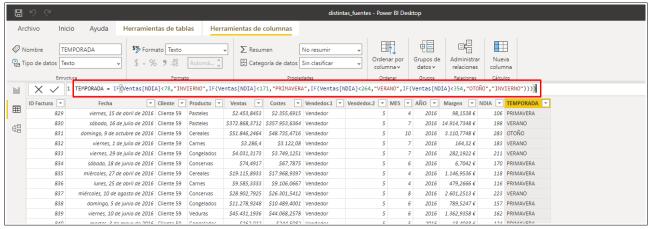
INVIERNO 21/12 ---->dia 1

PRIMAVERA 20/03 ----> dia 78

VERANO 21/06 -----> dia 171

OTOÑO 22/09 ----->dia 264

INVIERNO 21/12 ----->dia 354



#### **Medidas**

#### Realice una medida llamada Margen en %=sum(ventas[MARGEN])/sum(ventas[Ventas])

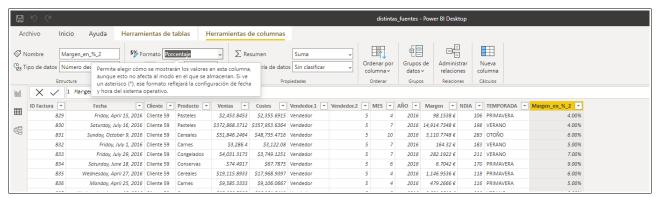
Utilice esta medida como valor en su primera tabla dinámica



Volver al índice

## Cree una columna en la tabla datos con el nombre Margen en % 2 para calcular también él % de beneficios.

Añada este segundo campo a su tabla dinámica y compruebe la diferencia de resultados.



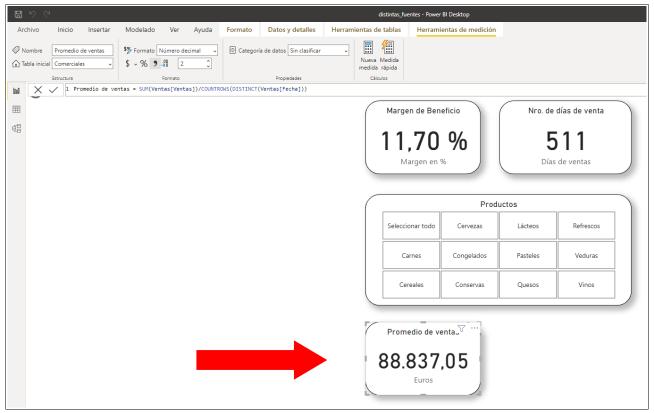
# Realiza una medida para calcular la cantidad de días que se ha vendido un producto.

Nº de días venta= COUNTROWS(DISTINCT(DATOS[Fecha]))



#### Realiza una medida para calcular el promedio de ventas por día.

Promedio de ventas por día= sum (Datos[ventas])/sum(Datos[Nº de días en venta])



### **Informes**

Cree un informe con las siguientes páginas y visualizaciones

#### Informe de ventas por comercial



#### **Informe de Clientes**



#### **Informe de Productos por Provincias**



#### **Informe General**

