

# Escuela de Data Analyst

## Curso Análisis de Datos con Power BI

### Clase 9 - Práctica de Modelado de Datos

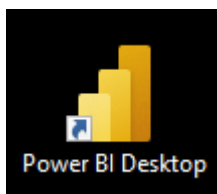
Antes de iniciar la práctica:

- ☐ Descargar los archivos de práctica:

[https://drive.google.com/drive/folders/1Fj0pAHTaFrQplub3yEQ\\_4-aZDFAiV6Jt](https://drive.google.com/drive/folders/1Fj0pAHTaFrQplub3yEQ_4-aZDFAiV6Jt)

Paso a Paso:

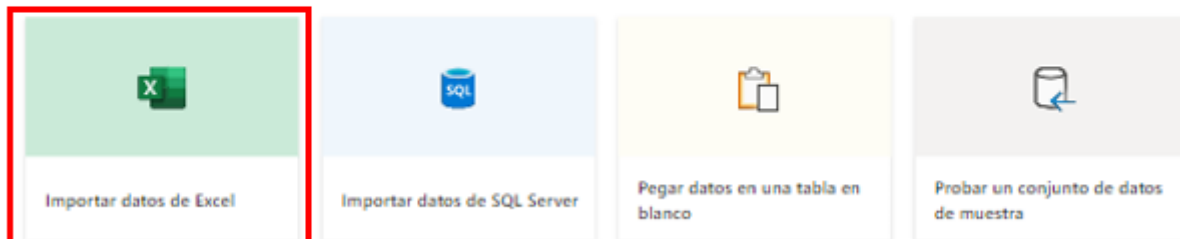
1. Abrir un nuevo **Power BI Desktop**, da click en el icono siguiente, estará en tu escritorio si ya realizaste la instalación:



2. Conectar a la fuente de información , dar click en **Importar datos de Excel**.

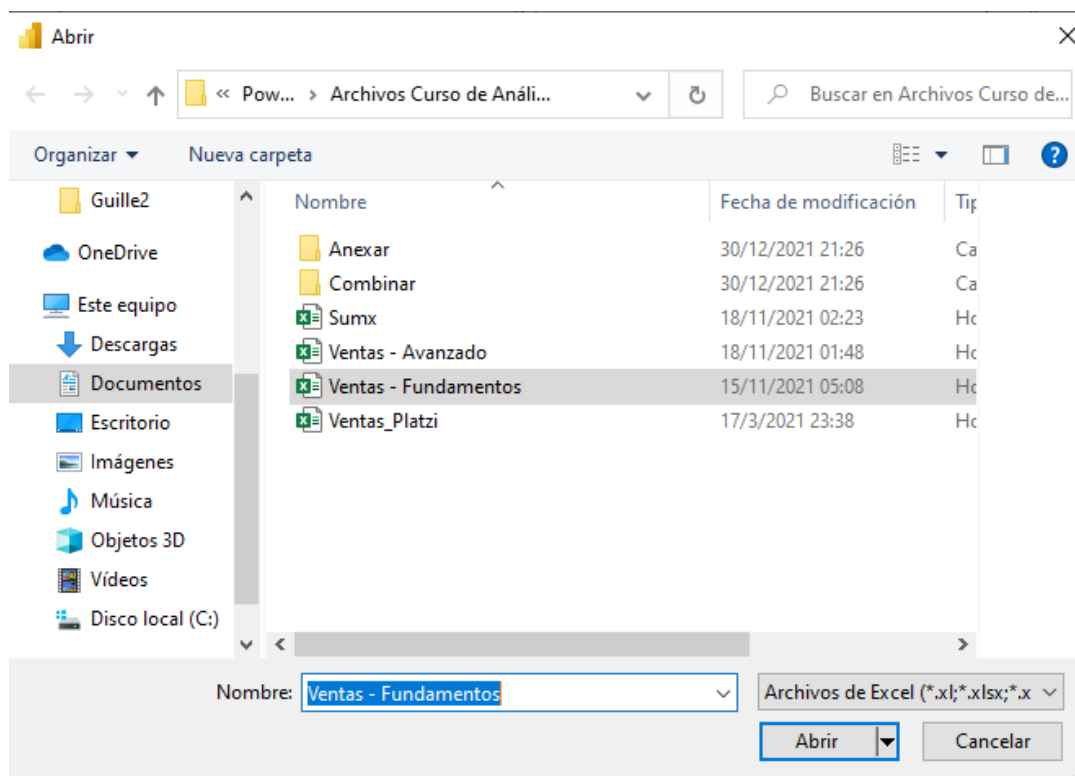
#### Agregar datos al informe

Una vez cargados los datos, aparecerán en el panel Campos.



