

DESAFÍO 2

Análisis de ventas mensuales

GRUPO 4

Alegre Colombo, María de los Ángeles

González, Valeria Vanesa

Mayol, Hernán

Rodríguez Fittabile, Florencia

Vázquez, Santiago

Contexto: Eres analista de datos en una empresa de comercio minorista y te han proporcionado un conjunto de datos que contiene información sobre las ventas realizadas durante el último año. El objetivo es analizar las ventas mensuales para identificar patrones y tendencias.

Datos:

El dataset "VENTAS_JUGUETES": contiene información sobre las ventas realizadas, tiendas, productos e inventario.

Pasos a seguir:

Partiendo del archivo obtenido en el Desafío 1: Importación, Limpieza y Modelado de datos que se realizó utilizando el dataset cargado en el siguiente [link](#), se deberán realizar los siguientes ejercicios:

1. Creación de medidas: Crea medidas para calcular el total de unidades vendidas y el costo promedio.
2. Creación de nueva columna calculada: Crea una nueva columna con la ganancia por producto.
3. Función DAX: crea una nueva columna en la tabla "INVENTARIO" que indique "SIN STOCK" cuando el stock disponible sea menor a 5 utilizando la función DAX correspondiente.

4. Creación de visualizaciones:
 - a. Crea un gráfico de líneas que muestre la evolución del total de unidades vendidas a lo largo del último año.
 - b. Un gráfico de embudo que muestre las unidades vendidas por mes.
 - c. Crea un gráfico de barras que muestre las ventas por categoría de producto.
 - d. Crea una tabla que muestre el stock por categoría de productos.
 - e. Crea un gráfico a elección.
5. Filtrado de datos: Agrega 2 filtros a las visualizaciones.
6. Agregar un marcador con filtro y un marcador para borrar filtro.
7. Agregar 1 Tooltip.

RESPUESTAS:

- 1- En la primera tarjeta se visualizan los resultados de la medición de total de unidades vendidas y en la segunda el precio de costo promedio de los productos



- 2- Para este punto se creó una nueva columna con la ganancia por producto.

1 ganancia = PRODUCTOS[Product_Price] - PRODUCTOS[Product_Cost]

Product_ID	Product_Name	Product_Category	Product_Cost	Product_Price	ganancia
1	Action Figure	Toys	8,99	15,99	6
2	Animal Figures	Toys	9,99	12,99	3
3	Barrel O' Slime	Art & Crafts	1,99	3,99	2
4	Chutes & Ladders	Games	9,99	12,99	3
5	Classic Dominos	Games	7,99	9,99	2
6	Colorbuds	Electronics	6,99	14,99	8
7	Dart Gun	Sports & Outdoors	11,99	15,99	4
8	Deck Of Cards	Games	3,99	6,99	3
9	Dino Egg	Toys	8,99	10,99	1
10	Dinosaur Figures	Toys	10,99	14,99	4
11	Etch A Sketch	Art & Crafts	10,99	20,99	10
12	Foam Disk Launcher	Sports & Outdoors	8,99	11,99	3
13	Gamer Headphones	Electronics	14,99	20,99	6
14	Glass Marbles	Games	5,99	10,99	5
15	Hot Wheels 5-Pack	Toys	3,99	5,99	2
16	Jenga	Games	2,99	9,99	7
17	Kids Makeup Kit	Art & Crafts	13,99	19,99	6
18	Lego Bricks	Toys	34,99	39,99	5
19	Magic Sand	Art & Crafts	13,99	15,99	2
20	Mini Basketball Hoop	Sports & Outdoors	8,99	24,99	16
21	Mini Ping Pong Set	Sports & Outdoors	6,99	9,99	3
22	Monopoly	Games	12,99	19,99	6
23	Mr. Rotatohead	Toys	4,99	9,99	5
24	Nerf Gun	Sports & Outdoors	14,99	19,99	5
25	PlayDoh Can	Art & Crafts	1,99	2,99	1
26	PlayDoh Playset	Art & Crafts	20,99	24,99	4
27	PlayDoh Toolkit	Art & Crafts	3,99	4,99	1
28	PlayDoh.com	Art & Crafts	2,99	10,99	8

Datos: INVENTARIO, PRODUCTOS, ganancia, costo_prom, Product_Category, Product_Cost, Product_ID, Product_Name, Product_Price, TIENDAS, VENTAS, Date, Product_ID, Sale_ID, Store_ID, total_unidades, Units.

