

19-2-2024

# Diseño de un Report en PowerBI

Sistemas de Big Data



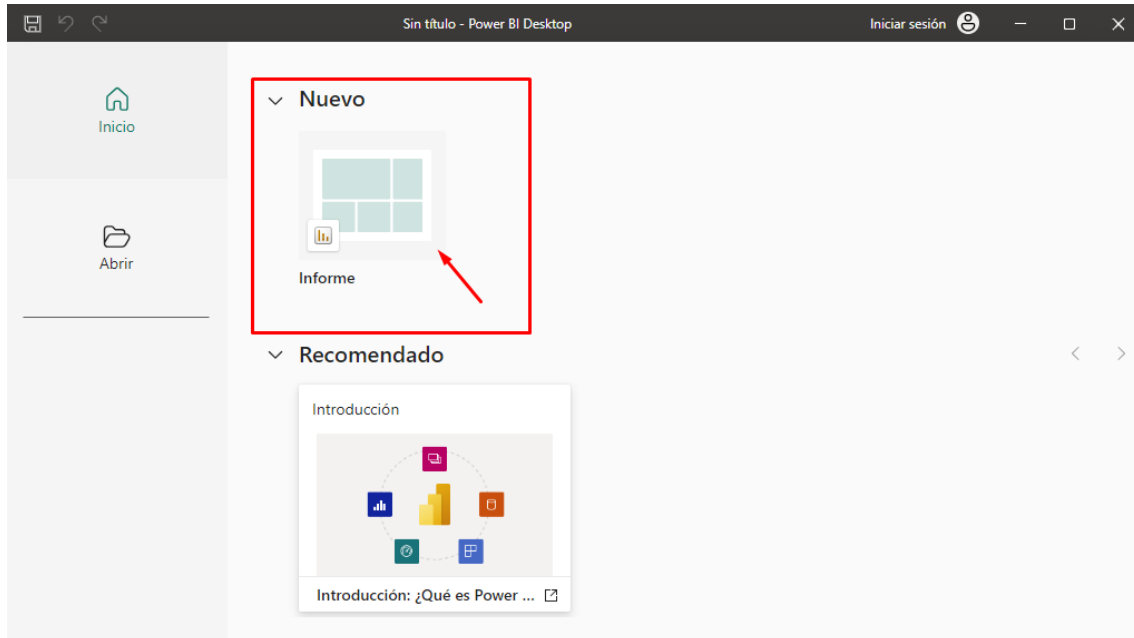
NOELIA OTAZO ROJO  
IES RIBERA DE CASTILLA

## Contenido

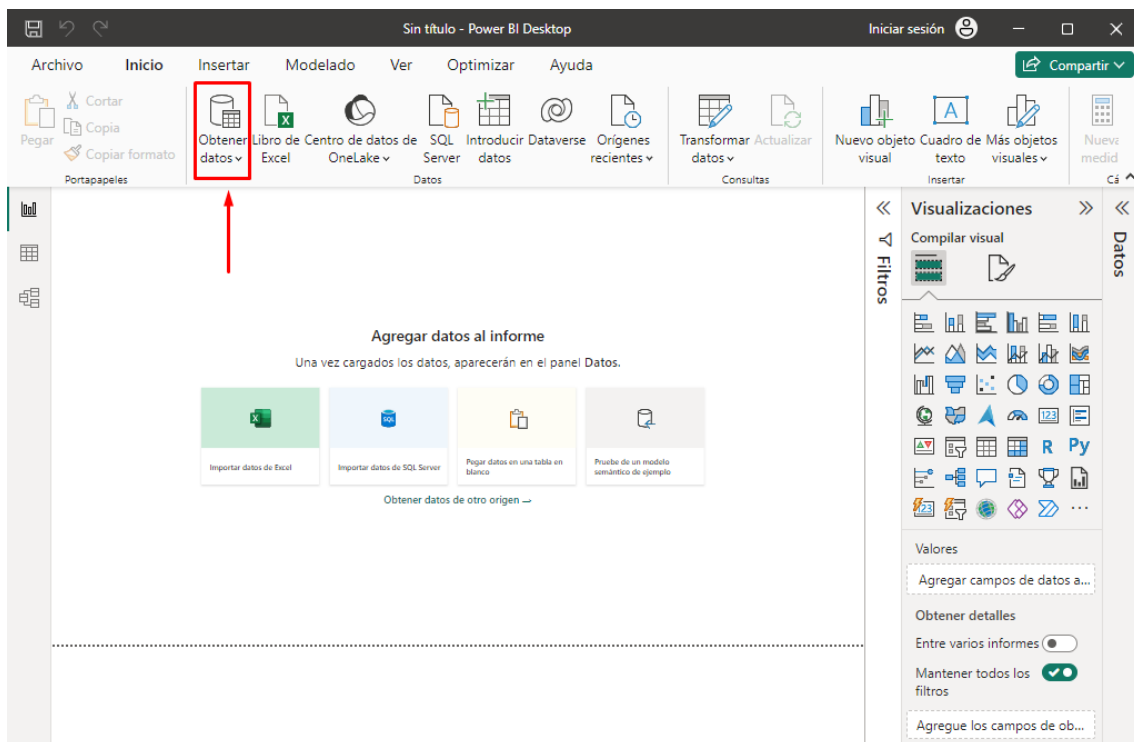
Primeros pasos .....	2
Tratamiento de datos .....	5
Nombres de columnas .....	5
Eliminar columnas vacías.....	7
Cerrar y aplicar .....	8
Tipos de datos .....	9
Gráficas.....	10
Región .....	10
Gráfico de anillos .....	10
Gráfico de cascada .....	11
Gráfico de líneas .....	11
Gráfico de áreas.....	12
Tarjeta .....	13
Vista del panel .....	14
Beneficios .....	15
Mapa .....	15
Gráfico de líneas .....	16
Gráfico Circular.....	17
Medidor .....	18
Vista del panel .....	19

## Primeros pasos

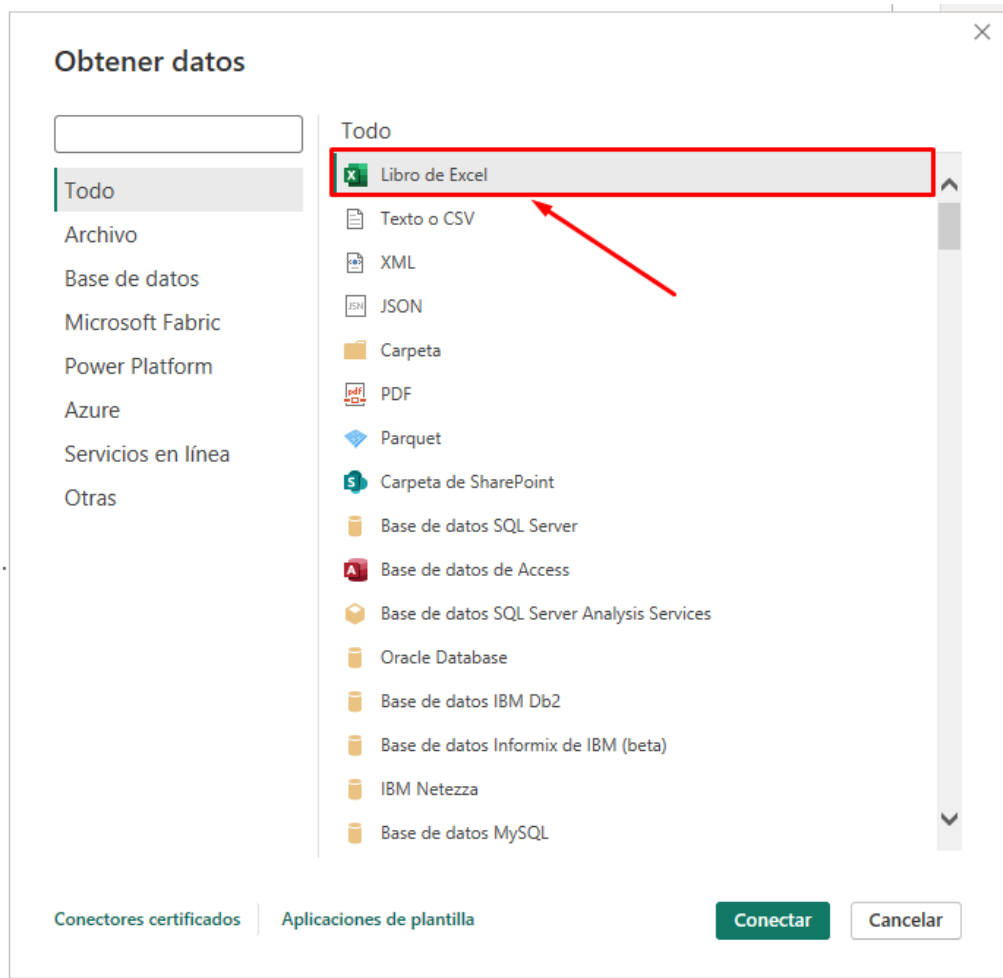
Lo primero será abrir la aplicación. Una vez se haya abierto tendremos que generar un nuevo informe, para ello clicaremos en el desplegable de nuevo y clicaremos sobre informe.