[Obtener datos de otro origen →](#)

3. Buscar el archivo: **Ventas - Fundamentos** (está en la carpeta que descargaste de Drive) y dar click en **Abrir**.



4. Se abre el navegador, vamos a seleccionar dos tablas, **tabla\_ventas** y **tabla\_vehículos** luego dar click en **Cargar**.

## Navegador

Opciones de presentación ▾

Ventas - Fundamentos.xlsx [6]

☐ tabla\_nuevosregistros

☒ tabla\_vehículos

☒ tabla\_ventas

☐ NUEVOS REGISTROS

☐ VEHICULOS

☐ VENTAS

tabla\_vehículos

Vista previa descargada el domingo, 23 de enero de 2022

ID_Vehículo	MARCA	MODELO	TIPO VEHÍCULO	AÑO
1	HONDA	ACCORD	AUTO	2014
2	HONDA	CIVIC	AUTO	2014
3	HONDA	ODISSEY	AUTO	2013
4	HONDA	CRV	AUTO	2014
5	HONDA	PILOT	AUTO	2013
6	HONDA	FIT	AUTO	2016
7	HONDA	CITY	AUTO	2016
8	HONDA	ELEMENT	CAMIONETA	2013
9	HONDA	CROSSTOUR	CAMIONETA	2013
10	HONDA	CR-Z	CAMIONETA	2015
11	HONDA	RID LINE PICK UP	CAMIONETA	2014
12	HONDA	50-110	CAMIONETA	2012
13	HONDA	111-250	CAMIONETA	2014
14	HONDA	251-650	CAMIONETA	2015
15	HONDA	651-1000	CAMIONETA	2016
16	HONDA	1001-2000	CAMIONETA	2016
17	MAZDA	3	AUTO	2012
18	MAZDA	6	AUTO	2017
19	MAZDA	5	AUTO	2016
20	MAZDA	CX7	AUTO	2016
21	MAZDA	CX9	CAMIONETA	2014
22	MAZDA	MX5	CAMIONETA	2016
23	MAZDA		2 CAMIONETA	2017

Cargar

Transformar datos

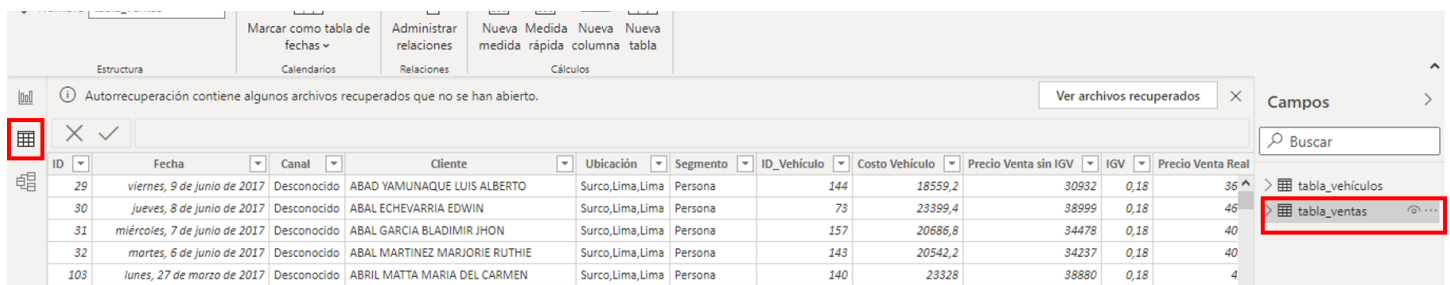
Cancelar

Se inicia la carga de ambas tablas.

## Cargar

- tabla\_ventas  
Creando conexión en el modelo...
- tabla\_vehículos  
Creando conexión en el modelo...

