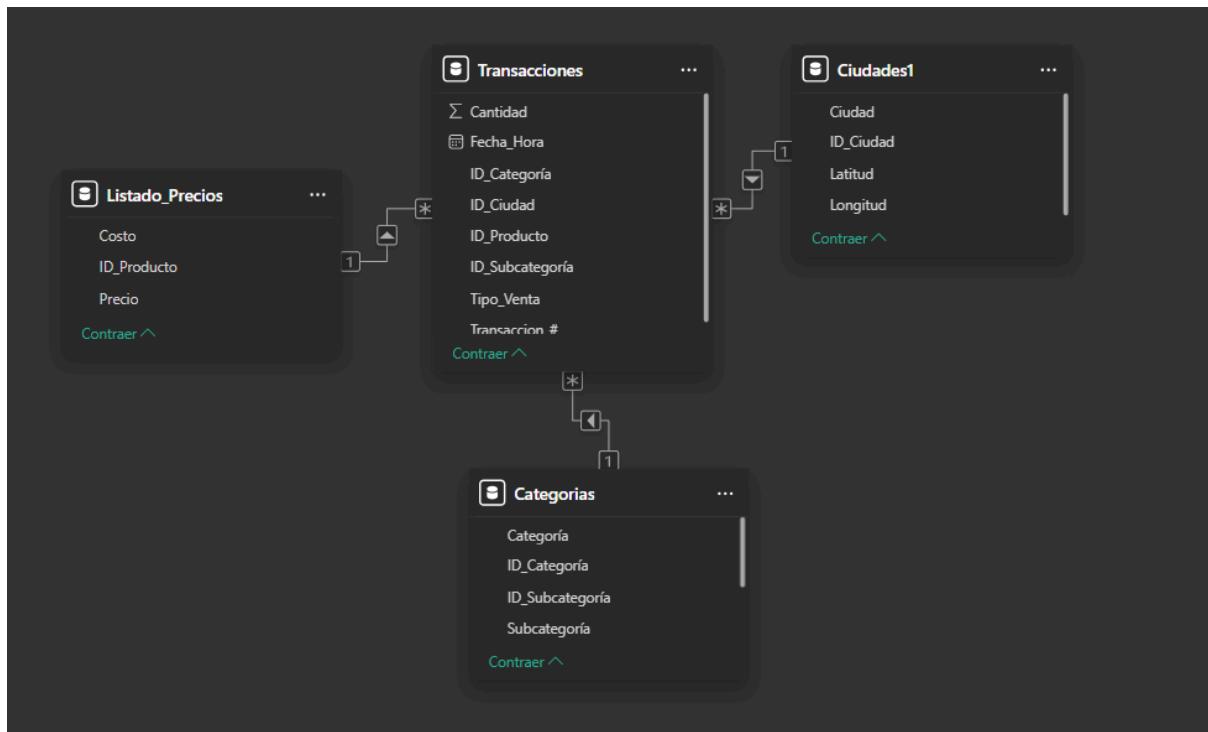


TABLAS Y MATRICES

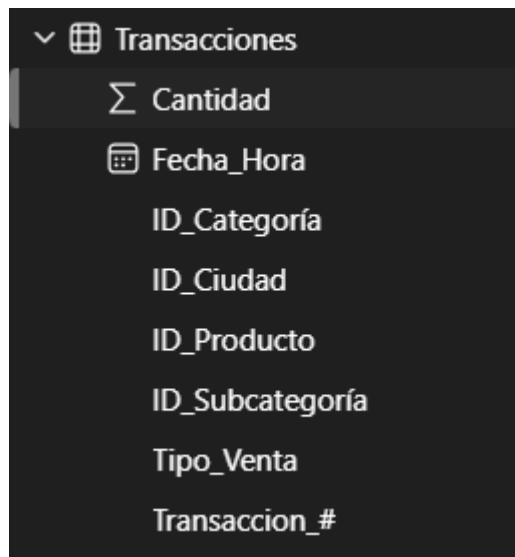


Creamos una jerarquía que incluya categoría y subcategoría

The screenshot shows the Power BI Model view with the following structure:

- Tablas** (Tables) is selected.
- Modelo** (Model) is shown below it.
- Buscar** (Search) is available.
- Categorías** (Categories) is expanded, showing:
 - Categoría
 - Categoría Jerarquía (with a plus sign)
 - ID_Categoría
 - ID_Subcategoria
 - Subcategoria

Quitamos el resumen de todos los campos excepto de cantidad,



Si abrimos este desplegable podemos cambiar para que se vea el promedio de las cantidades.

The screenshot shows the Power BI interface with a context menu open over a table. The menu is titled 'Suma' and includes options like 'Promedio', 'Mínimo', 'Máximo', etc. The 'Promedio' option is highlighted. To the right of the menu is a 'visualizaciones' pane showing various chart and report icons.

Categoría	ID_Categoría	Suma de Cantidad
Audio	AUD	423
Cámaras	CAM	499
Deportes	DEP	136
Electrónica para automóviles y GPS	EAG	314
Electrodomésticos	ELE	483
Tarjetas de regalo	GFT	121
Hogar inteligente	HIN	308
Hogar	HOG	146
Juguetes	JUG	246
Computadoras y tabletas	PCT	446
Películas y música	PMU	475
Salud	SAL	339
Servicios	SVS	197
Teléfonos celulares	TCL	120
Transporte eléctrico	TRE	279
TV y Sonido	TVS	791
Total		5885

Podemos filtrar nuestra tabla para reducir el tamaño de nuestro report. Abrimos el panel de filtros y hacemos que nos filtre aquellos valores que son mayores que 300.

Categoría	ID_Categoría	Suma de Cantidad
Audio	AUD	423
Cámaras	CAM	499
Electrónica para automóviles y GPS	EAG	314
Electrodomésticos	ELE	483
Hogar inteligente	HIN	308
Computadoras y tabletas	PCT	446
Películas y música	PMU	475
Salud	SAL	339
TV y Sonido	TVS	791
Vida al aire libre	VAL	422
Total		4500



Filtro de Top N en categorías. Mostramos las 5 categorías que con cantidades superiores

Categoría	ID_Categoría	Suma de Cantidad
Cámaras	CAM	499
Electrodomésticos	ELE	483
Computadoras y tabletas	PCT	446
Películas y música	PMU	475
TV y Sonido	TVS	791
Total		2694

Vamos a los 3 puntos y elegimos ordenar por suma de cantidad, pudiendo establecer el orden ascendente o descendente

Categoría	ID_Categoría	Suma de Cantidad
TV y Sonido	TVS	791
Cámaras	CAM	499
Electrodomésticos	ELE	483
Películas y música	PMU	475
Computadoras y tabletas	PCT	446
Total		2694

tabla nueva ponemos la categoría jerarquía que tiene la categoría y subcategoría y ciudad, también a cantidad.