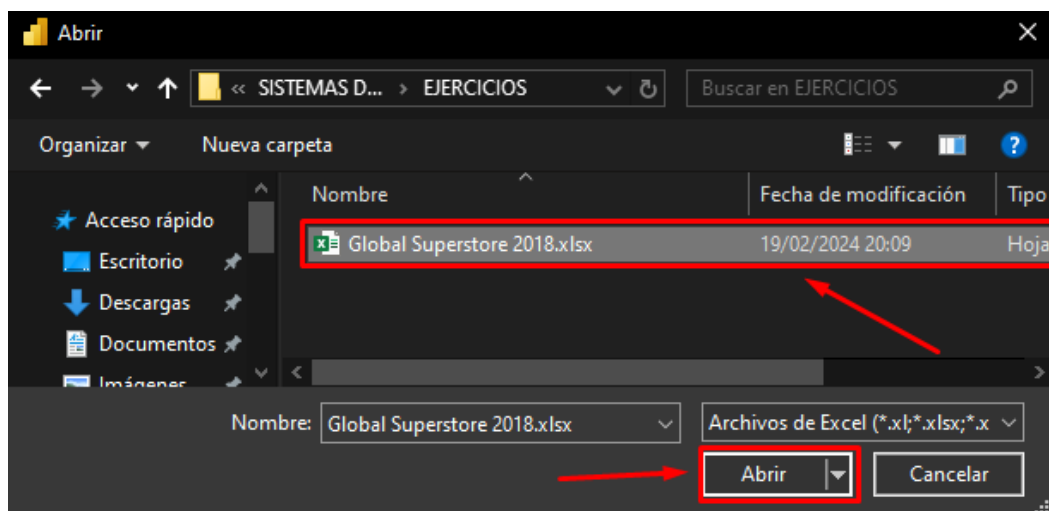
Nos abrirá una interfaz como esta en la que tendremos que clicar sobre la función de obtener datos, para proceder a cargar el fichero con los datos cuyo report vamos a hacer.



Nos abrirá una ventana, en la que nos pedirá indicar el formato de fichero del que queremos extraer los datos. En nuestro caso es un fichero en formato .xlsx por lo que seleccionaremos la opción de libro de Excel. Y clicamos sobre conectar.

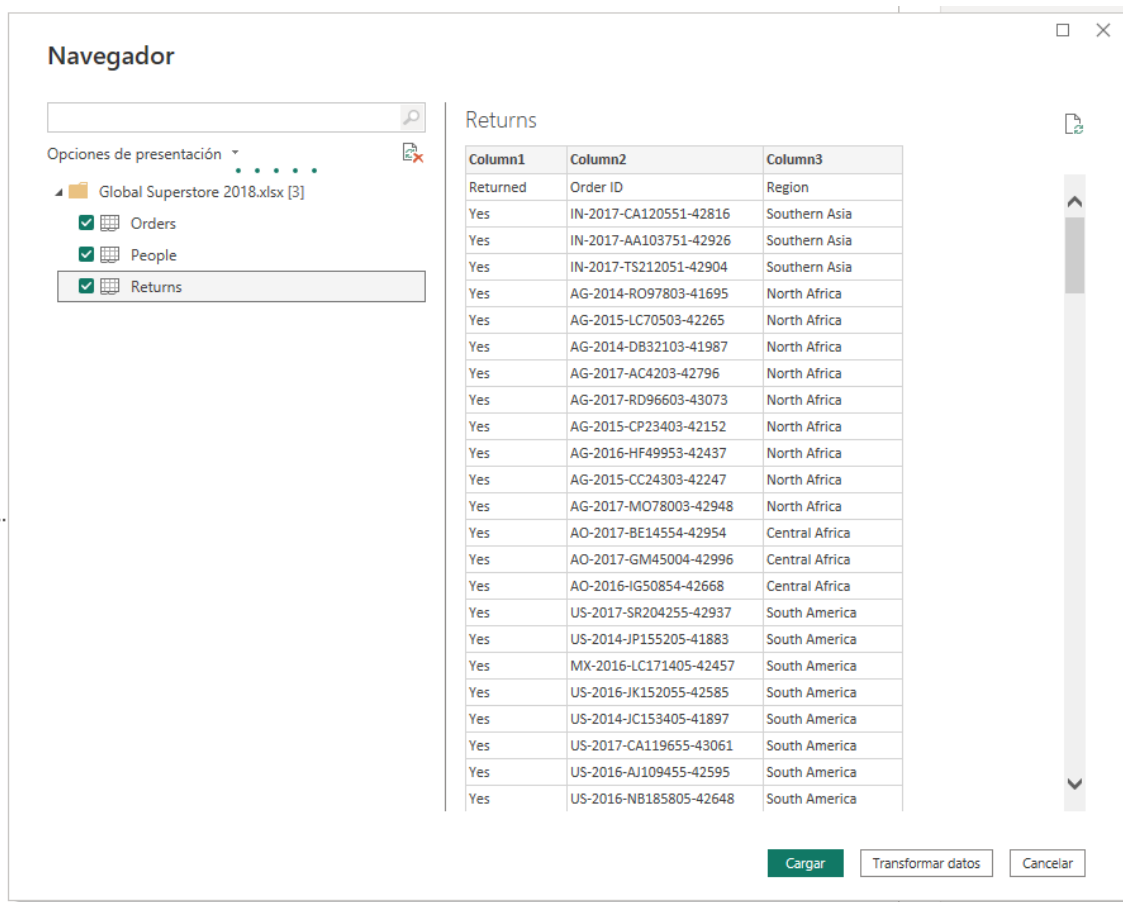


Seleccionamos el archivo (en la ruta en la que lo tengamos guardado) y clicamos sobre abrir.

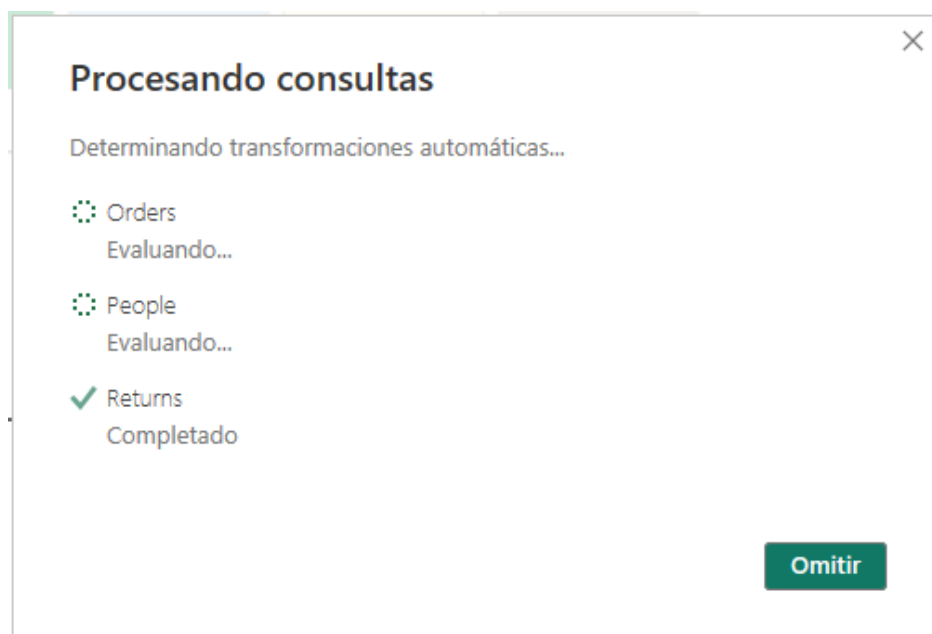


NOELIA OTAZO ROJO  
DISEÑO DE UN REPORT EN POWERBI

Nos aparecerá esta otra ventana en la que tendremos que seleccionar cual es el contenido del fichero que queremos agregar. A continuación en vez de clicar sobre “Cargar”, clicaremos sobre “Transformar datos”.



En lo que lo procesa nos saldrá este diálogo.



## Tratamiento de datos

Una vez tengamos cargados los datos para la transformación podremos proceder con las modificaciones pertinentes.

Consultas [3] | Sin título - Editor de Power Query

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Cerrar y aplicar Cerrar Nuevo origen Orígenes recientes Especificar datos Configuración de origen de datos Administrar parámetros Actualizar vista previa Editor avanzado Administrar Consultas Administrar columnas Reducir filas Or...