5. Para ver las tablas en mayor detalle, dar click en el lado izquierdo sobre la pestaña **Datos**, seleccionar **tabla\_ventas** y se mostrará como en la siguiente imagen.



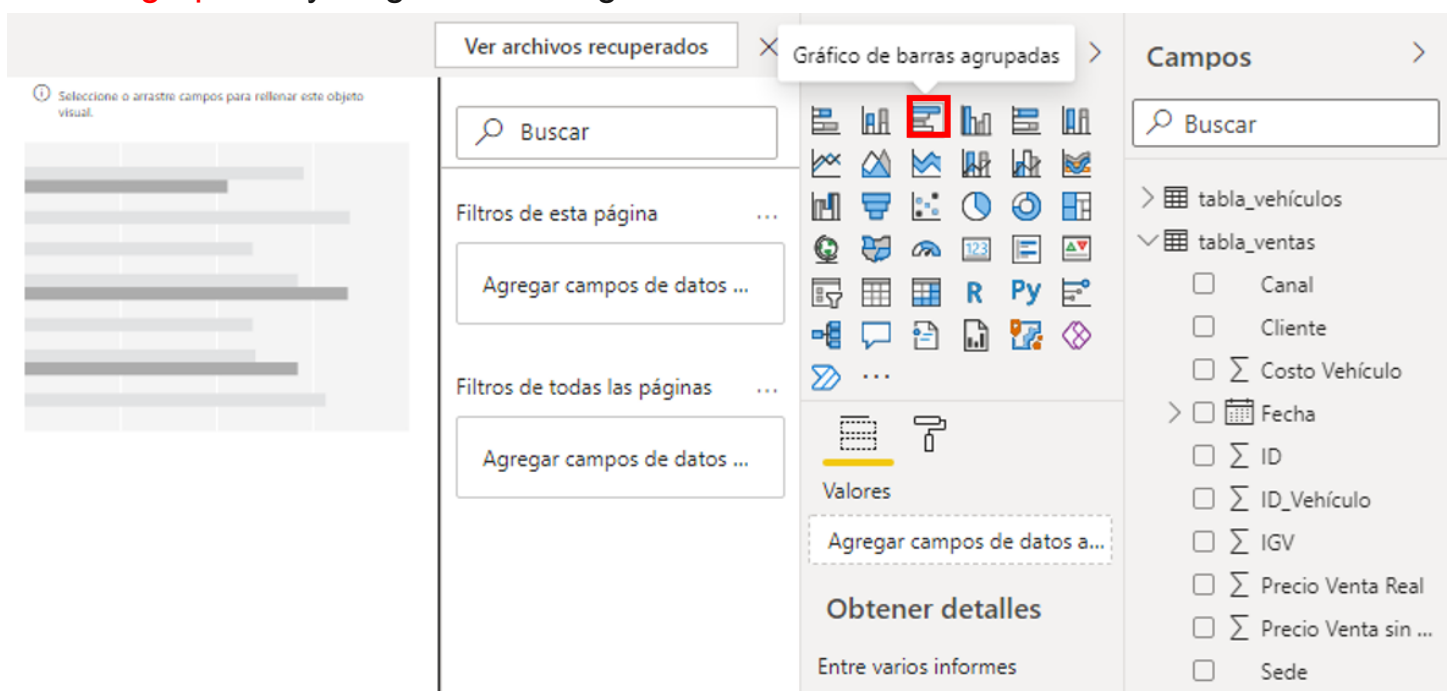
ID	Fecha	Canal	Cliente	Ubicación	Segmento	ID_Vehículo	Costo Vehículo	Precio Venta sin IGV	IGV	Precio Venta Real
29	viernes, 9 de junio de 2017	Desconocido	ABAD YAMUNAGUE LUIS ALBERTO	Surco,Lima,Lima	Persona	144	18559,2	30932	0,18	36
30	jueves, 8 de junio de 2017	Desconocido	ABAL ECHEVARRIA EDWIN	Surco,Lima,Lima	Persona	73	23399,4	38999	0,18	46
31	miércoles, 7 de junio de 2017	Desconocido	ABAL GARCIA BLADIMIR JHON	Surco,Lima,Lima	Persona	157	20686,8	34478	0,18	40
32	martes, 6 de junio de 2017	Desconocido	ABAL MARTINEZ MARJORIE RUTHIE	Surco,Lima,Lima	Persona	143	20542,2	34237	0,18	40
103	lunes, 27 de marzo de 2017	Desconocido	ABRIL MATTIA MARIA DEL CARMEN	Surco,Lima,Lima	Persona	140	23328	38880	0,18	4

Luego seleccionar **tabla\_vehículos** y se mostrará como en la siguiente imagen.



