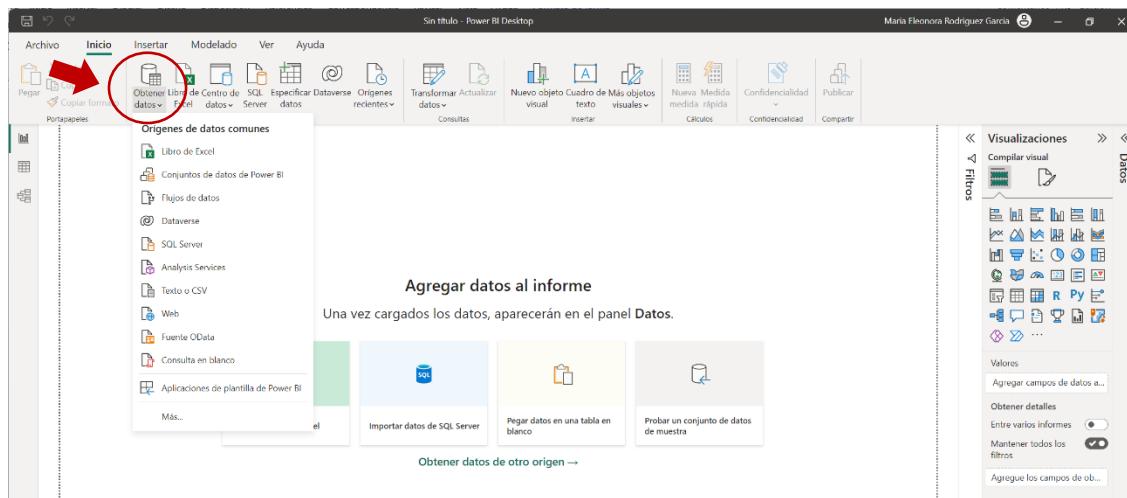


PRACTICA No. 1

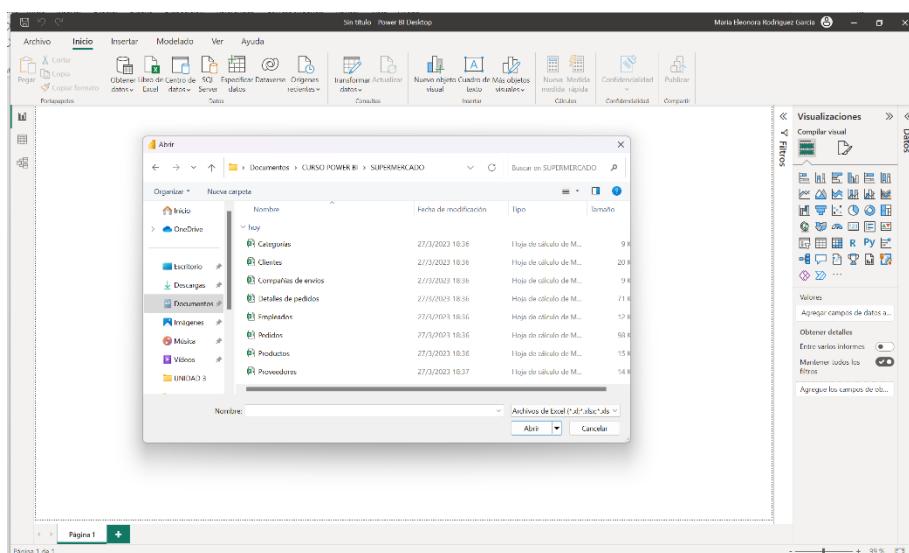
Orígenes de Datos, Carga, limpieza y Transformación de Datos (Power Query)

Indicaciones: Desarrolle la práctica siguiendo los pasos que se presentan en la guía.

1. Descargue los archivos que se encuentran publicados en la plataforma dentro de la carpeta SUPERMERCADO.
2. Abrir Power BI Desktop y seleccione la opción Obtener datos en el lienzo en blanco. Se listan los posibles Orígenes de datos.



3. Elija la opción libro de Excel y entre a la carpeta descomprimida. Cargue las tablas Categorías, Clientes, Detalles de pedidos, Pedidos, Productos.