Dividir columna Agrupar por Tipo de datos: Número entero Usar la primera fila como Reemplazar los valores Transformar

Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"Row ID", "Order ID", "Order Date", "Ship Date"}}

Row ID	Order ID	Order Date	Ship Date
1	24599	IN-2017-CA120551-42816	22/03/2017
2	29465	ID-2015-BD116051-42248	01/09/2015
3	24598	IN-2017-CA120551-42816	22/03/2017
4	24597	IN-2017-CA120551-42816	22/03/2017
5	29464	ID-2015-BD116051-42248	01/09/2015
6	28879	ID-2015-AJ107801-42113	19/04/2015
7	27993	IN-2017-GM144551-42948	01/08/2017
8	28967	IN-2017-VB217451-43080	11/12/2017
9	29492	IN-2016-LO171701-42637	24/09/2016
10	28966	IN-2017-VB217451-43080	11/12/2017
11	25232	ID-2015-SS201401-42354	16/12/2015
12	23222	IN-2017-AA103751-42926	10/07/2017
13	29094	IN-2015-BG110351-42275	28/09/2015
14	28265	IN-2016-AH105851-42701	27/11/2016
15	27278	IN-2016-CS118451-42387	18/01/2016
16	27279	IN-2016-CS118451-42387	18/01/2016

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre: Orders

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

- Origen
- Navegación
- Encabezados promovidos
- Tipo cambiado

Tras un breve análisis de los datos, podemos observar que hay cosas que modificar para el correcto uso de los datos, por ello vamos a proceder con las transformaciones.

## Nombres de columnas

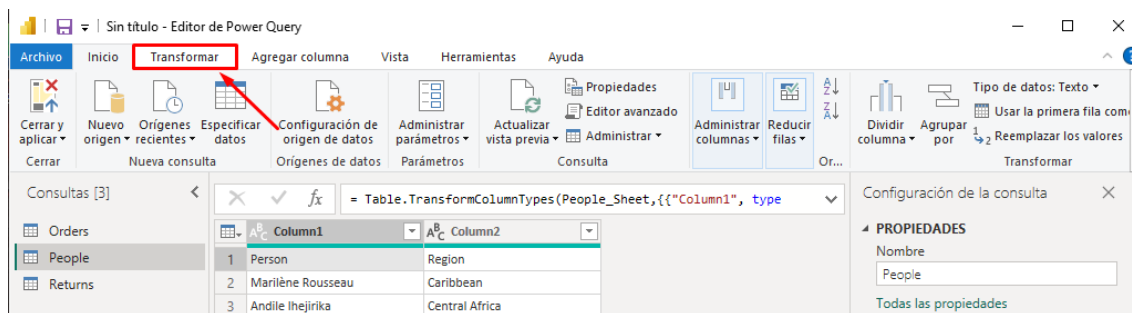
En la tabla People nos encontramos con que los nombres que aparecen de las columnas existentes son Column1 y Column2, y si observamos lo que debería de ser el primer registro lo encontramos como el nombre que debería tener la columna por lo que vamos a cambiarlo.

Table.TransformColumnTypes(People\_5, {{'Column1', 'Person', 'Column2', 'Region'}}

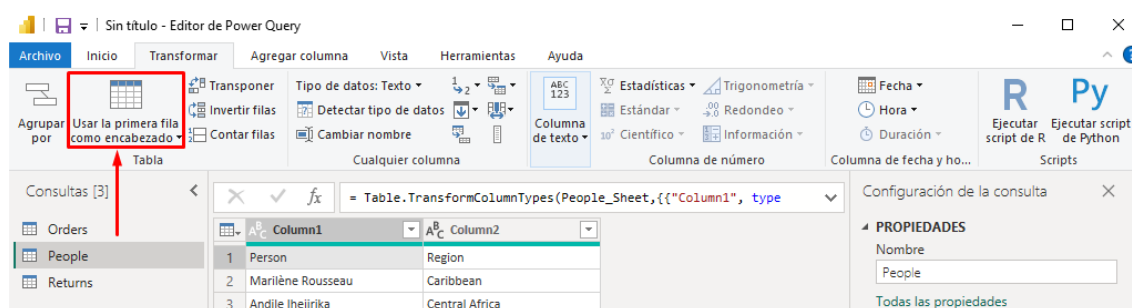
Column1	Column2
Person	Region
Marilène Rousseau	Caribbean
Andile Ihejirika	Central Africa
Nicodemo Bautista	Central America

## NOELIA OTAZO ROJO DISEÑO DE UN REPORT EN POWERBI

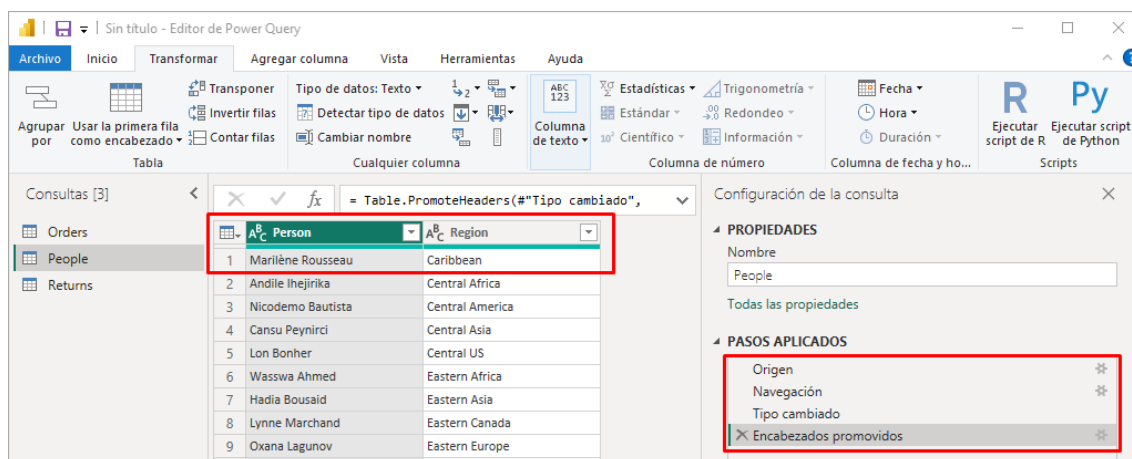
Para hacer esto clicaremos sobre la pestaña que tiene de título “Transformar”.



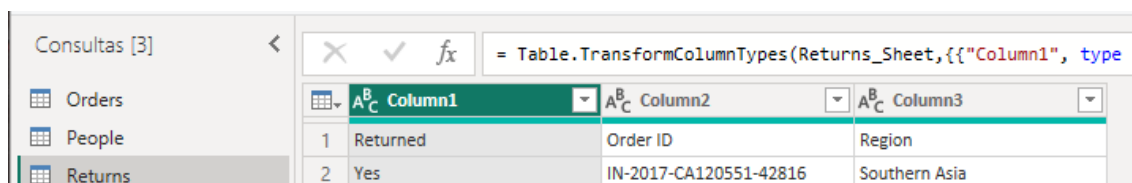
La opción que tendremos que señalar será la que dice “Usar primera fila como encabezado”.



Una vez clicado sobre la opción, este es el resultado en la tabla. Podemos ver que esta modificación ha aparecido en el menú lateral en el desplegable de “Pasos Aplicados”.



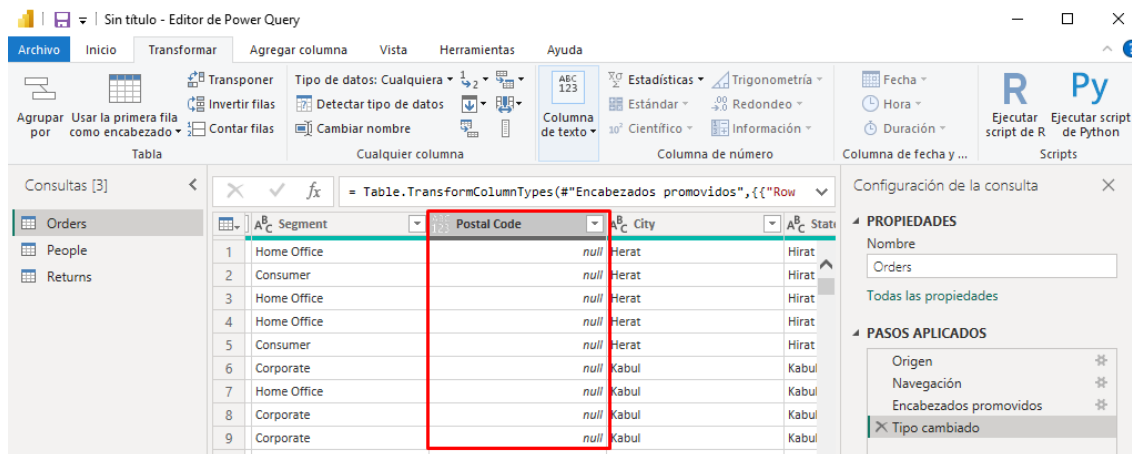
Como podemos comprobar a la tabla de Returns le pasa lo mismo por lo que repetiremos el proceso.