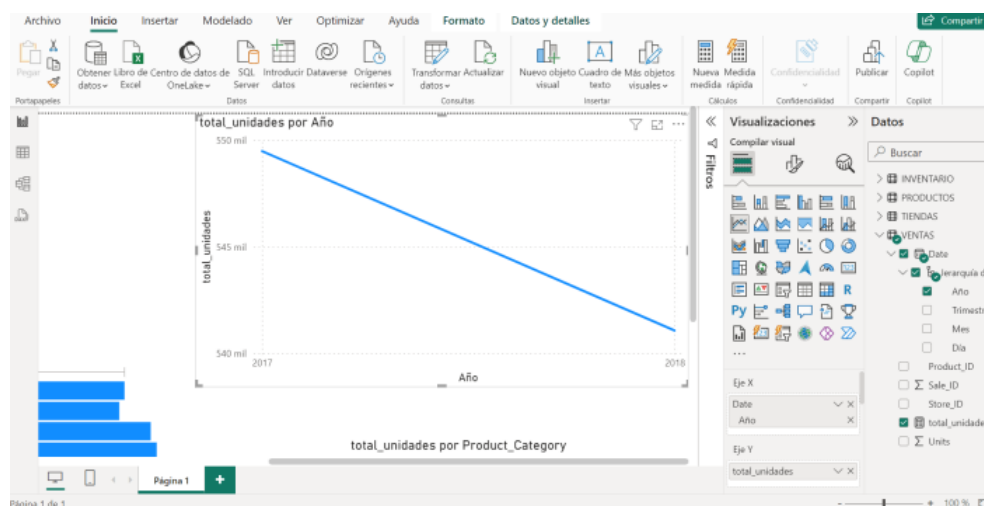
- 3- En la siguiente imagen se podrá visualizar la creación de una nueva columna en la tabla "INVENTARIO" que indica "SIN STOCK" cuando el stock disponible es menor a 5 utilizando la función DAX correspondiente.

1 Indicador = IF(INVENTARIO[Stock_On_Hand]<5, "Sin Stock", "")

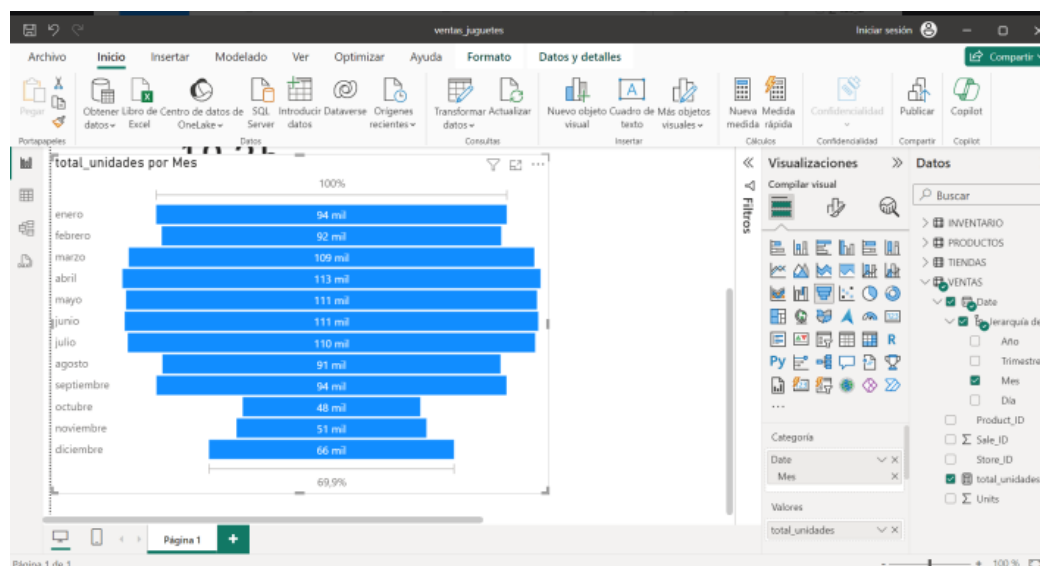
Store_ID	Product_ID	Stock_On_Hand	Indicador
16	13	5	
16	14	19	
16	15	1	Sin Stock
16	16	14	
16	17	14	
16	18	27	
16	19	29	
16	20	2	Sin Stock
16	21	54	
16	22	9	
16	23	2	Sin Stock
16	24	6	
16	25	37	
16	26	19	
16	27	15	
16	29	7	
16	30	49	
16	31	14	
16	32	7	
16	33	6	
16	34	2	Sin Stock
16	35	6	
17	1	22	
17	2	15	
17	6	16	
17	7	20	
17	8	20	
17	9	7	