Categoría	Subcategoría	Suma de Cantidad	Ciudad
Audio	Altavoces	2	Chiba
Audio	Altavoces	1	Kawasaki
Audio	Altavoces	4	Kyoto
Audio	Altavoces	7	Nagoya
Audio	Altavoces	1	Okayama
Audio	Altavoces	17	Osaka
Audio	Altavoces	2	Saitama
Audio	Altavoces	30	Tokyo
Audio	Altavoces	2	Yokohama
Audio	Audífonos	1	Chiba
Audio	Audífonos	1	Fukuoka
Audio	Audífonos	1	Hiroshima
Audio	Audífonos	2	Kobe
Audio	Audífonos	5	Kyoto
Audio	Audífonos	3	Nagoya
Audio	Audífonos	1	Okayama
Audio	Audífonos	12	Osaka
Audio	Audífonos	2	Saitama
Audio	Audífonos	1	Sapporo
Audio	Audífonos	1	Sendai
Audio	Audífonos	26	Tokyo
Audio	Audífonos	9	Yokohama
Total		5885	

Borramos el campo ciudad. Hacemos un filtro Top N, para ver las 5 mejores categorías

Categoría	Subcategoría	Suma de Cantidad
Cámaras	Accesorios para cámaras	114
Cámaras	Cámaras de acción	97
Cámaras	Cámaras digitales	106
Cámaras	Cámaras réflex digitales	64
Cámaras	Cámaras sin espejo	52
Cámaras	Drones	66
Computadoras y tabletas	Computadoras de escritorio	83
Computadoras y tabletas	Equipo de redes	73
Computadoras y tabletas	Escáneres	76
Computadoras y tabletas	Impresoras	66
Computadoras y tabletas	Laptops	55
Computadoras y tabletas	Monitores	45
Computadoras y tabletas	Tabletas	48
Electrodomésticos	Acondicionadores de aire	82
Electrodomésticos	Aspiradoras	31
Electrodomésticos	Electrodomésticos pequeños	98
Electrodomésticos	Estufas	69
Electrodomésticos	Lavadoras y secadoras	54
Electrodomésticos	Lavaplatos	47
Electrodomésticos	Microondas	40
Electrodomésticos	Refrigeradores	62
Películas y música	Blu-rays	82
Total		2694

Habilitamos el de subcategoría

Categoría	Subcategoría	Suma de Cantidad
Audio	Altavoces	66
Audio	Audífonos	65
Electrónica para automóviles y GPS	Altavoces	82
Electrónica para automóviles y GPS	Estéreos para automóviles	126
Salud	Audífonos	120
Transporte eléctrico	Bicicletas eléctricas	131
TV y Sonido	Altavoces	108
Vida al aire libre	Jardín y césped	149
Total		847

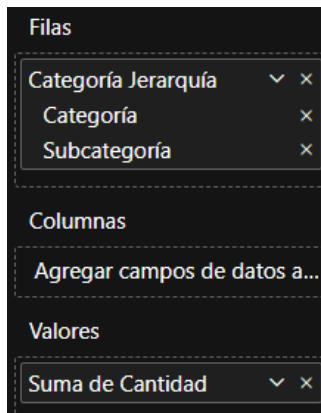
Crear una matriz a partir de la tabla anterior

Categoría	Suma de Cantidad
⊕ Videojuegos	140
⊕ Vida al aire libre	422
⊕ TV y Sonido	791
⊕ Transporte eléctrico	279
⊕ Teléfonos celulares	120
⊕ Tarjetas de regalo	121
⊕ Servicios	197
⊕ Salud	339
⊕ Películas y música	475
⊕ Juguetes	246
⊕ Hogar inteligente	308
⊕ Hogar	146
⊕ Electrónica para automóviles y GPS	314
⊕ Electrodomésticos	483
⊕ Deportes	136
⊕ Computadoras y tabletas	446
⊕ Cámaras	499
⊕ Audio	423
Total	5885

Si le damos al signo “+” se despliegan ahí las subcategorías

Categoría	Suma de Cantidad
⊕ Videojuegos	140
⊕ Vida al aire libre	422
Altavoces portátiles	118
Iluminación inteligente	77
Jardín y césped	149
Parrillas	78
⊕ TV y Sonido	791
⊕ Transporte eléctrico	279
⊕ Teléfonos celulares	120
⊕ Tarjetas de regalo	121
⊕ Servicios	197
⊕ Salud	339
⊕ Películas y música	475
⊕ Juguetes	246
⊕ Hogar inteligente	308
⊕ Hogar	146
⊕ Electrónica para automóviles y GPS	314
⊕ Electrodomésticos	483
⊕ Deportes	136
⊕ Computadoras y tabletas	446
⊕ Cámaras	499
⊕ Audio	423
Total	5885

Campo Filas se quedó categoría Jerarquía y suma de cantidad se movió hacia el campo de valores



Si en el campo de columnas ponemos ciudad, ahora tenemos para cada categoría la distribución según las ciudades, además del total