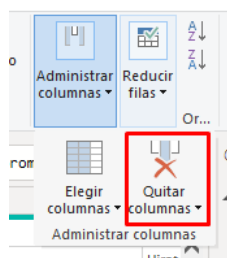
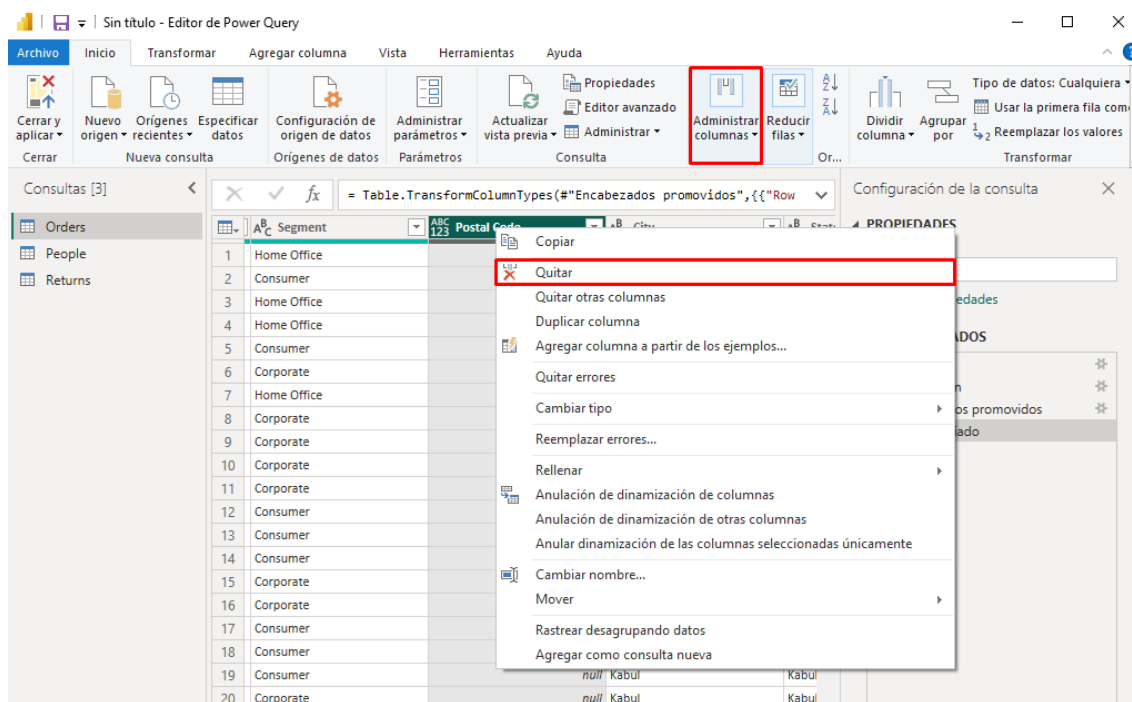


## Eliminar columnas vacías

En la tabla de Orders, como comprobamos en la imagen está la columna de “Postal Code”.



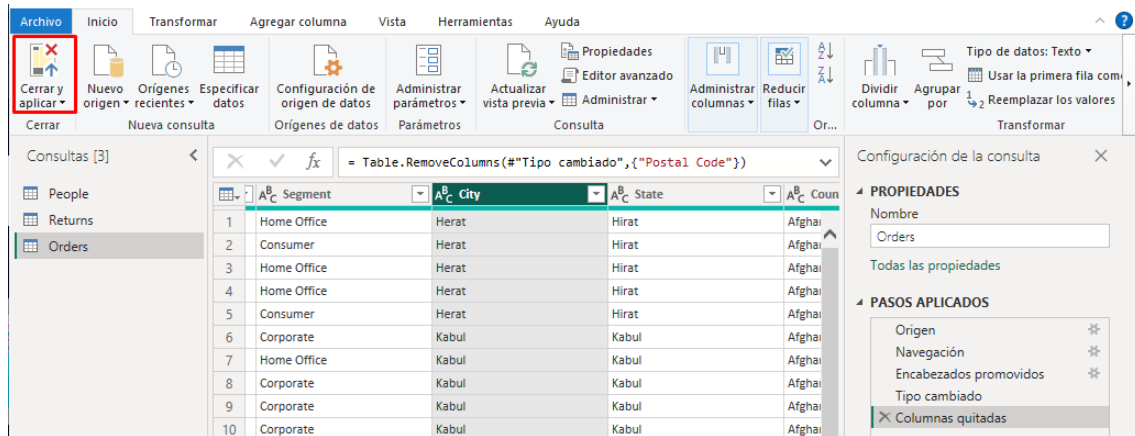
Tendremos dos opciones para hacer esto, ya que haciendo clic derecho sobre el ratón en el menú rápido nos dejará quitar la columna. O en el menú de arriba clicando sobre la opción “Administrar columnas”.



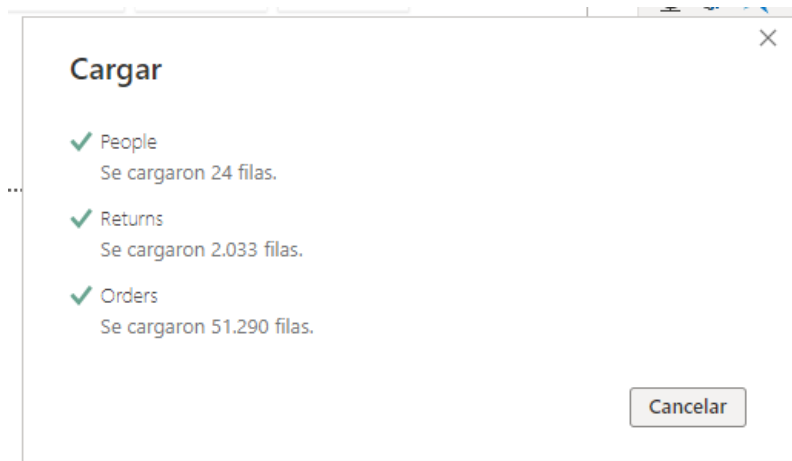


## Cerrar y aplicar

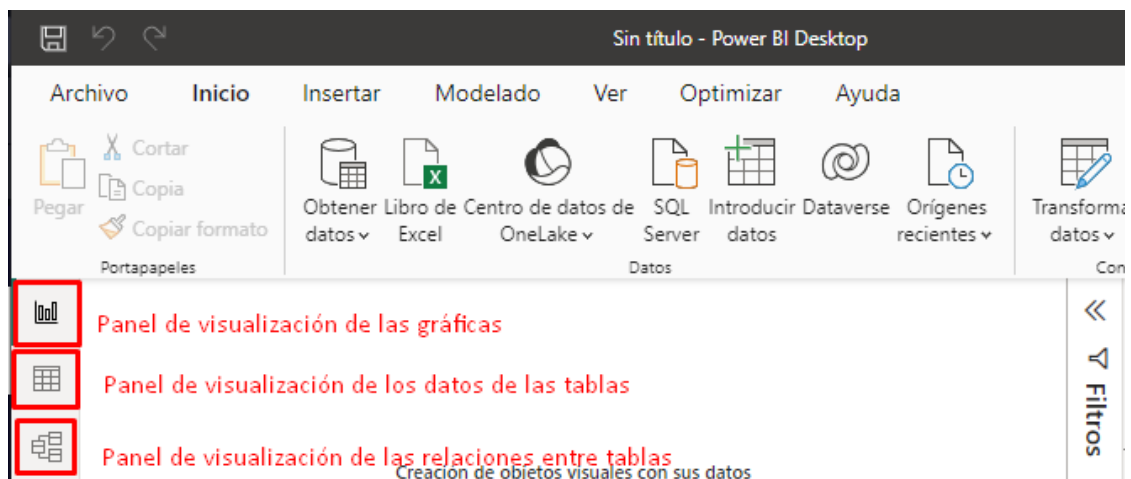
Una vez que ya hemos terminado con las modificaciones que podemos hacer desde la ventana de transformación de datos, clicamos sobre Cerrar y Aplicar.



Volverá a salir una ventana como esta en la que muestra como va la carga de los datos de las tablas.

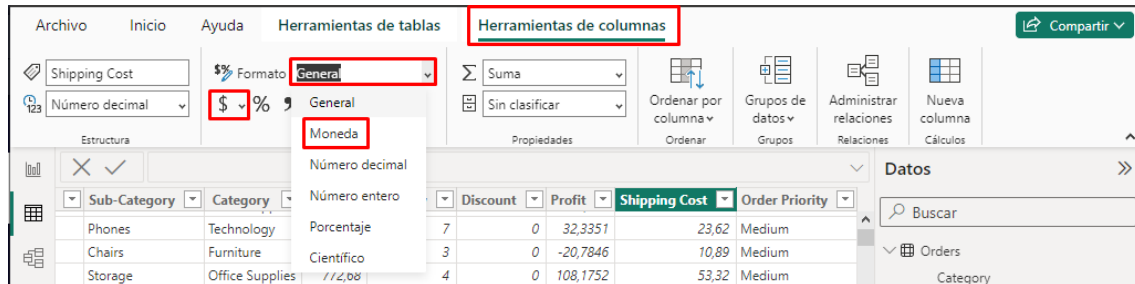


Esta es la interfaz que carga.