Datos: INVENTARIO, PRODUCTOS, ganancia, costo_prom, Product_Category, Product_Cost, Product_ID, Product_Name, Product_Price, TIENDAS, VENTAS, Date, Product_ID, Sale_ID, Store_ID, total_unidades, Units.

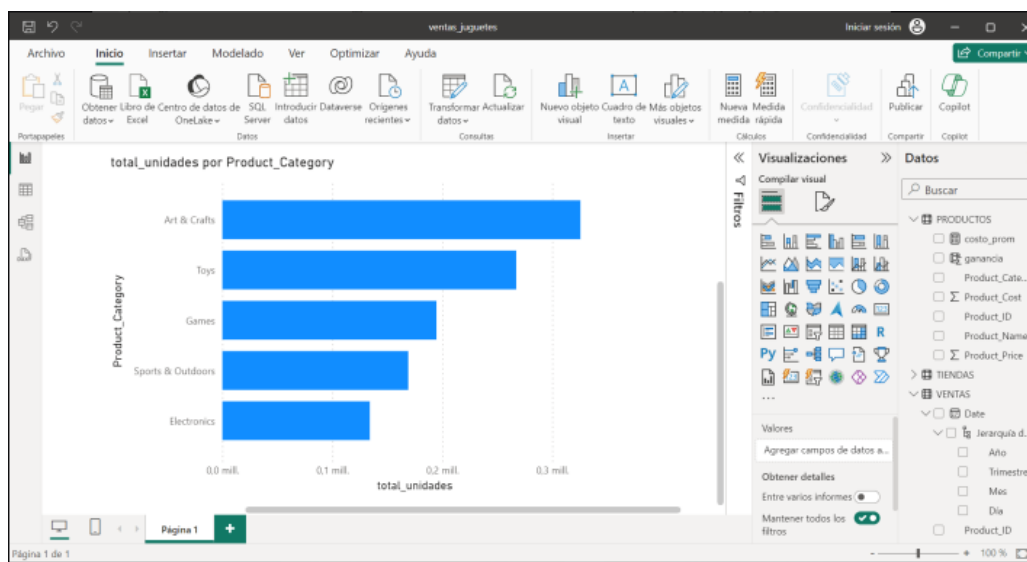
- 4-a) Se creó un gráfico de líneas que muestra la evolución del total de unidades vendidas a lo largo del último año.



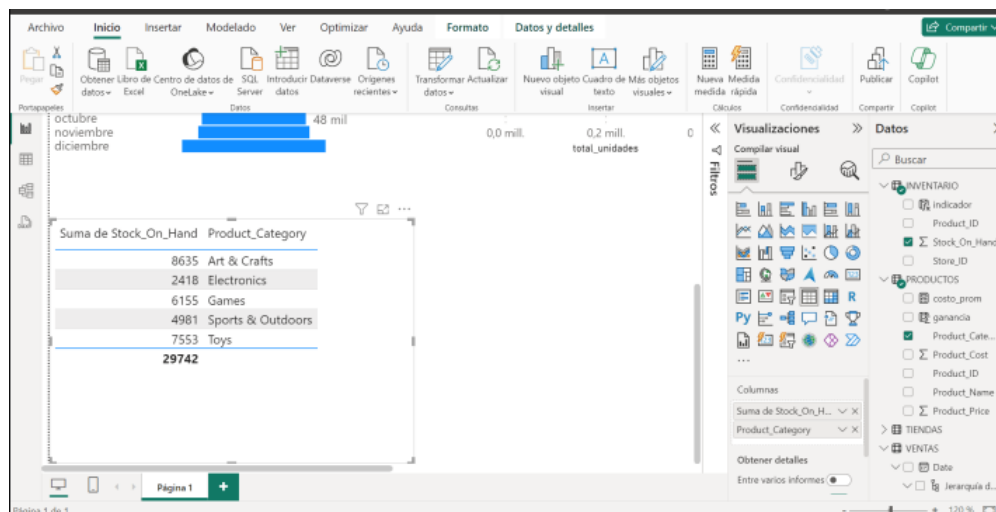
b- Creación de un gráfico de embudo que muestra las unidades vendidas por mes.