Categoría	Chiba	Fukuoka	Hiroshima	Kawasaki	Kobe	Kyoto	Nagasaki	Nagoya	Okayama	Osaka	Saitama	Sa
■ Videojuegos	2	1	1	1	1	5	1	11	3	17	1	
■ Vida al aire libre	5	1	8	4	5	21	4	46	5	83	7	
Altavoces portátiles			1		2	8		15	2	22		
Iluminación inteligente	1	1	3	2		3	1	7	1	14	2	
Jardín y césped	2		1	2	3	2	1	16	2	28	3	
Parrillas	2		3			8	2	8		19	2	
■ TV y Sonido	6	13	9	13	10	36	14	75	8	167	13	
■ Transporte eléctrico	4	5	5	6	11	14	3	20	4	43	3	
■ Teléfonos celulares	1	1		3	2	2	2	11	1	26	5	
■ Tarjetas de regalo			4	2	3	2		17	1	21	5	
■ Servicios	5			1	5	17	3	25	1	38	2	
■ Salud	3	4	1	1	3	20	3	29	6	68	3	
■ Películas y música	7	8	3	8	8	28	17	66	1	100	4	
■ Juguetes	4	1	1	1	3	8	4	26	3	54	7	
■ Hogar inteligente			6	4	4	20	5	26	3	65	4	
■ Hogar	2	2	8	7	4	1	1	20	2	20	3	
■ Electrónica para automóviles y GPS	2	2	5	1	3	16	6	24	12	63	3	
■ Electrodomésticos	7	8	9	4	6	30	8	49	4	77	12	
■ Deportes	2	6	1	6	3	5	1	15	2	27	3	
■ Computadoras y tabletas	10	2	7	6	1	31	6	42	4	90	14	
■ Cámaras	4	16	12	15	4	25	4	45	5	87		
■ Audio	13	5	4	7	7	24	2	29	8	83	5	
Total	77	84	84	90	83	305	84	576	73	1129	94	

Si abrimos la categoría Audio, vemos de cada subcategoría, la discriminación por ciudad.

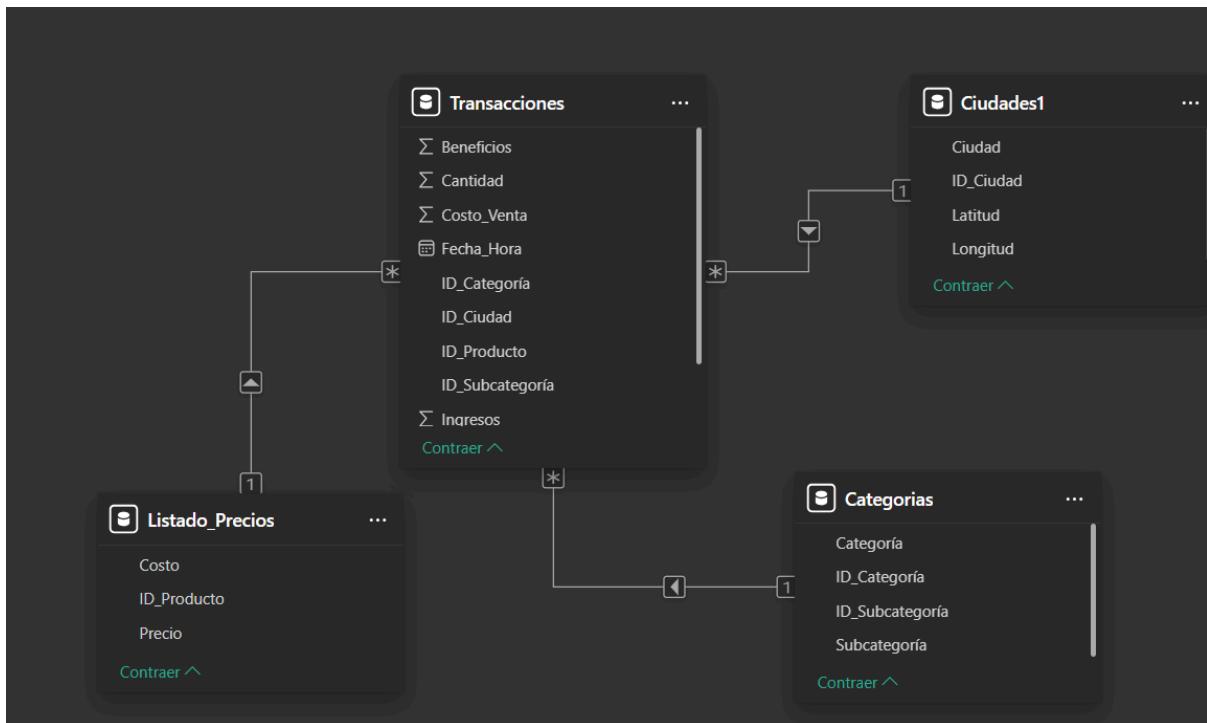
Audio	13	5	4	7	7	24	2	29	8	83	5
Altavoces	2			1		4		7	1	17	2
Audifonos	1	1	1		2	5		3	1	12	2
Auriculares		1						1		9	1
Equipo de DJ			2	3		5	1	4	2	7	
Instrumentos musicales	1	1	1	3		2	1	1	2	17	
Receptores	6	2			4	5		12	2	12	
Tocadiscos	3			1	3			1		9	

Si le aplicamos el filtro N a categorías, que muestre los 3 superiores por cantidad

Categoría	Chiba	Fukuoka	Hiroshima	Kawasaki	Kobe	Kyoto	Nagasaki	Nagoya	Okayama	Osaka	Saitama	Sapporo	Sendai
Cámaras	4	16	12	15	4	25	4	45	5	87		4	2
Electrodomésticos	7	8	9	4	6	30	8	49	4	77	12	3	15
TV y Sonido	6	13	9	13	10	36	14	75	8	167	13	19	7
Total	17	37	30	32	20	91	26	169	17	331	25	26	24

TARJETAS

Importamos el fichero Datos.xlsx



Seleccionamos una tarjeta (de las viejas) y agregamos en Campos cantidad

5885
Suma de Cantidad

Seleccionamos la anterior tarjeta y la transformamos en tarjeta nueva

5885	\$153.162,6936999998	\$886.659,9963000008	\$1.039.822,69
Suma de Cantidad	Suma de Beneficios	Suma de Costo_Venta	Suma de Ingresos

Se pueden reordenar para que tenga un sentido comercial: Ponemos primero la cantidad, luego los ingresos, después el costo venta y luego los beneficios.

5885	\$1.039.822,69	\$153.162,6936999998	\$886.659,9963000008
Suma de Cantidad	Suma de Ingresos	Suma de Beneficios	Suma de Costo_Venta

Campos
Suma de Cantidad
Suma de Ingresos
Suma de Costo_Venta
Suma de Beneficios

Para hacer que hayan 2 decimales parece ser que hay que ir haciéndolo de forma individual por cada serie

5,89 mil	\$1,04 mill.	\$886,66 mil	\$153,16 mil
Suma de Cantidad	Suma de Ingresos	Suma de Costo_Venta	Suma de Beneficios

También por cada serie, identificaremos qué tipo de conteo va a ser: millones

5,89 mil Suma de Cantidad	\$1,04 mill. Suma de Ingresos	\$0,89 mill. Suma de Costo_Venta	\$0,15 mill. Suma de Beneficios
-------------------------------------	---	--	---

De forma separada, cambiaremos el nombre de cada etiqueta eliminando el texto automático.