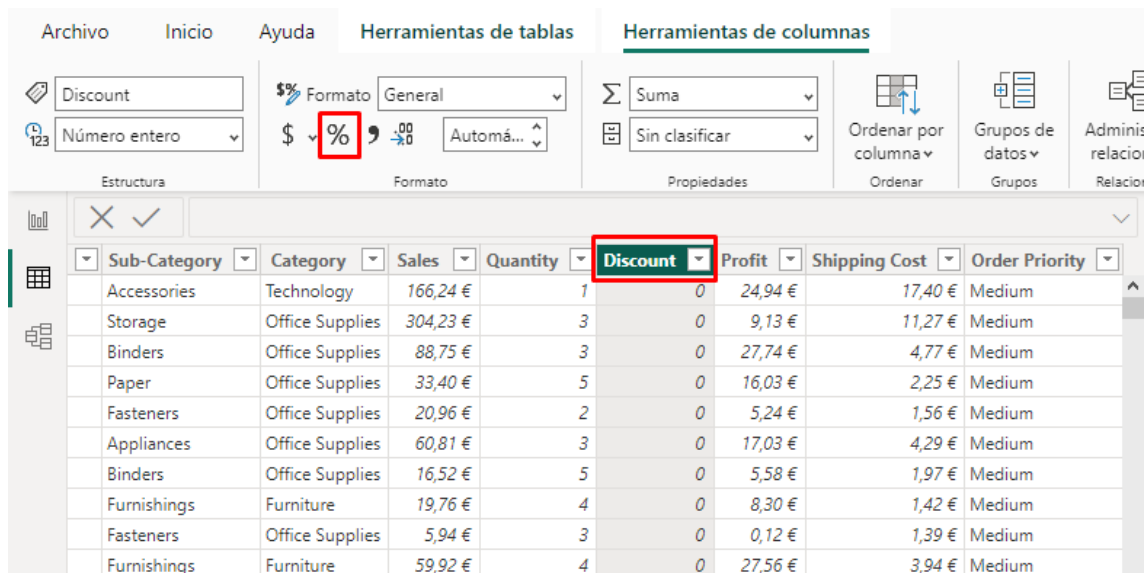


## Tipos de datos

Para cambiar el tipo de dato de las columnas de Sales, Profit y Shipping Cost, a moneda (concretamente a €) tendremos que abrir el panel de visualización de los datos de las tablas.



Cambiamos a tipo porcentaje la columna de Discount.

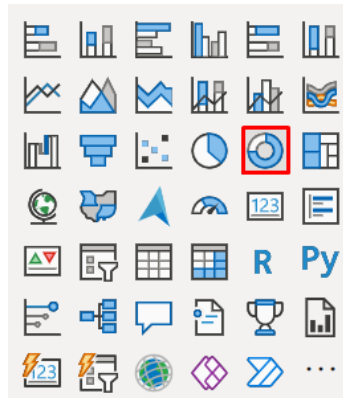


## Gráficas

### Región

#### Gráfico de anillos

Seleccionamos el gráfico de anillos.

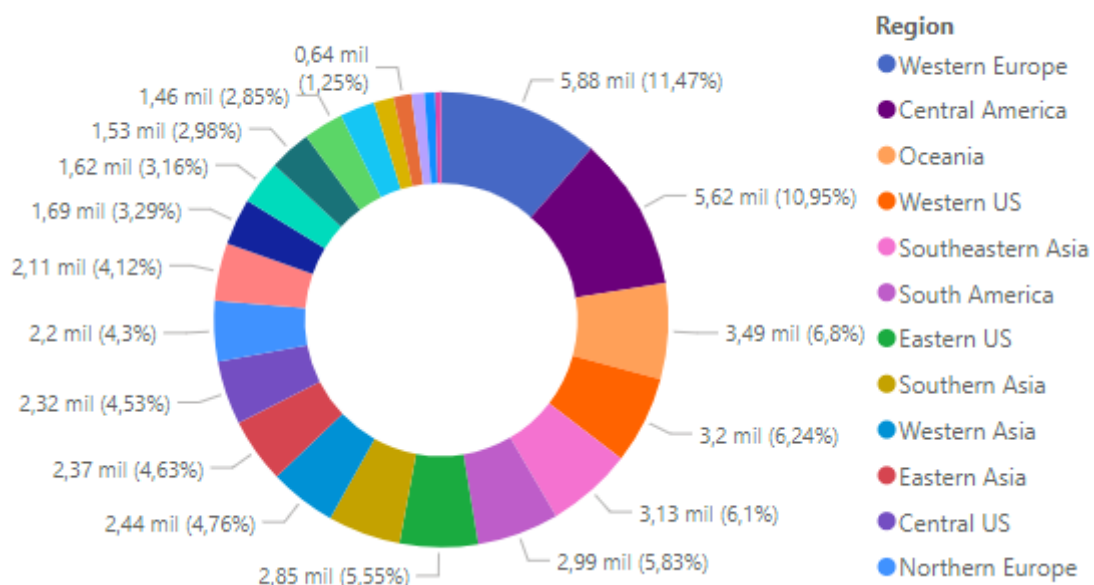


Introducimos los valores a representar.

Leyenda	Valores
Region	Recuento de Order Pri...

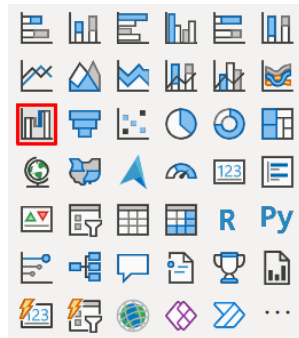
Resultado del gráfico.

Recuento de Order Priority por Region



## Gráfico de cascada

Seleccionamos el gráfico de cascada.

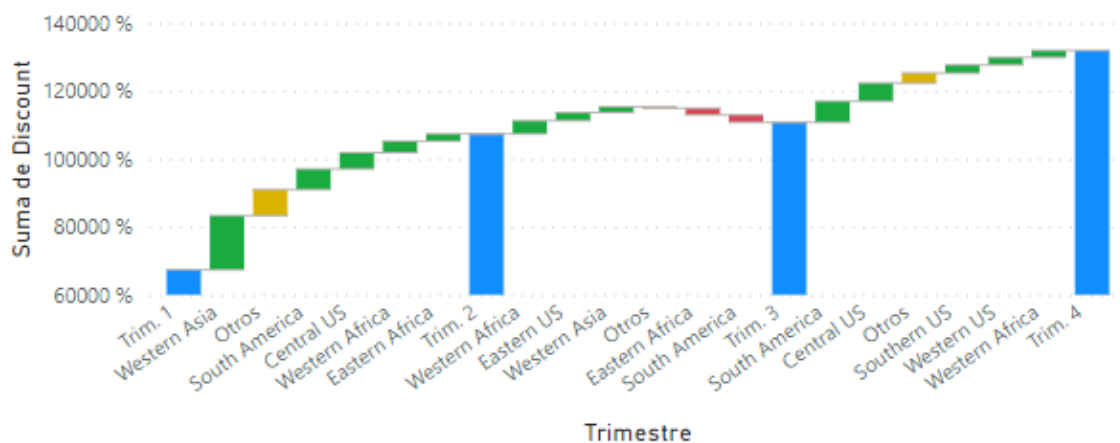


Configuramos los datos:



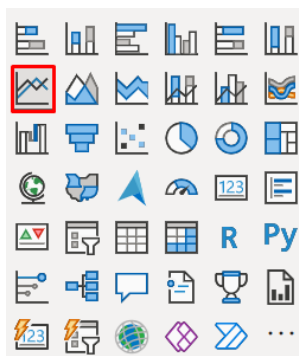
Resultado del gráfico:

Suma de Discount por Trimestre y Region



## Gráfico de líneas

Seleccionamos el gráfico de líneas.