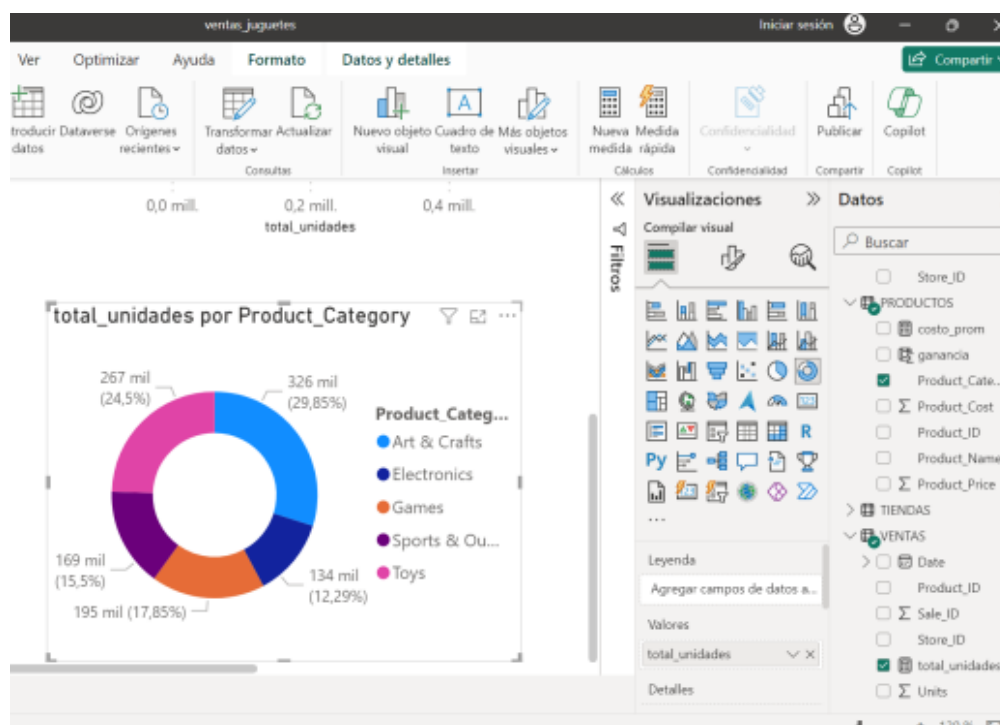
c- Creación de un gráfico de barras que muestra las ventas por categoría de producto.



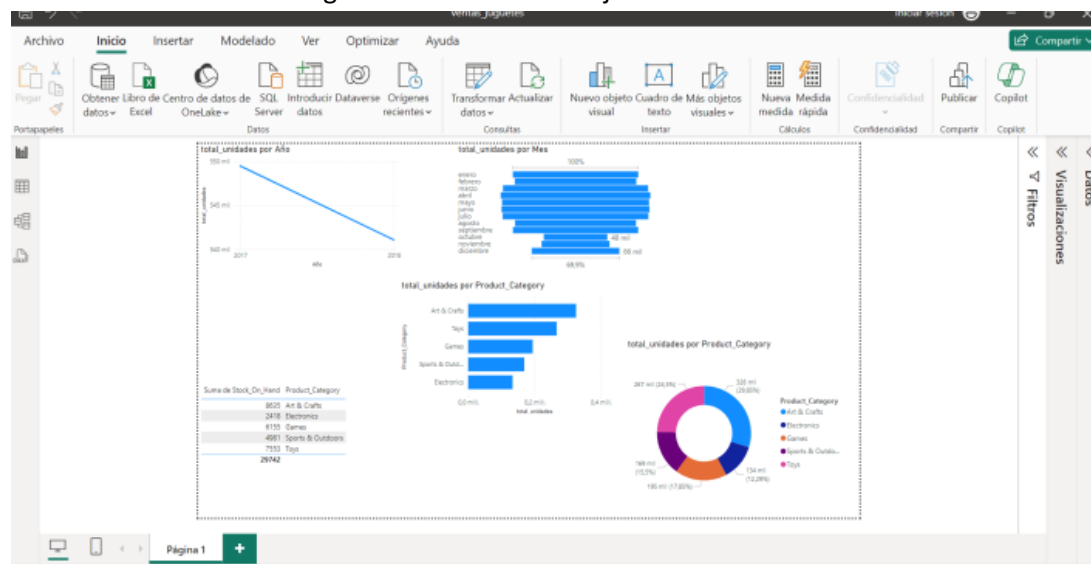
d- Creación de una tabla que muestra el stock por categoría de productos.