ID_Vehículo	MARCA	MODELO	TIPO VEHÍCULO	AÑO
1	HONDA	ACCORD	AUTO	2014
2	HONDA	CIVIC	AUTO	2014
3	HONDA	CIVIC	AUTO	2013

6. Seleccionar pestaña de informe, en **Visualizaciones** hacer click sobre **Gráfico de barras agrupadas** y se generará un gráfico.



Ver archivos recuperados

Gráfico de barras agrupadas

Campos

Buscar

Filtros de esta página

Agregar campos de datos ...

Filtros de todas las páginas

Agregar campos de datos ...

Valores

Agregar campos de datos a...

Obtener detalles

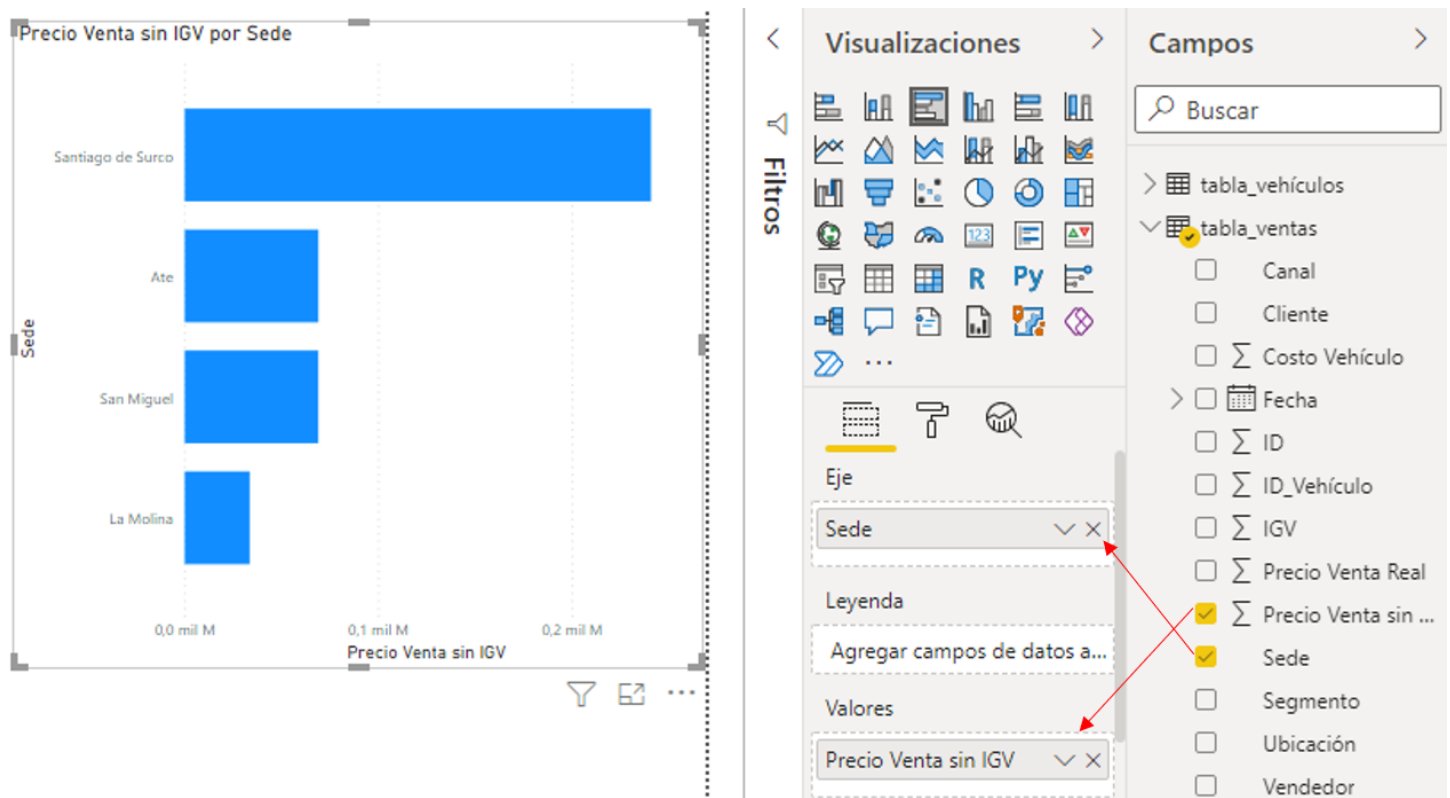
Entre varios informes

tabla\_vehículos

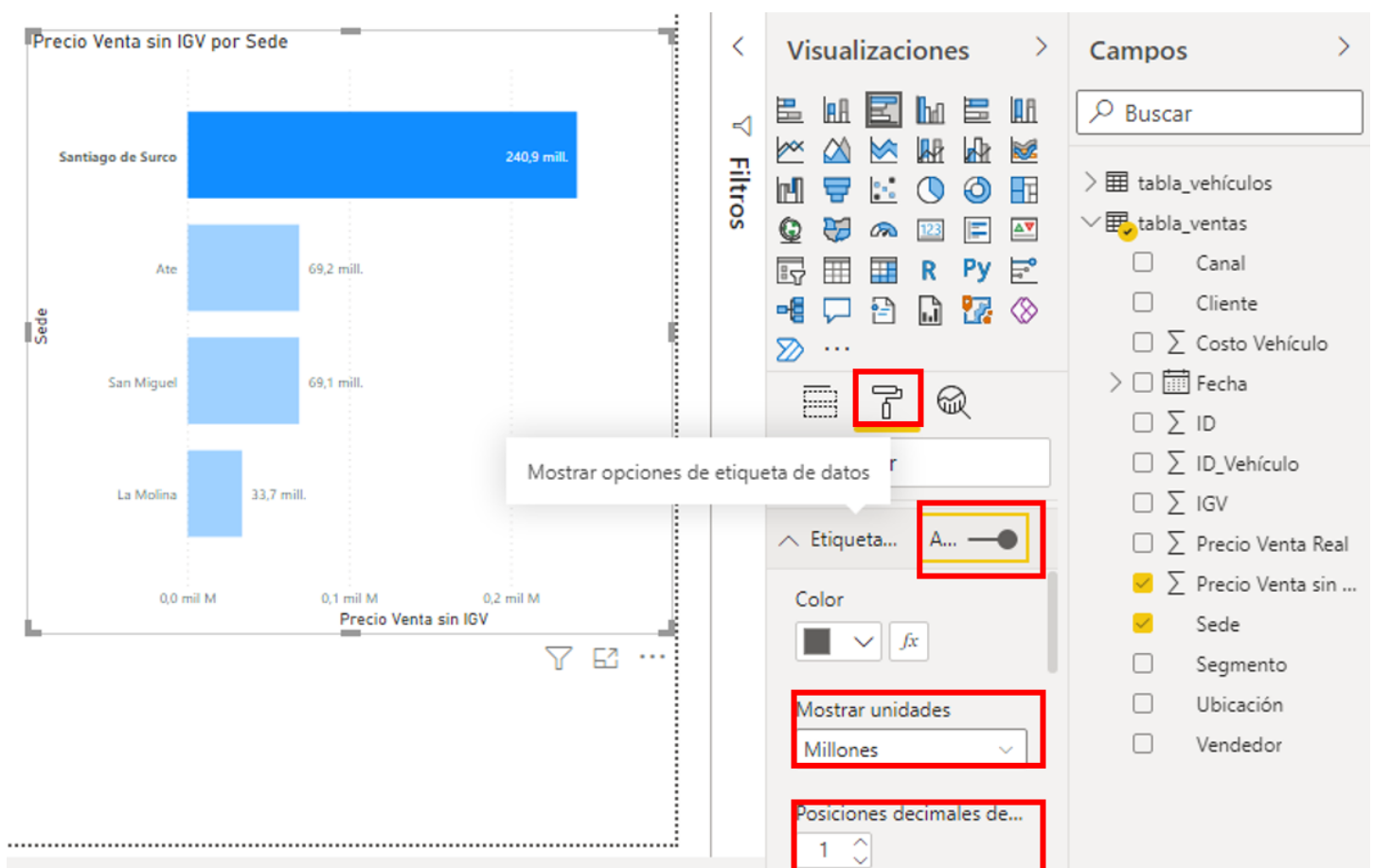
tabla\_ventas

- ☐ Canal
- ☐ Cliente
- ☐  $\Sigma$  Costo Vehículo
- ☐ Fecha