Cantidades Vendidas 5,89 mil	Ingresos Totales \$1,04 mill.	Costos Totales de Ventas \$0,89 mill.	Beneficios Totales \$0,15 mill.
--	---	---	---

Quitar el borde, agregarle una sombra y ponerle un color gris suave

Cantidades Vendidas 5,89 mil Vista de consultas DAX	Ingresos Totales \$1,04 mill.	Costos Totales de... \$0,89 mill.	Beneficios Totales \$0,15 mill.
--	---	---	---

En Targetas/Fondo podemos agregar la imagen de fondo MiFondo.jpg



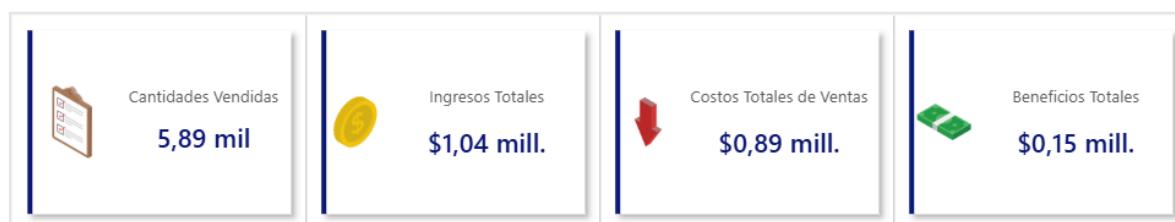
En Llamada podemos insertar una especie de icono al lado de todas las series de la tarjeta



Ponemos los siguientes iconos para cada una de las series de la tarjeta.



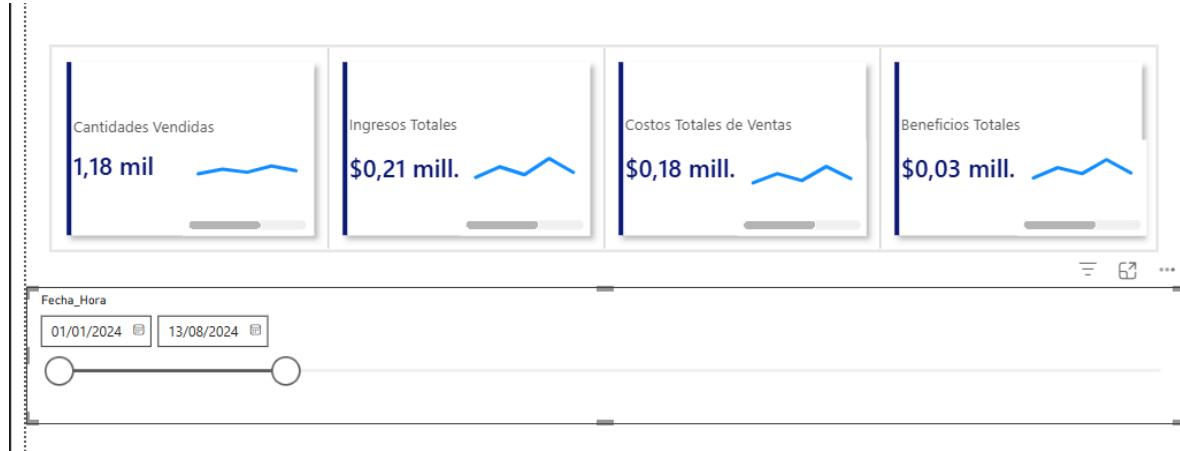
En el ultimo ejemplo vamos a insertar en las imágenes graficas. Copiamos y pegamos la tarjeta y eliminamos todas las tarjetas los las imágenes



Personalizamos cada grafico según su serie



Segmentación de fechas



FORMATO CONDICIONAL

Categoría	Chiba	Fukuoka	Hiroshima	Kawasaki	Kobe	Kyoto	Nagasaki	Nagoya	Okayama	Osaka	Saitama	Sapporo
TV y Sonido	1		3			3	5	10		25	1	4
Salud	1					1	2	9	1	27	3	1
Audífonos	1					1	2	9	1	27	3	1
Audio	3	1	1	1	2	9		10	2	29	4	1
Audífonos	1	1	1		2	5		3	1	12	2	1
Altavoces	2				1	4		7	1	17	2	
Transporte eléctrico	1	3	1	2	11	10	2	10	2	24	1	6
Vida al aire libre	2		1	2	3	2	1	16	2	28	3	1
Jardín y césped	2		1	2	3	2	1	16	2	28	3	1
Electrónica para automóviles y GPS	1	1	1	1	2	15	5	14	10	37	3	2
Altavoces		1		1	2	3	1	5	7	17	3	
Estéreos para automóviles	1				12		4	9	3	20		2
Total	9	5	7	6	18	40	15	69	17	170	15	15