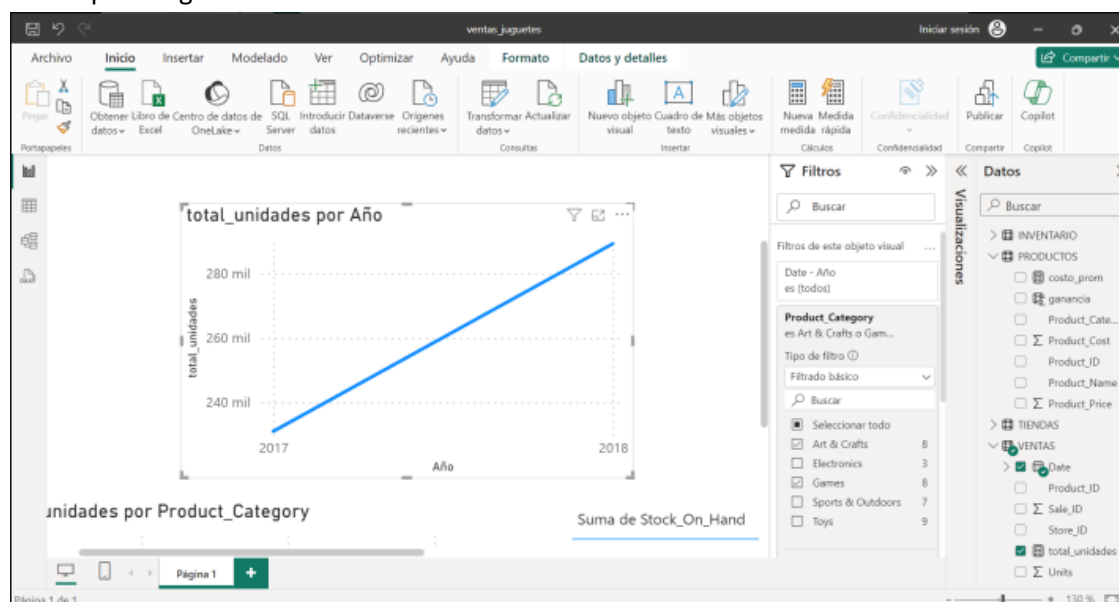
e- Se creó un gráfico de anillos en el cual se relacionaron los productos por categoría y el total de unidades vendidas.



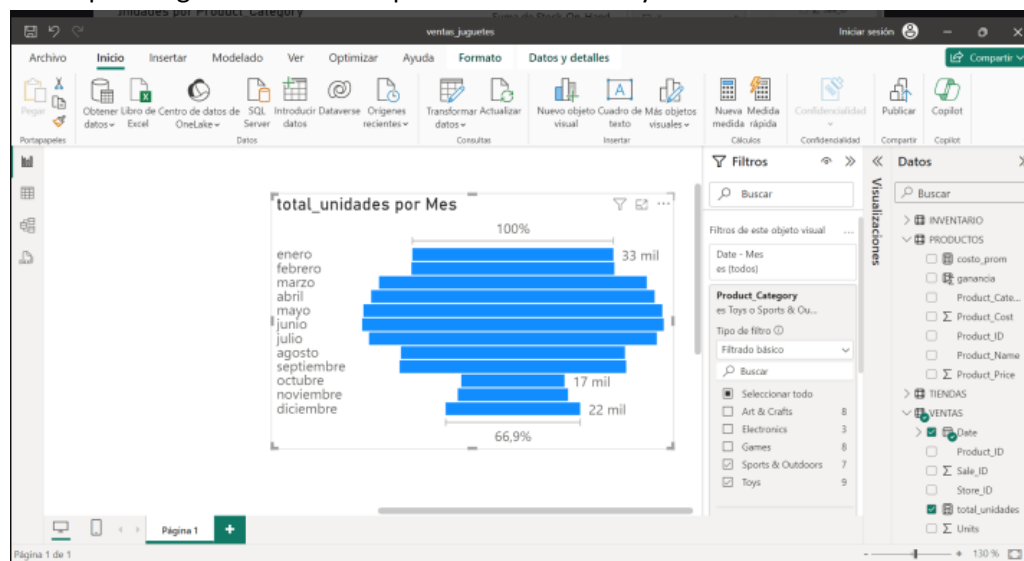
f- Visualización de todos los gráficos en la misma hoja.