- ☐  $\Sigma$  ID
- ☐  $\Sigma$  ID\_Vehículo
- ☐  $\Sigma$  IGV
- ☐  $\Sigma$  Precio Venta Real
- ☐  $\Sigma$  Precio Venta sin ...
- ☐ Sede

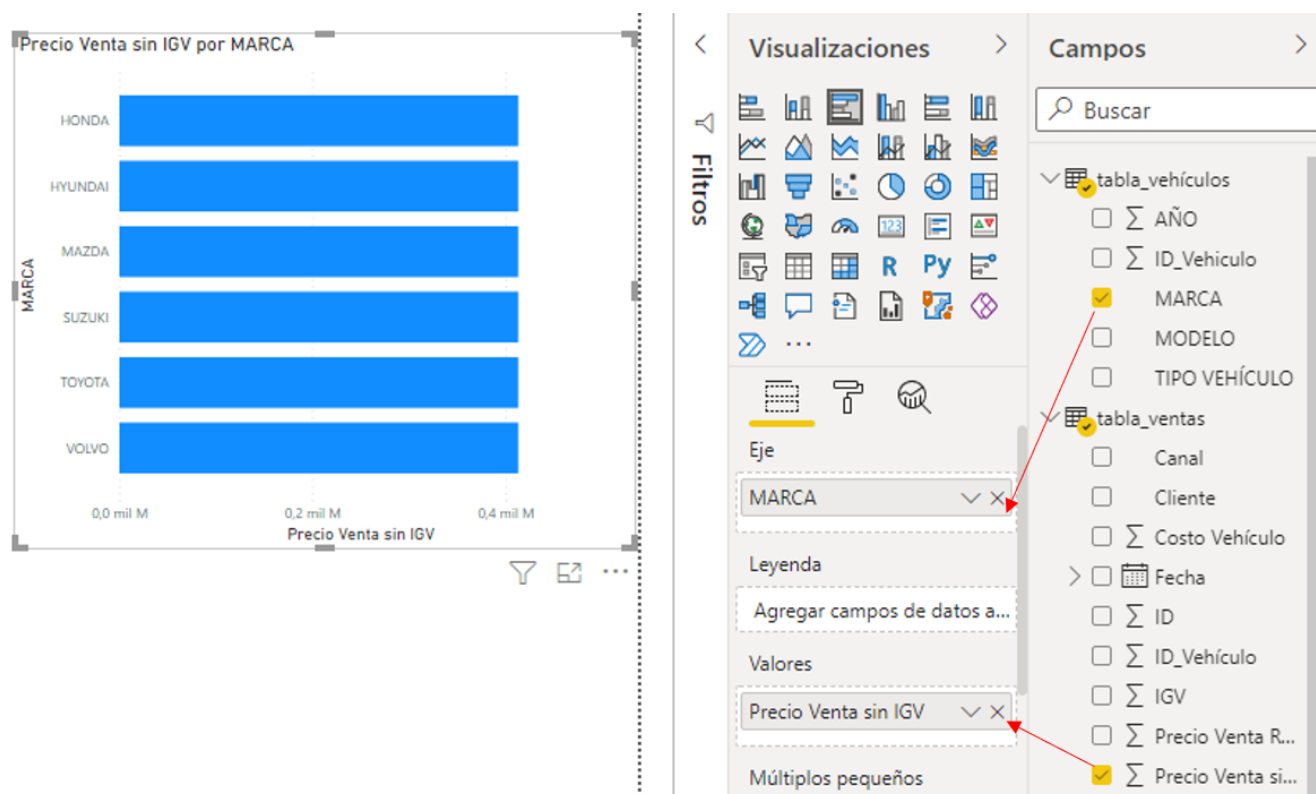
7. Dar click sobre la **tabla\_ventas** para ver los campos, seleccionar o arrastrar el campo **Precio de venta sin IGV** a **Valores** y el campo **Sede** a **Eje**.