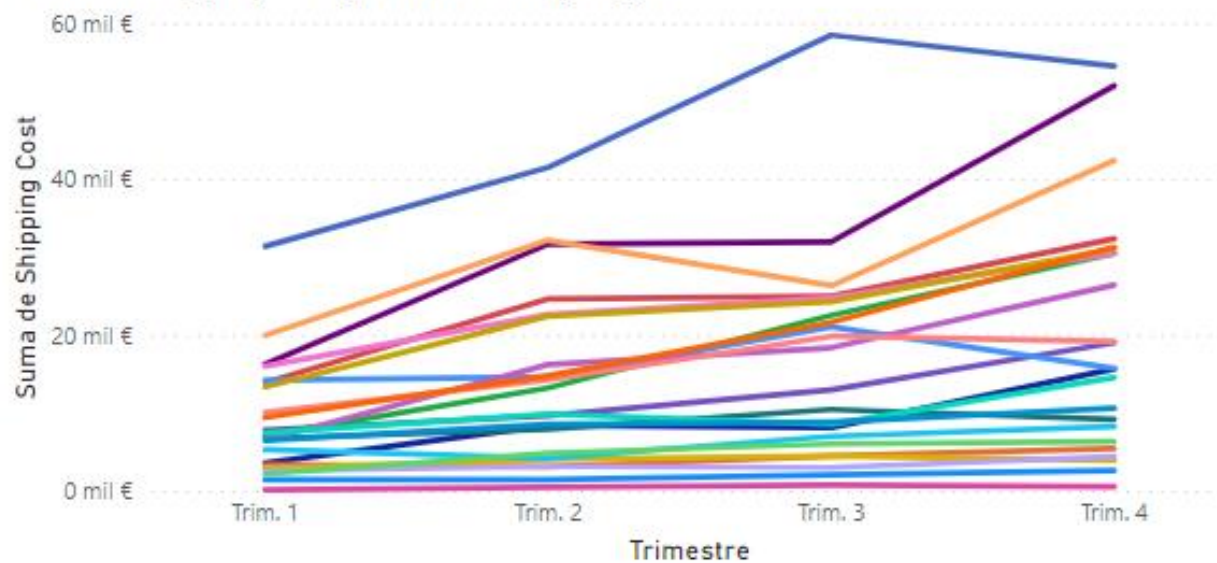


Configuramos los datos:

Eje X	Eje Y	Leyenda
Order Date	Suma de Shipping Cost	Region
Trimestre		

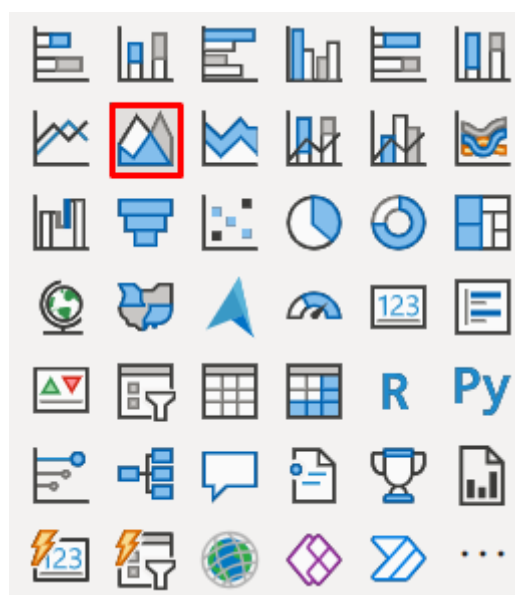
El gráfico sería:

Suma de Shipping Cost por Trimestre y Region



## Gráfico de áreas

Seleccionamos el gráfico de áreas.

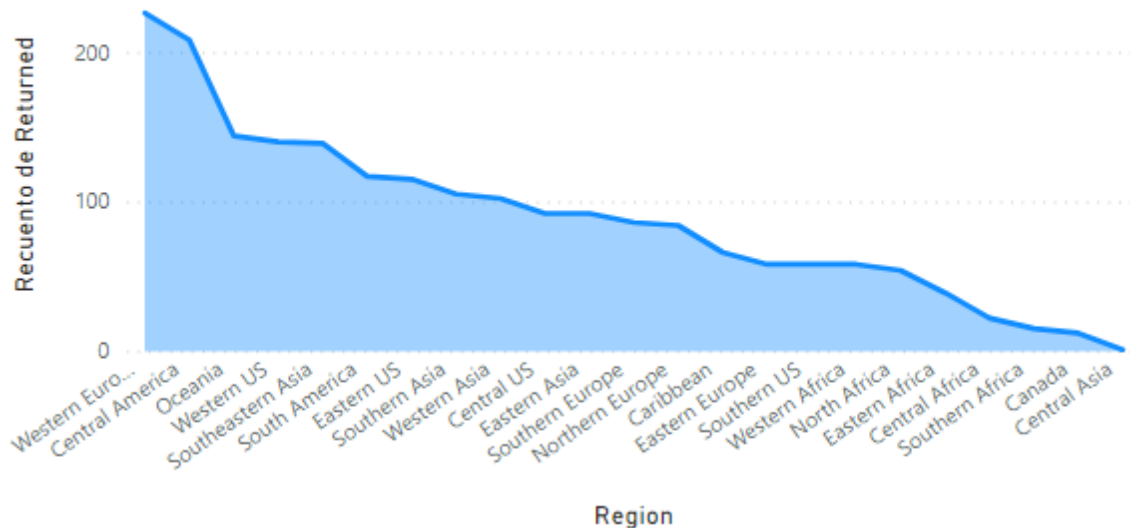


Configuramos los datos:

Eje X	Eje Y
Region	Recuento de Returned

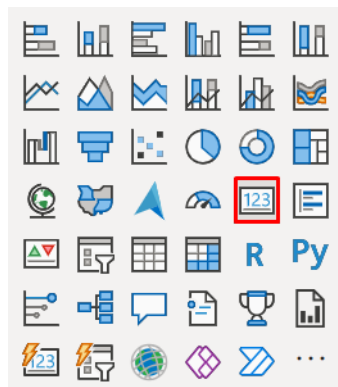
El gráfico sería:

Recuento de Returned por Region



## Tarjeta

Las tarjetas son los elementos más simples ya que solo representan un valor.



Lo único que tendremos que hacer es indicar el valor a representar. En este caso en el panel hay dos tarjetas por lo que los campos serán:

Campos	Campos
Suma de Profit	Suma de Quantity

NOELIA OTAZO ROJO  
DISEÑO DE UN REPORT EN POWERBI

El resultado es:

1,47 mill.€

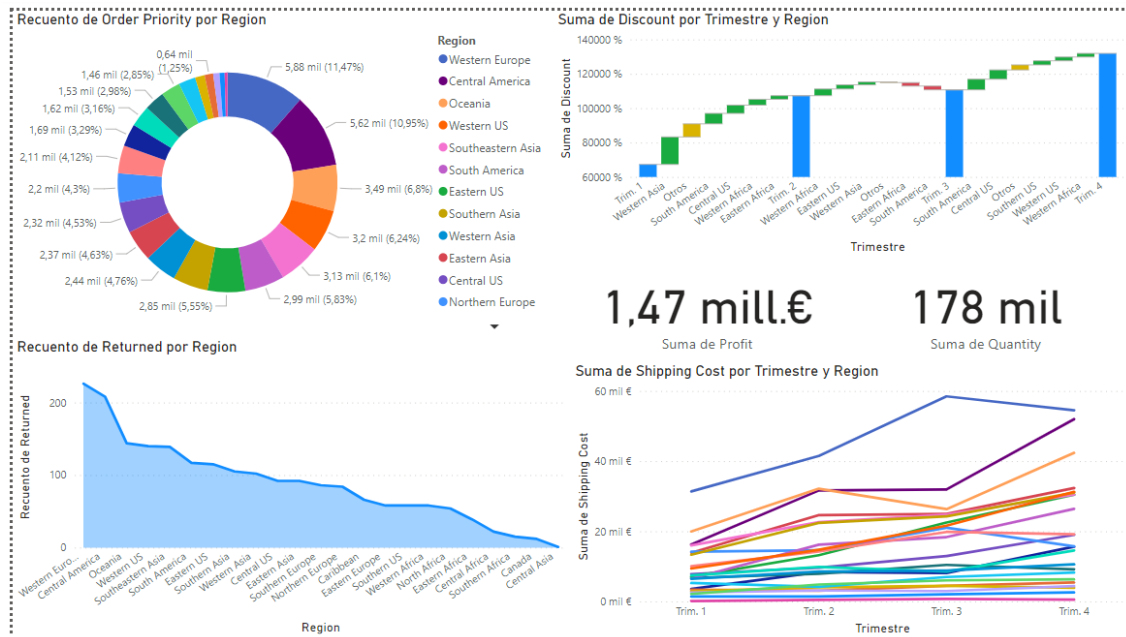
Suma de Profit

178 mil

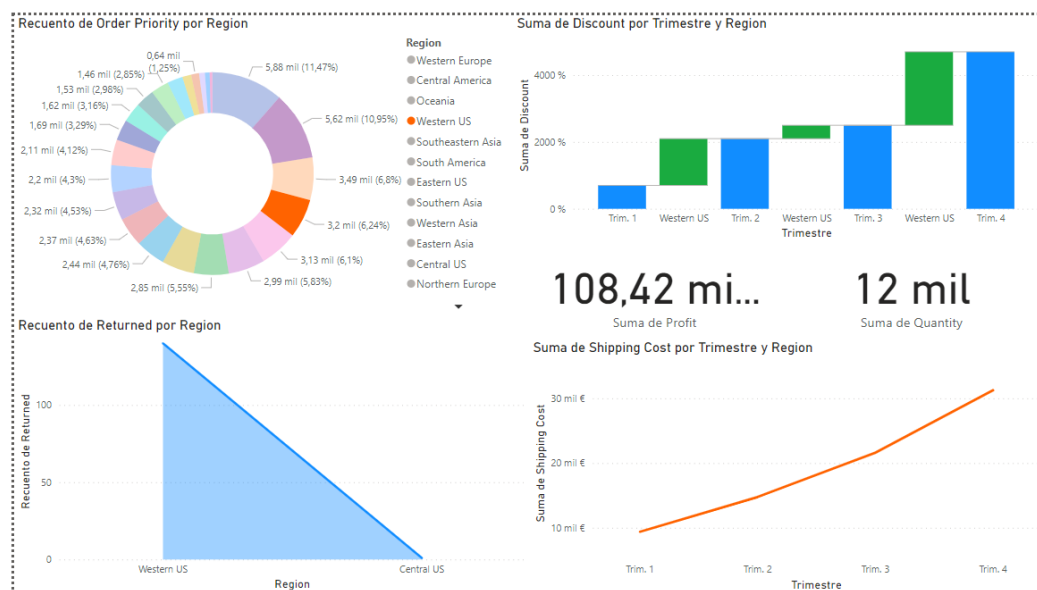
Suma de Quantity

Vista del panel

La vista general del panel es:



Se trata de un panel interactivo, por lo que si clicamos sobre algún valor se mostrará el valor de ese dato en todos los demás gráficos. En este caso seleccionamos siempre regiones por lo que mostrará los datos para esa región.

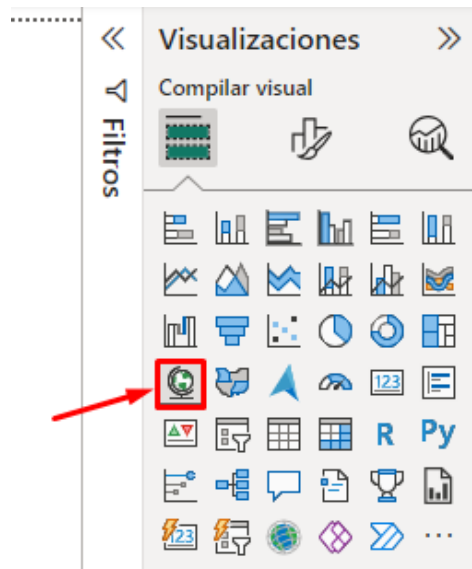




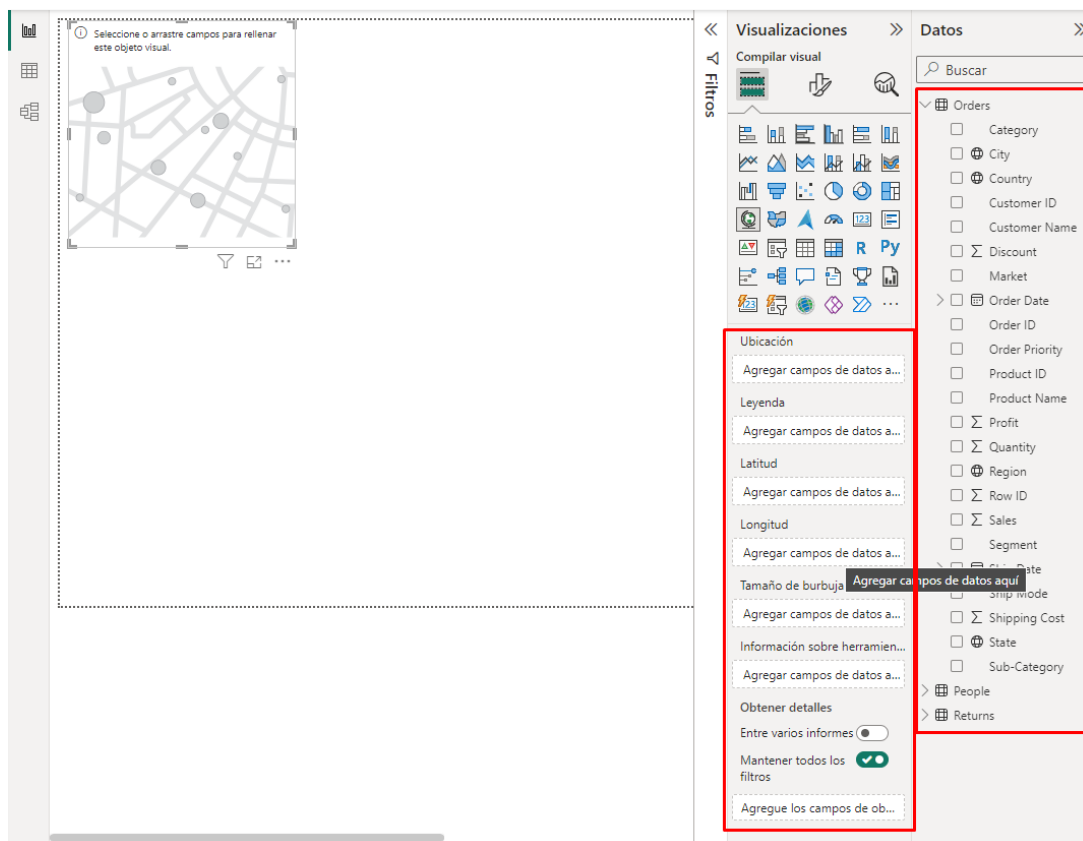
## Beneficios

### Mapa

Para insertar un gráfico en el panel tendremos que clicar sobre el elemento deseado o arrastrarlo. En este caso comenzaremos por introducir un mapa.



Una vez hayamos arrastrado el mapa, tendremos que indicarle los valores que tendrá la visualización de ese mapa.



Seleccionamos los valores que van a dar valor al gráfico.

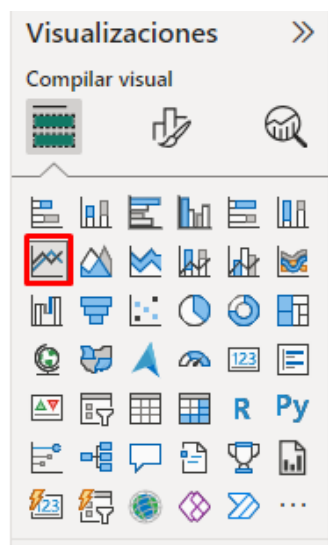


Este sería el resultado.

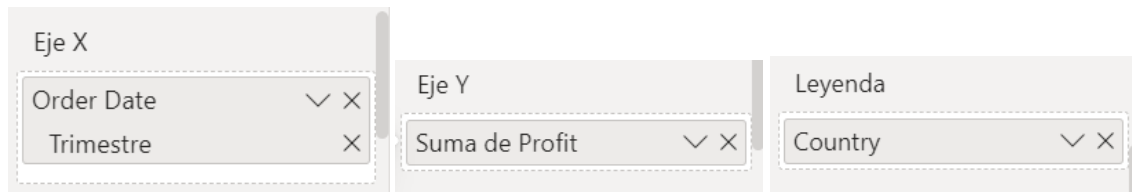


## Gráfico de líneas

En este caso comenzaremos por introducir un gráfico de líneas.

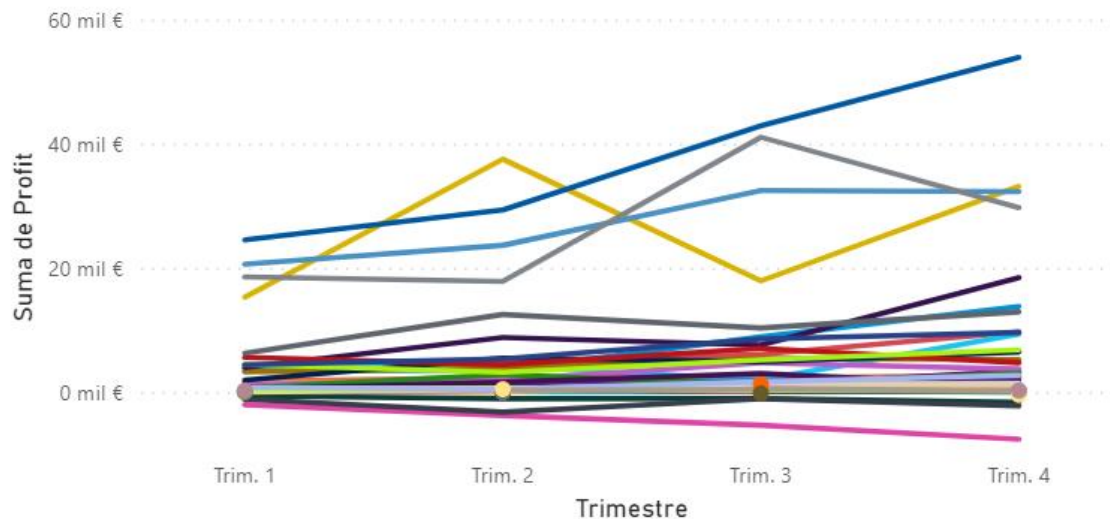


Que configuraremos con los siguientes valores:



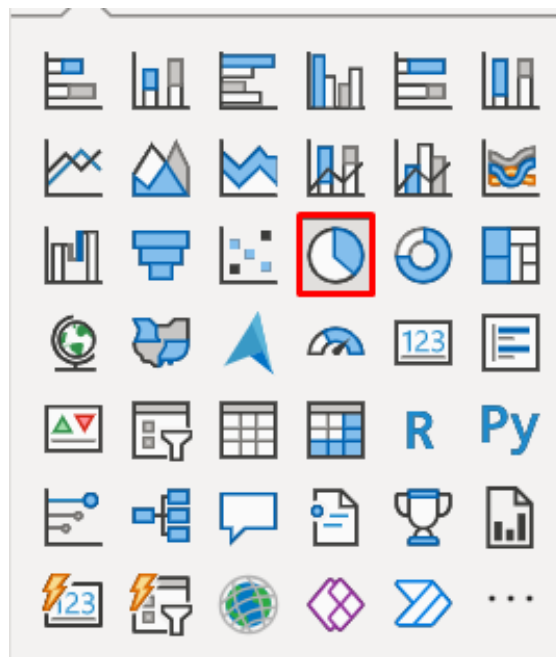
El resultado sería:

Suma de Profit por Trimestre y Country

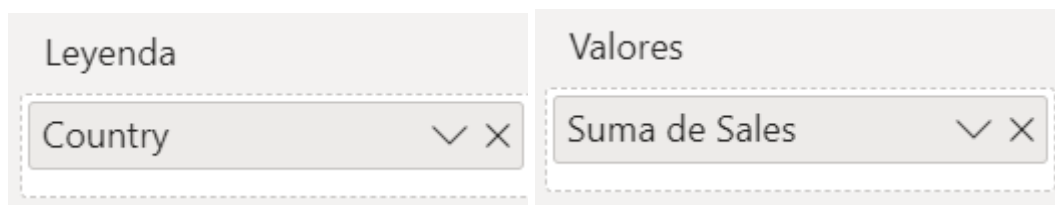


## Gráfico Circular

En este caso comenzaremos por introducir un gráfico de circular.

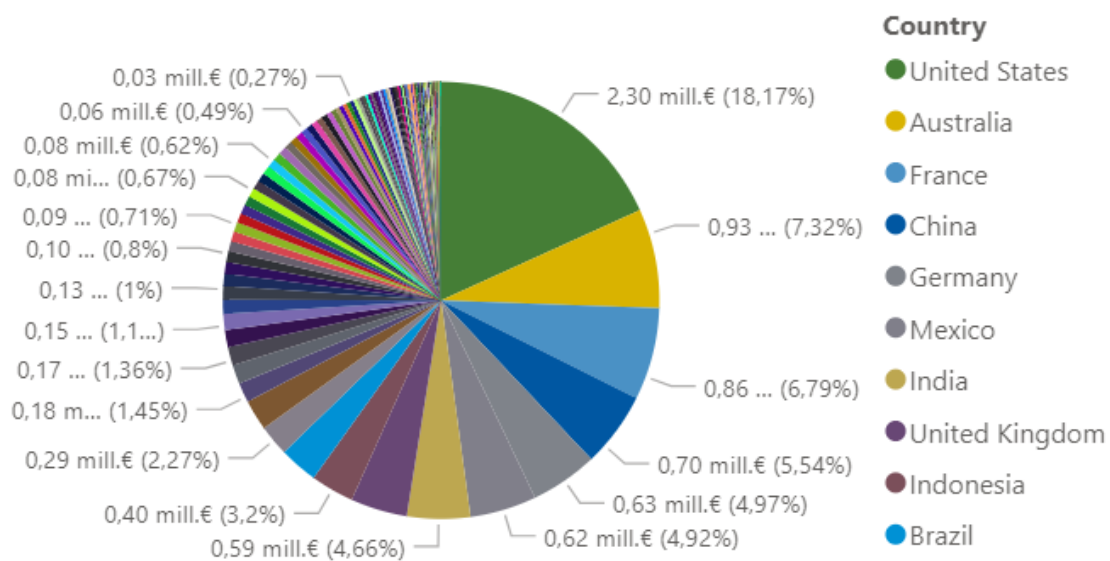


La configuración será:



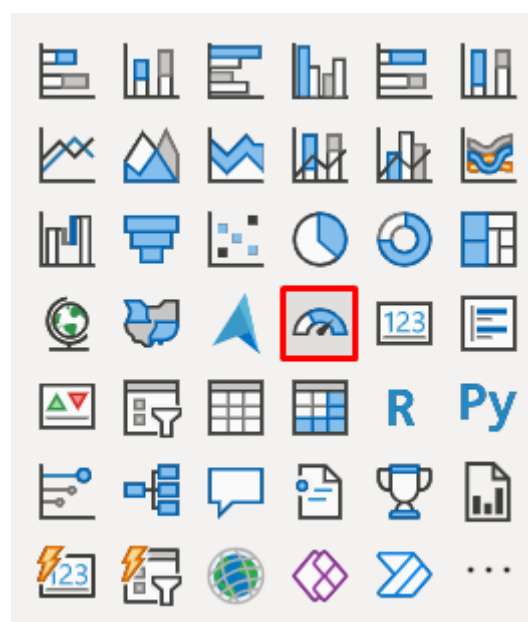
El resultado sería:

### Suma de Sales por Country

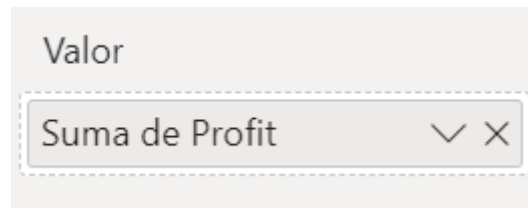


### Medidor

En este caso comenzaremos por introducir un medidor.



Para la configuración solo tendremos que añadir:



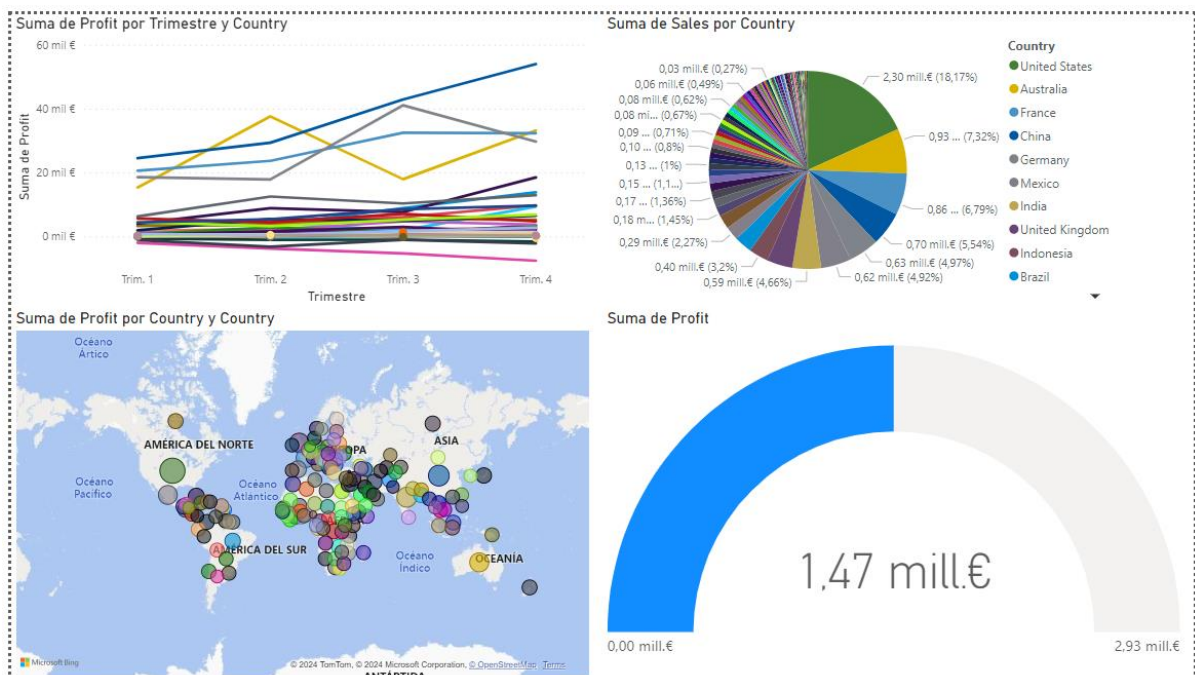
Y el resultado será:

Suma de Profit



## Vista del panel

Este sería el resultado de la vista del panel.



NOELIA OTAZO ROJO  
DISEÑO DE UN REPORT EN POWERBI

Siendo un panel interactivo en el que si clicas sobre uno de los colores en una de las gráficas se recalculan el resto de ellas para mostrarte esos datos.