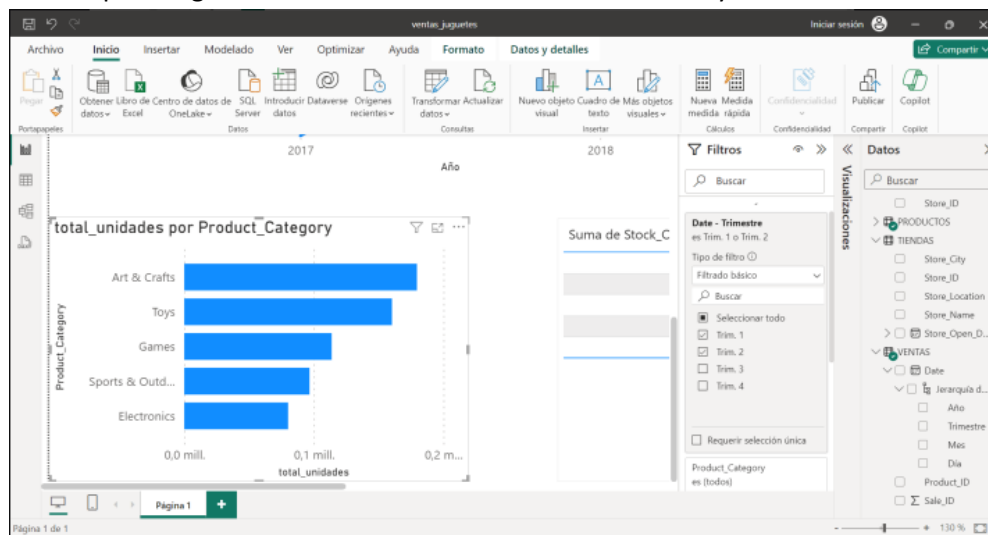
5- Filtros para el grafico de Línea: Art&Crafts - Games



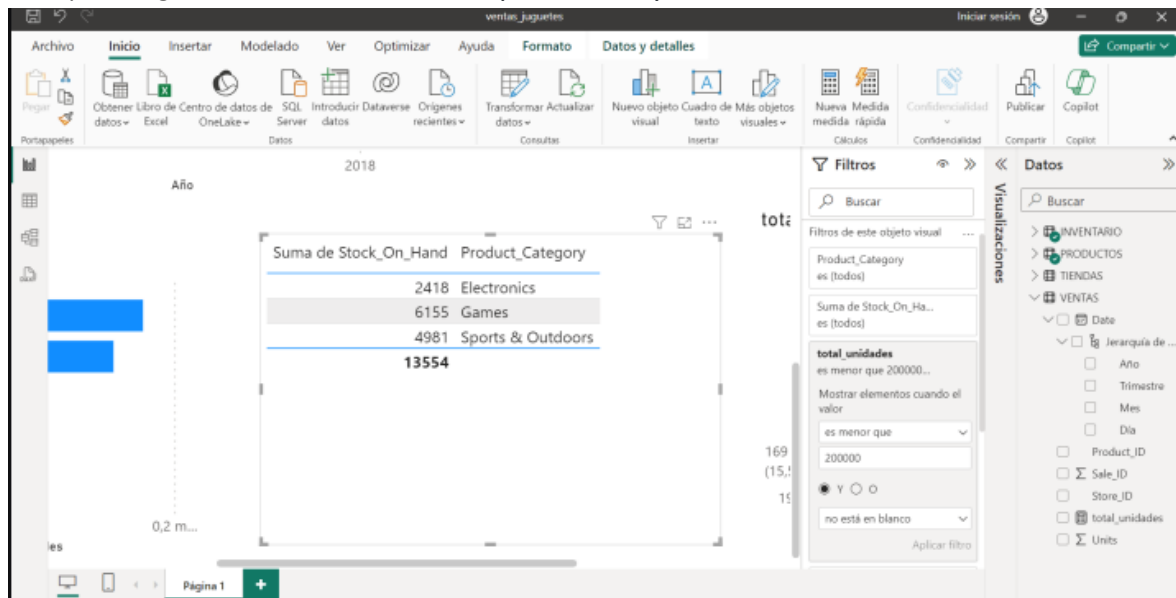
-Filtro para el grafico Embudo: Sports&Outdoors - Toys