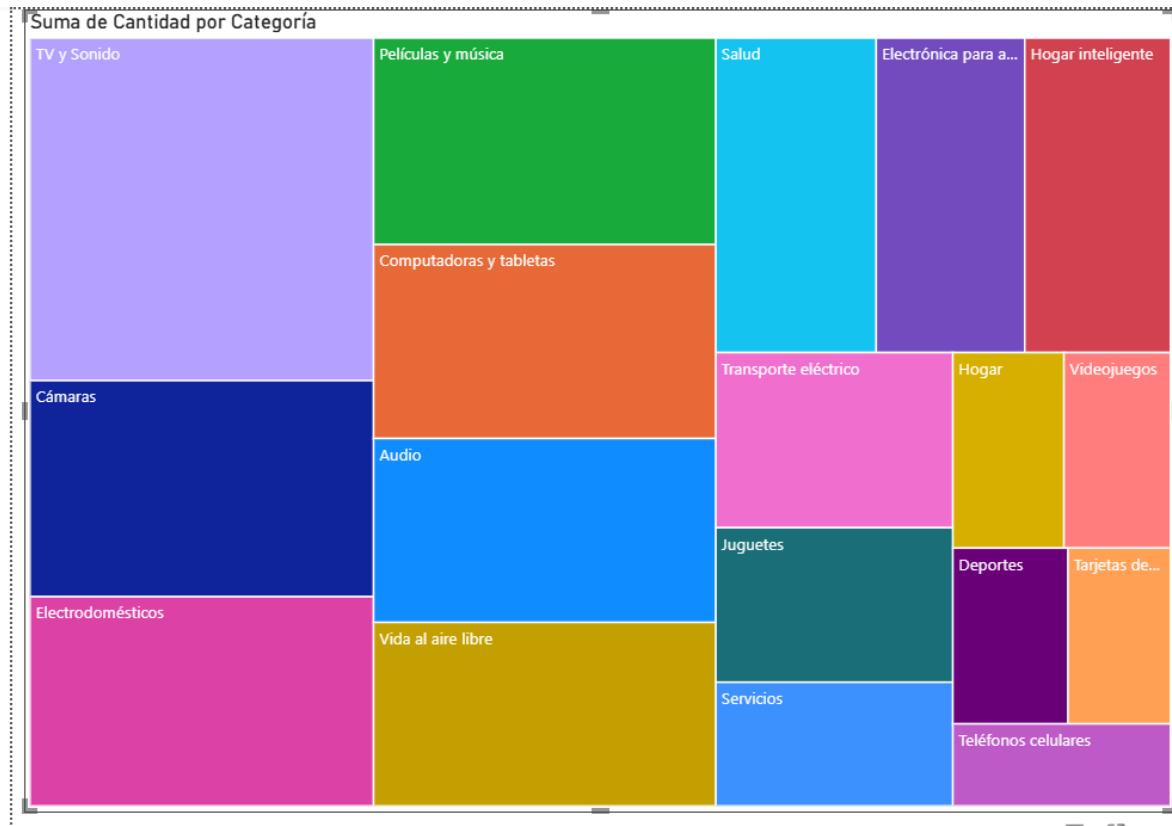
Ahora activamos los iconos

Categoría	Chiba	Fukuoka	Hiroshima	Kawasaki	Kobe	Kyoto	Nagasaki	Nagoya	Okayama	Osaka	Saitama	Sapporo
TV y Sonido	1		3			3	5	10		25	1	4
Salud	1					1	2	9	1	27	3	1
Audífonos	◆ 1					◆ 1	◆ 2	◆ 9	◆ 1	◆ 27	◆ 3	◆ 1
Audio	3	1	1	1	2	9		10	2	29	4	1
Audífonos	◆ 1 ◆ 1 ◆ 1			◆ 1 ◆ 2 ◆ 5		◆ 1 ◆ 2 ◆ 5	◆ 3 ◆ 3 ◆ 3	◆ 1 ◆ 12 ◆ 12 ◆ 12	◆ 1 ◆ 17 ◆ 17 ◆ 17	◆ 2 ◆ 2 ◆ 2 ◆ 2	◆ 3 ◆ 3 ◆ 3 ◆ 3	◆ 1 ◆ 1 ◆ 1 ◆ 1
Altavoces	◆ 2				◆ 1	◆ 4	◆ 7 ◆ 7 ◆ 7	◆ 1 ◆ 16 ◆ 16 ◆ 16	◆ 1 ◆ 1 ◆ 1 ◆ 17 ◆ 17 ◆ 17	◆ 1 ◆ 1 ◆ 1 ◆ 17 ◆ 17 ◆ 17	◆ 2 ◆ 2 ◆ 2 ◆ 2 ◆ 2 ◆ 2	
Transporte eléctrico	1	3	1	2	11	10	2	10	2	24	1	6
Vida al aire libre	2		1	2	3	2	1	16	2	28	3	1
Jardín y césped	◆ 2		◆ 1 ◆ 1 ◆ 1	◆ 2 ◆ 3 ◆ 2	◆ 2 ◆ 3 ◆ 2	◆ 2 ◆ 3 ◆ 2	◆ 1 ◆ 16 ◆ 16 ◆ 16	◆ 1 ◆ 1 ◆ 1 ◆ 17 ◆ 17 ◆ 17	◆ 2 ◆ 2 ◆ 2 ◆ 2 ◆ 2 ◆ 2	◆ 3 ◆ 3 ◆ 3 ◆ 3 ◆ 3 ◆ 3	◆ 1 ◆ 1 ◆ 1 ◆ 1 ◆ 1 ◆ 1	
Electrónica para automóviles y GPS	1	1	1	1	2	15	5	14	10	37	3	2
Altavoces	◆ 1	◆ 1		◆ 1 ◆ 2 ◆ 3 ◆ 3 ◆ 3 ◆ 3	◆ 1 ◆ 2 ◆ 3 ◆ 3 ◆ 3 ◆ 3	◆ 1 ◆ 2 ◆ 3 ◆ 3 ◆ 3 ◆ 3	◆ 1 ◆ 5 ◆ 5 ◆ 5 ◆ 5 ◆ 5	◆ 1 ◆ 5 ◆ 5 ◆ 5 ◆ 5 ◆ 5	◆ 7 ◆ 7 ◆ 17 ◆ 17 ◆ 17 ◆ 17	◆ 7 ◆ 7 ◆ 17 ◆ 17 ◆ 17 ◆ 17	◆ 3 ◆ 3 ◆ 3 ◆ 3 ◆ 3 ◆ 3	
Estéreos para automóviles	◆ 1	◆ 1			◆ 12 ◆ 12 ◆ 12 ◆ 12 ◆ 12 ◆ 12	◆ 12 ◆ 12 ◆ 12 ◆ 12 ◆ 12 ◆ 12	◆ 4 ◆ 4 ◆ 4 ◆ 4 ◆ 4 ◆ 4	◆ 4 ◆ 4 ◆ 4 ◆ 4 ◆ 4 ◆ 4	◆ 3 ◆ 3 ◆ 20 ◆ 20 ◆ 20 ◆ 20	◆ 3 ◆ 3 ◆ 20 ◆ 20 ◆ 20 ◆ 20	◆ 2 ◆ 2 ◆ 2 ◆ 2 ◆ 2 ◆ 2	
Total	9	5	7	6	18	40	15	69	17	170	15	15