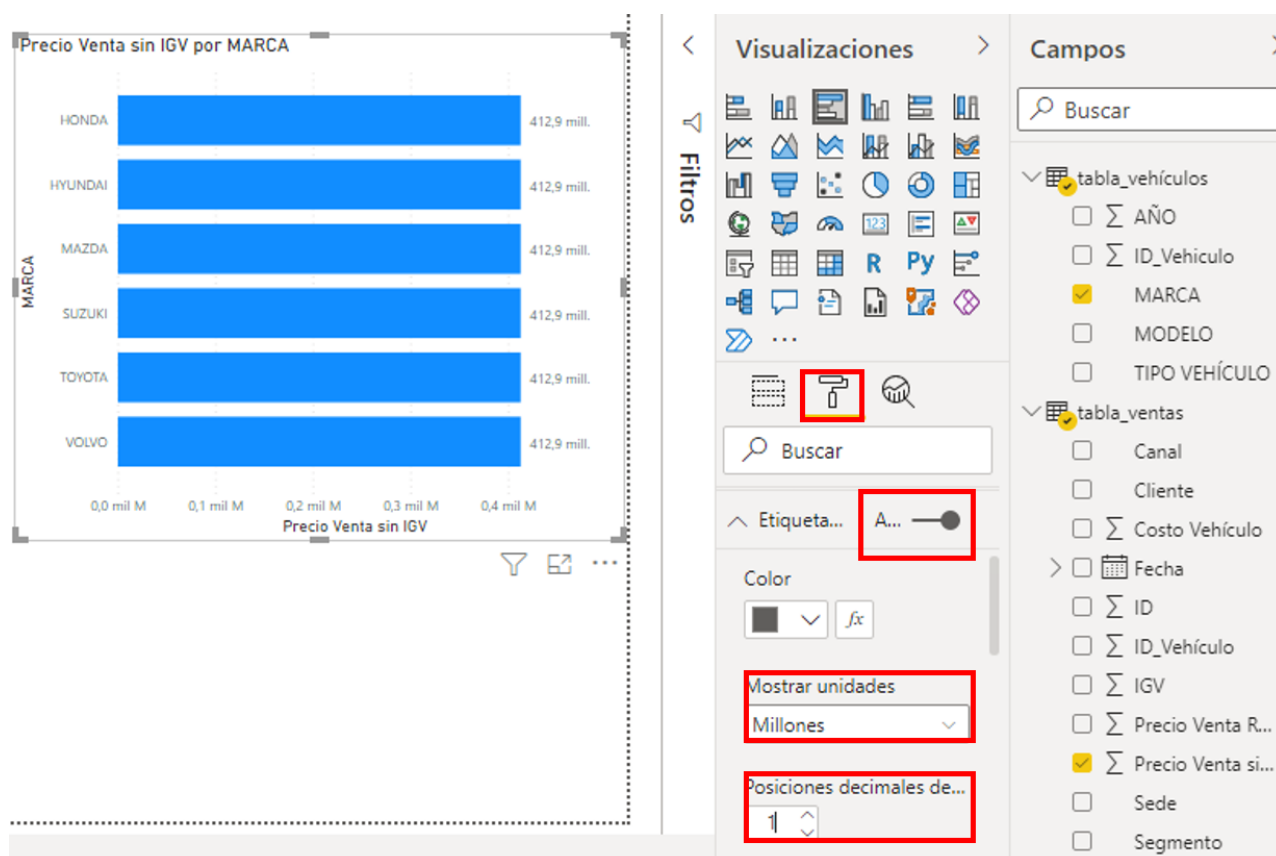
8. En **visualizaciones** seleccionar la pestaña de **formato** (icono rodillo), para mostrar la etiquetas, debe **activar** la **opción de etiqueta de datos**. Luego en **mostrar unidades** selecciona **millones** y en **posiciones decimales de valores** selecciona **1**.