Navegador

Opciones de presentación ▾

- ▼ Categorías.xlsx [2]
 - Categorías
 - Categorías1

Categorías

IdCategoría	NombreCategoria	Descripción
1	Bebidas	Gaseosas, café, té, cervezas y maltas
2	Condimentos	Salsas dulces y picantes, delicias, comida para untar y aderezos
3	Repostería	Postres, dulces y pan dulce
4	Lácteos	Quesos
5	Granos/Cereales	Pan, galletas, pasta y cereales
6	Carnes	Carnes preparadas
7	Frutas/Verduras	Frutas secas y queso de soja
8	Pescado/Marisco	Pescados, mariscos y algas

Cargar Transformar datos Cancelar

Sin título - Power BI Desktop

Inicio Ayuda Herramientas de tablas

Archivo Portapapeles Datos Consultas Relaciones Cálculos Seguridad

Transformar datos Actualizar Administrar relaciones Nueva medida Nueva columna Nueva tabla Ver como Administrar roles Confidencialidad Publicar

Confidencialidad Contrair

Datos

Buscar

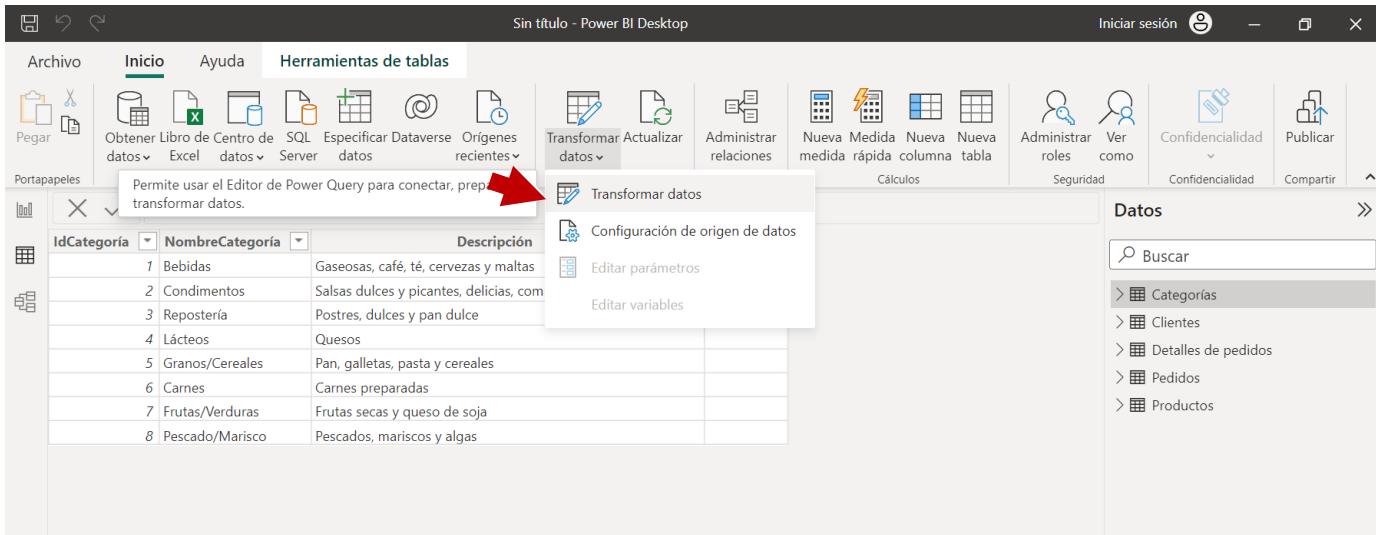
Categorías Clientes Detalles de pedidos Pedidos Productos

IdCategoria	NombreCategoria	Descripción	Imagen
1	Bebidas	Gaseosas, café, té, cervezas y maltas	
2	Condimentos	Salsas dulces y picantes, delicias, comida para untar y aderezos	
3	Repostería	Postres, dulces y pan dulce	
4	Lácteos	Quesos	
5	Granos/Cereales	Pan, galletas, pasta y cereales	
6	Carnes	Carnes preparadas	
7	Frutas/Verduras	Frutas secas y queso de soja	
8	Pescado/Marisco	Pescados, mariscos y algas	

Tabla: Categorías (8 filas)