Activamos las barras de datos

Categoría	Chiba	Fukuoka	Hiroshima	Kawasaki	Kobe	Kyoto	Nagasaki	Nagoya	Okayama	Osaka	Saitama	Sapporo
TV y Sonido	1		3		3		5	10		25	1	4
Salud	1				1	2	9	1	27	3	1	1
Audífonos	1				1	2	9	1	27	3	1	1
Audio	3	1	1	1	2	9	10	2	29	4	1	1
Audífonos	1	1	1	1	2	5	3	1	12	2	1	1
Altavoces	2			1	2	4	7	1	17	2		
Transporte eléctrico	1	3	1	2	11	10	2	10	2	24	1	6
Vida al aire libre	2		1	2	3	2	1	16	2	28	3	1
Jardín y césped	2		1	2	3	2	1	16	2	28	3	1
Electrónica para automóviles y GPS	1	1	1	1	2	15	5	14	10	37	3	2
Altavoces	1	1	1	1	2	3	1	5	7	17	3	2
Estéreos para automóviles	1				12	4	9	4	20			
Total	9	5	7	6	18	40	15	69	17	170	15	15

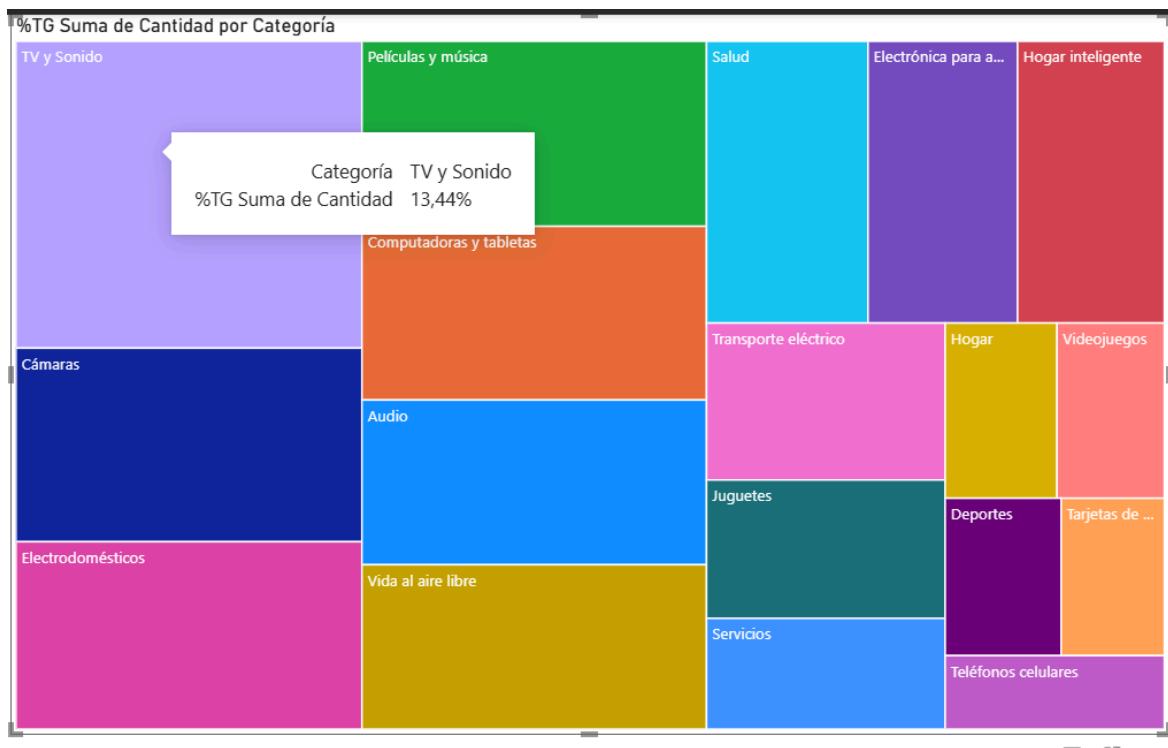
DIAGRAMA DE ÁRBOL



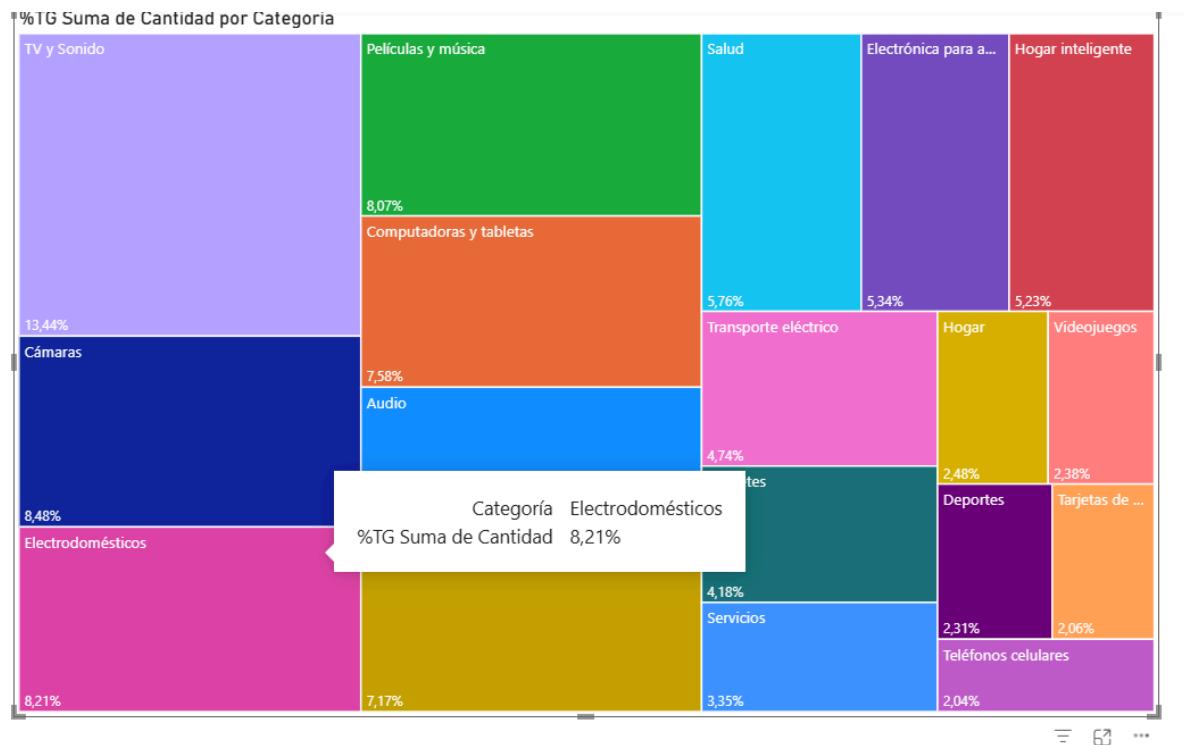
Agregamos las subcategorías en los detalles