9. Para conocer la ventas por marcas de vehículos, ahora selecciono en **Visualizaciones** hacer click sobre **Gráfico de barras agrupadas**, de la **tabla\_ventas** seleccionar o arrastrar el campo **Precio de venta sin IGV** a **Valores** y de la **tabla\_vehículos** el campo **Marca** a **Eje**.

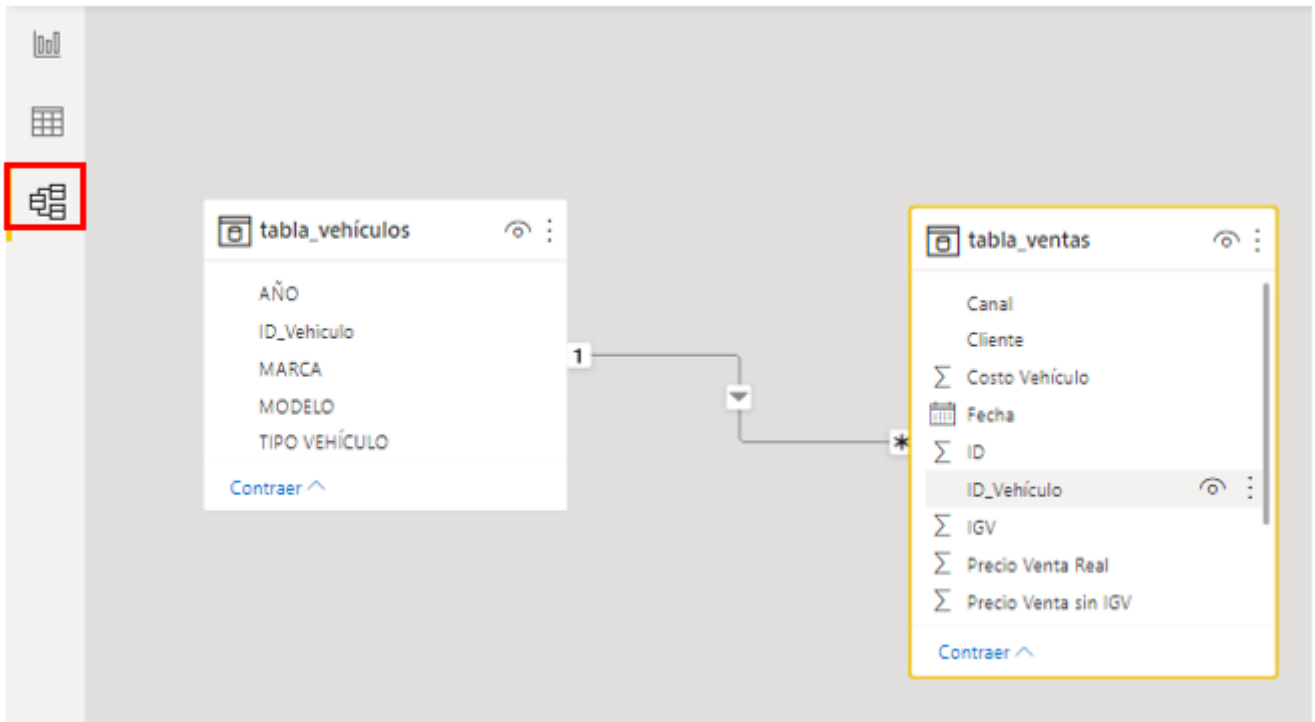


10. En **visualizaciones** seleccionar la pestaña de **formato**, para mostrar la etiquetas, debe **activar** la **opción de etiqueta de datos**. Luego en **mostrar unidades** selecciona **millones** y en **posiciones decimales de valores** selecciona **1**.



Podemos observar que la información se repite para cada una de las categorías, los datos son incoherentes porque aún no ha modelado los datos, es decir hay que conectar la tabla\_ventas y la tabla\_vehículos con un campo en común.

11. Ir a la pestaña de **Modelo**, para poder establecer una relación mediante un campo en común. Seleccionar la **tabla\_ventas**, vamos a realizar una transformación llevando el campo **ID\_vehículos**, lo arrastramos sin soltar hasta el campo **ID\_vehículos** de la **tabla\_vehículos** y se crea la relación entre ambas tablas.



12. Finalmente volver a la pestaña de **Informe** y observar que la información ya se muestra en forma correcta en el gráfico. Está es la importancia del modelado de datos.