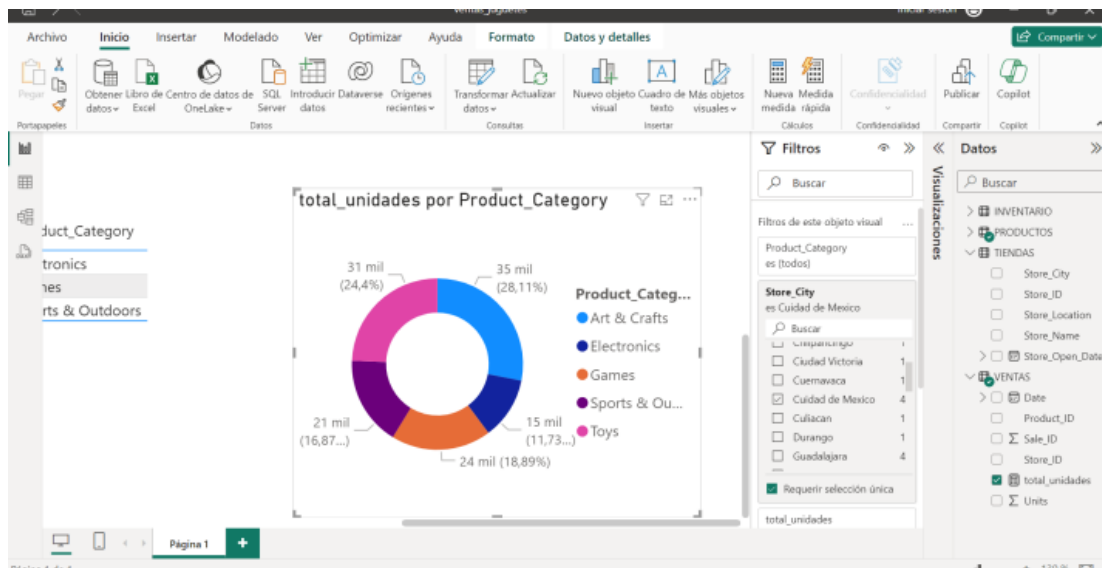
-Filtro para el grafico de Barras: Primeros 6 meses Tabla 1 y 2



-Filtro para el grafico de Tabla: es menor que 200000 y no está en blanco.