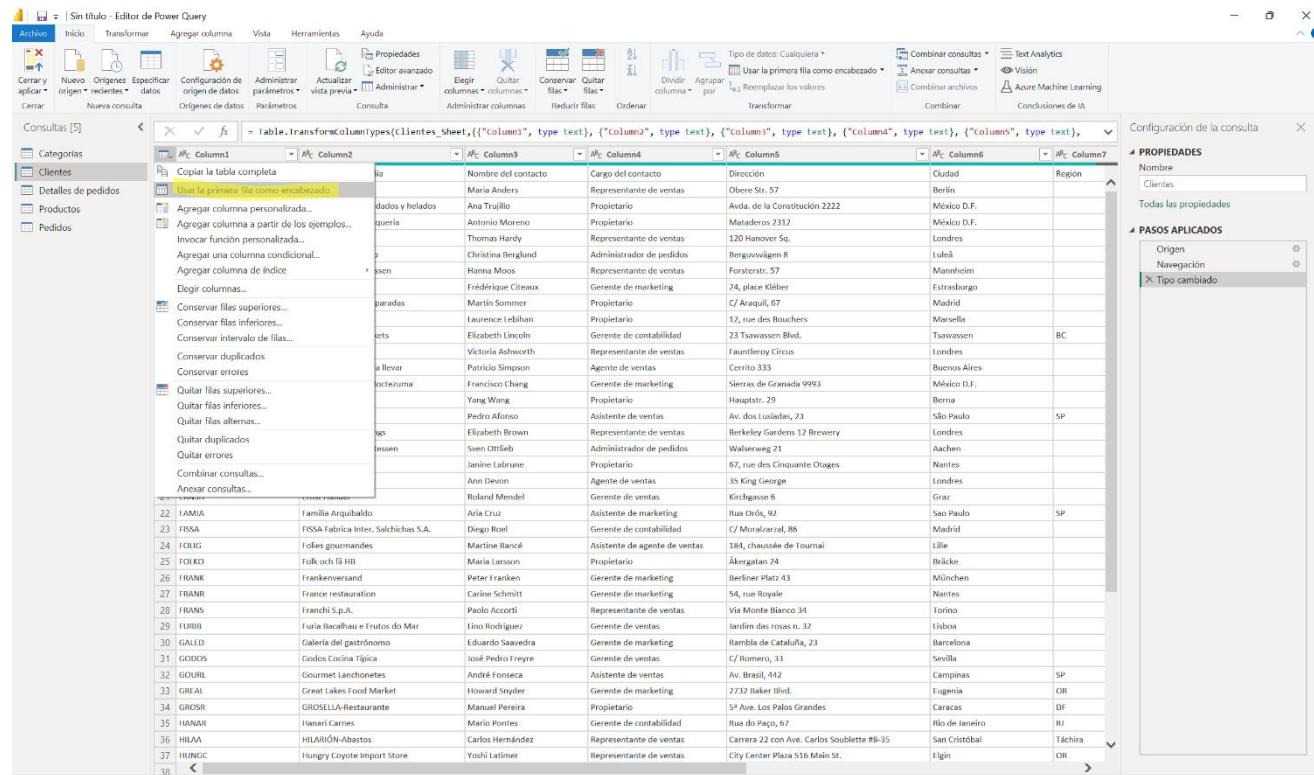
POWER BI

4. Acceda a la opción Power Query con el fin de realizar las transformaciones necesarias de los datos de origen.



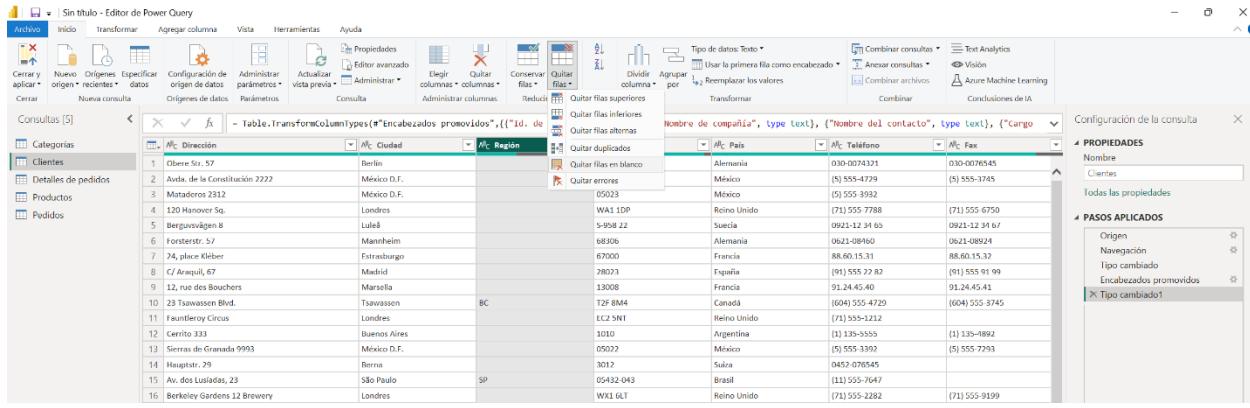
The screenshot shows the Power BI Desktop interface with the 'Herramientas de tablas' (Tools) ribbon tab selected. A red arrow highlights the 'Transformar datos' (Transform Data) button in the ribbon bar. The main workspace displays a table named 'Categorías' with columns 'IdCategoría', 'NombreCategoría', and 'Descripción'. The 'NombreCategoría' column contains values like 'Bebidas', 'Condimentos', 'Repostería', etc. To the right of the table, there is a 'Datos' (Data) pane containing a search bar and a list of data sources: 'Categorías', 'Clientes', 'Detalles de pedidos', 'Pedidos', and 'Productos'.