Suma de Cantidad por Categoría y Subcategoría		
TV y Sonido	Películas y música	
Sistemas de Home ...	CDs	
Barras de so... Televisores ...	Blu-rays	
DVDs	Música	
Televisores OLED	Discos de vi...	
Televisores 4K	Películas ...	
Acces...	Computadoras y tabletas	
Altavoces	Computadoras ...	
Televisores QLED	Equipo de re...	
T...	Lapto... Tabl...	
Cámaras	Transporte eléctrico	
Accesorios para cá...	Hogar	
Cámaras digitales	Videojuegos	
Electrodomésticos	Colchones	
Estufas	Consolas	
Lavaplatos	Suministros d...	
Electrodoméstic...	Muebles	
Refrigeradores	Accesor... J...	
Microond...	Deportes	
Acondicionador...	Tarjetas de...	
Lavadoras y seca...	Juguetes y jue...	
Aspirador...	Tarjetas de r...	
Altavoces portátiles	Juguetes	
Parrillas	Col...	
Ilumin...	Servicios	
Servicios de re...	Equipo d...	
Servicios...	Teléfonos celulares	
Pl...	Planes de ...	
Smartpho...	Smartpho...	
Ac...	Ac...	

porcentaje del total general



formato visual y activamos las etiquetas de los datos



degradado desde un azul claro a un azul intenso

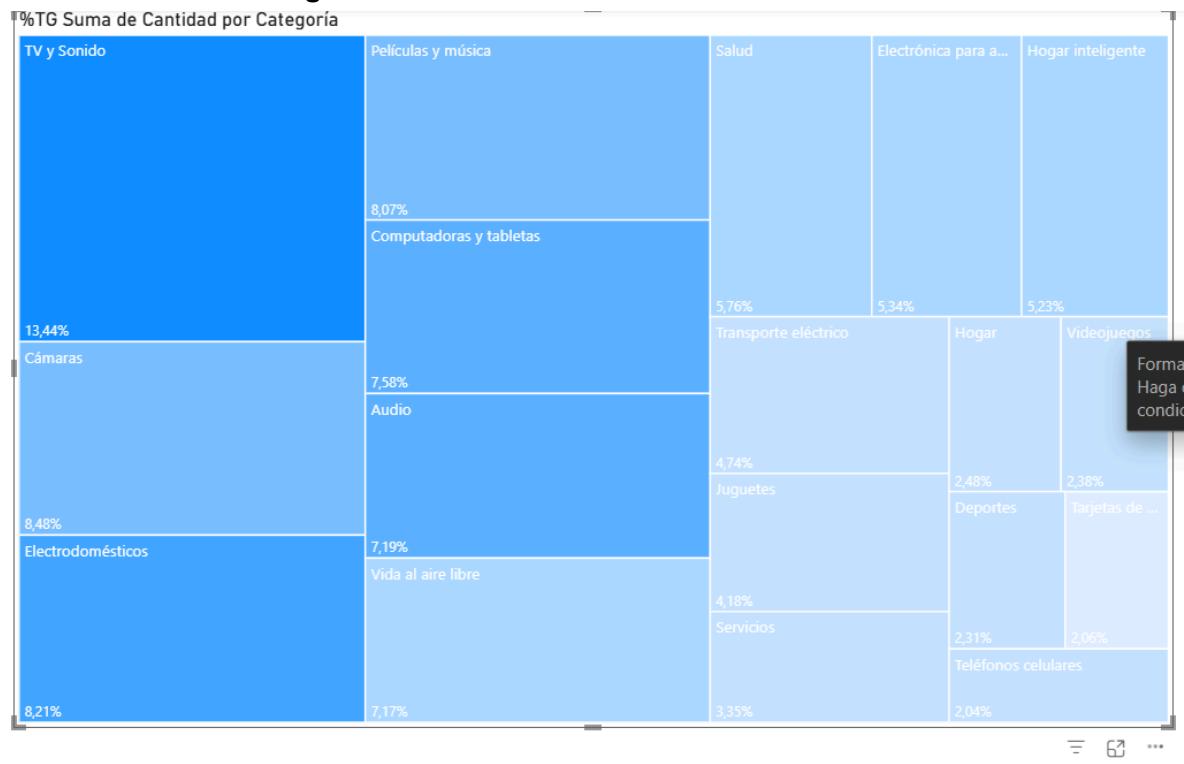
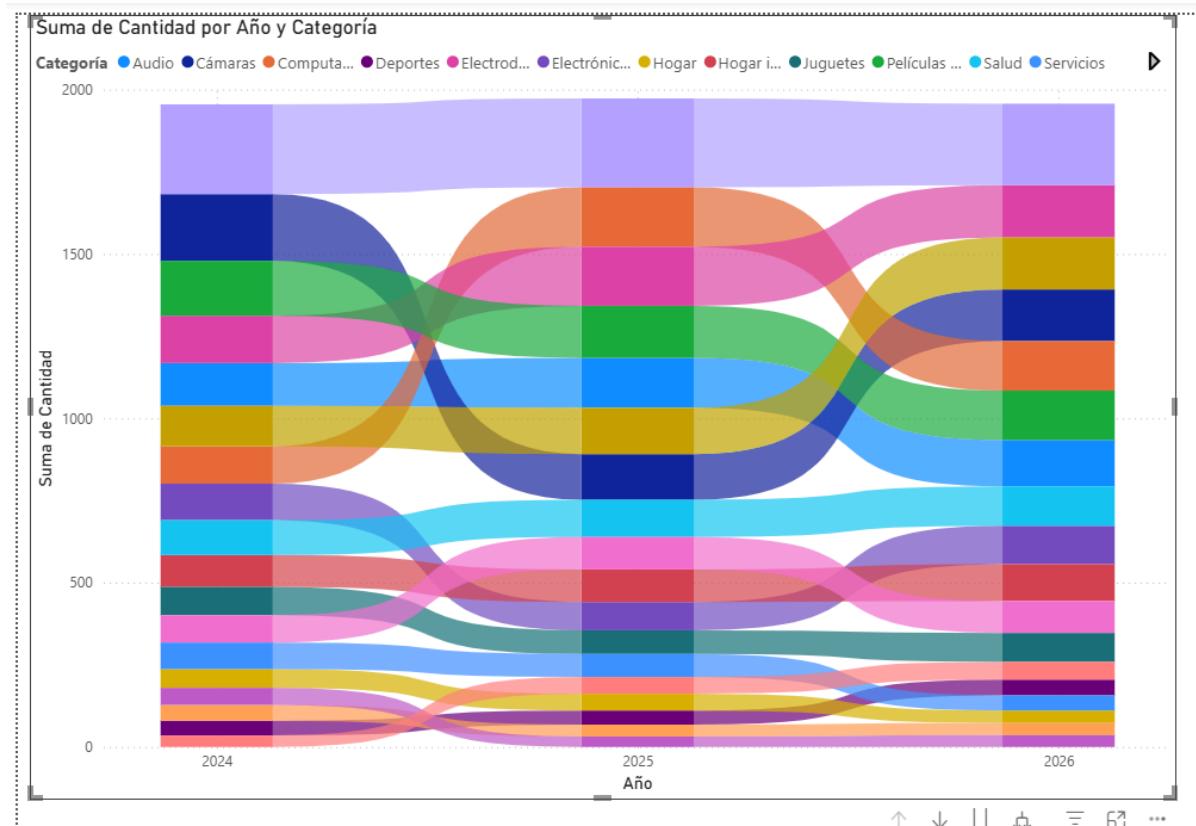
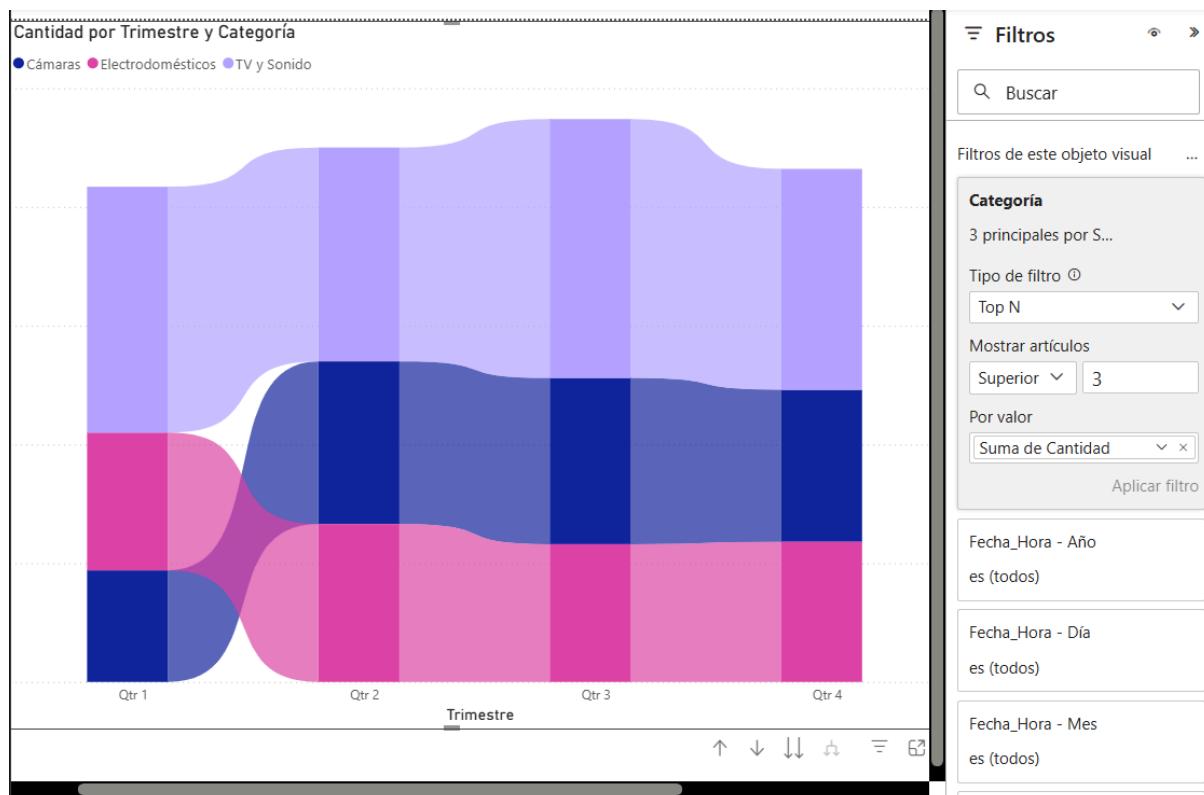


GRAFICO DE CINTA

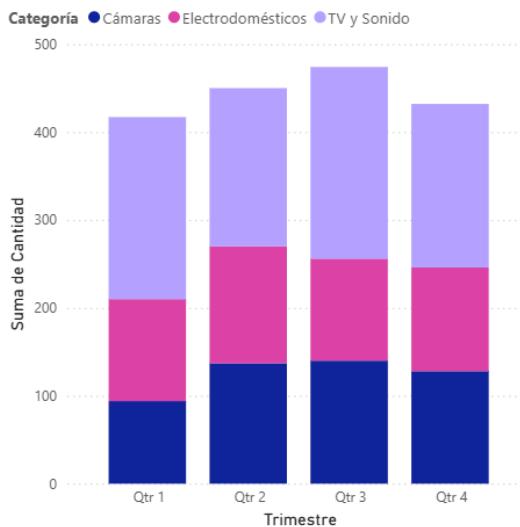


Categoría vamos a hacer un filtro top N, para visualizar las 3 mejores categorías de todo el periodo y no de cada trimestre



las diferencias principales con los gráficos de columnas apiladas es que en las columnas apiladas no se cambia el orden de las categorías apiladas, siempre ponen a cada categoría en una altura fija

Suma de Cantidad por Trimestre y Categoría



Suma de Cantidad por Trimestre y Categoría