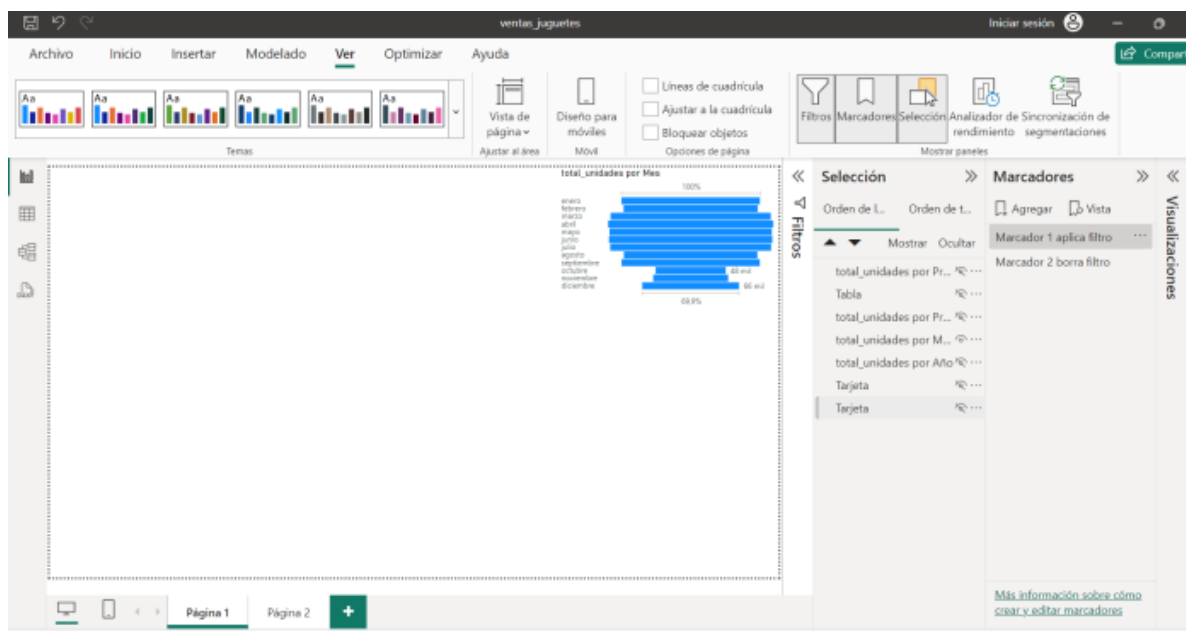


-Filtro para el grafico de Anillos: Ciudad de México.

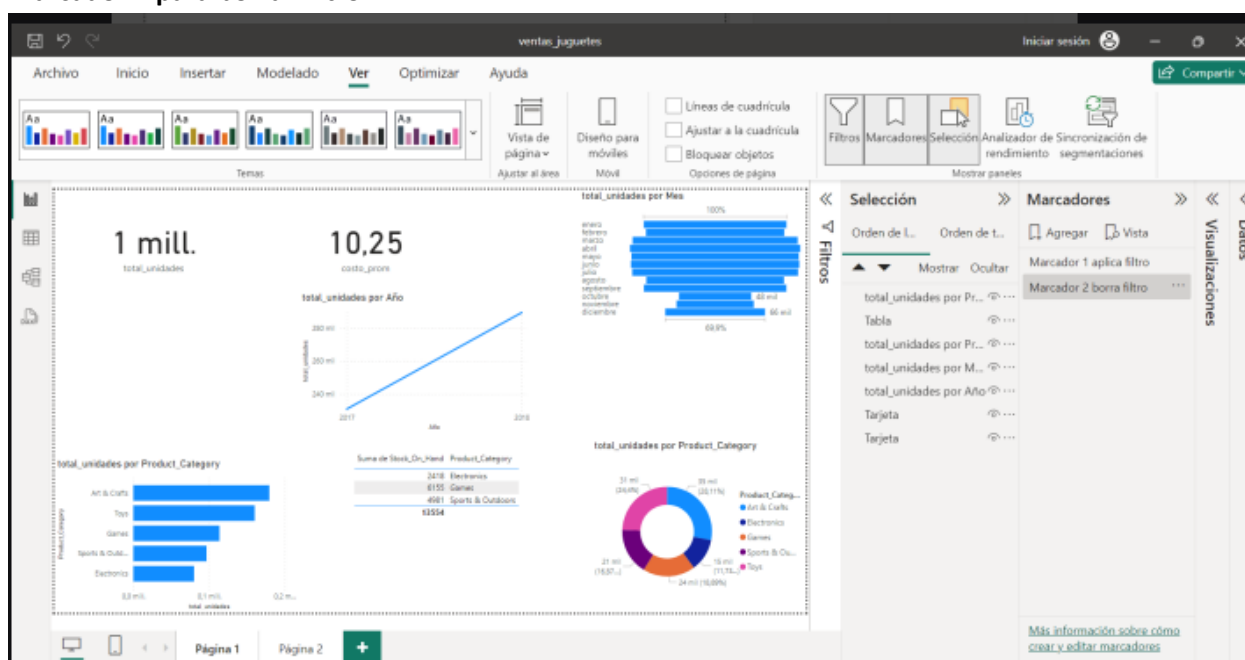


6- Se agregó un marcador con filtro y un marcador para borrar filtro.

Marcador 1 aplica Filtro



Marcador 2 para borrar filtro



7- Creación de un Tooltips.