5. En la tabla Clientes elija la opción usar la primera fila como encabezado, para crear los campos que se utilizarán posteriormente para relacionarla.



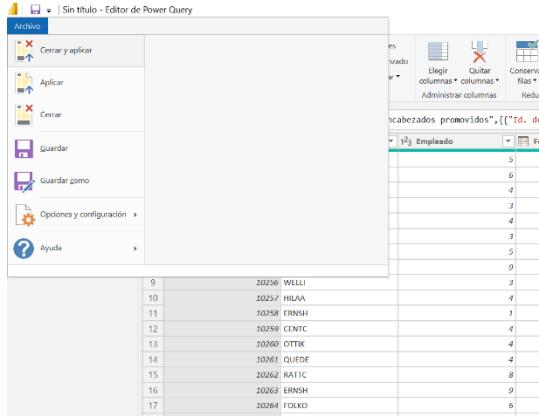
The screenshot shows the Power Query Editor interface with the 'Transformar' (Transform) ribbon tab selected. A red arrow highlights the 'Usar la primera fila como encabezado' (Use first row as header) option in the 'Propiedades' (Properties) pane. The main workspace displays a table with columns labeled 'Column1' through 'Column9'. The 'Column1' and 'Column2' headers are visible, and the 'Column3' header is currently selected. The 'Column3' header is set to 'Nombre del contacto'. The 'Column4' header is set to 'Cargo del contacto'. The 'Column5' header is set to 'Dirección'. The 'Column6' header is set to 'Ciudad'. The 'Column7' header is set to 'Región'. The 'Column8' header is set to 'Número de teléfono'. The 'Column9' header is set to 'Email'. The 'Configuración de la consulta' (Query Configuration) pane on the right shows the 'Nombre' (Name) field set to 'Clientes' and the 'Tipos' (Types) section applied to the query.

6. Filtre en el campo región y elimine las filas que tienen el campo en blanco. Observe que en el panel de la derecha se van registrando todas las acciones que se realizan y esto permite deshacerlas en caso de ser necesario.



The screenshot shows the Power Query Editor interface. The 'Transform' tab is active. A table named 'Table.TransformColumnTypes' is displayed with columns: 'Id.', 'Nombre de contacto', 'Apellido de contacto', 'Número de teléfono', 'Fax', and 'Region'. The 'Region' column is currently selected. In the ribbon, the 'Transform' tab is highlighted. On the far right, the 'Configuración de la consulta' pane is open, showing the 'PROPIEDADES' section with 'Nombre' set to 'Cílienes' and the 'PASOS APlicados' section which includes the step 'Tipos de datos'.

7. Guardar los cambios y salir de Power Query.



The screenshot shows the Power Query Editor interface. The 'Home' tab is active. A table named 'Table.TransformColumnTypes' is displayed with columns: 'Id.', 'Nombre de empleado', 'Apellido de empleado', 'Número de teléfono', 'Fax', and 'Fecha'. The 'Fecha' column is currently selected. In the ribbon, the 'Home' tab is highlighted. On the far right, the 'Configuración de la consulta' pane is open, showing the 'PROPIEDADES' section with 'Nombre' set to 'Cílienes' and the 'PASOS APlicados' section which includes the step 'Tipos de datos'.

De esta forma Power BI nos ayuda, con su herramienta nativa Power Query, a transformar datos de una manera fácil.

8. Guarde la práctica con el nombre de Supermercado y súbala al enlace publicado en la plataforma.