TAREA POWER BI

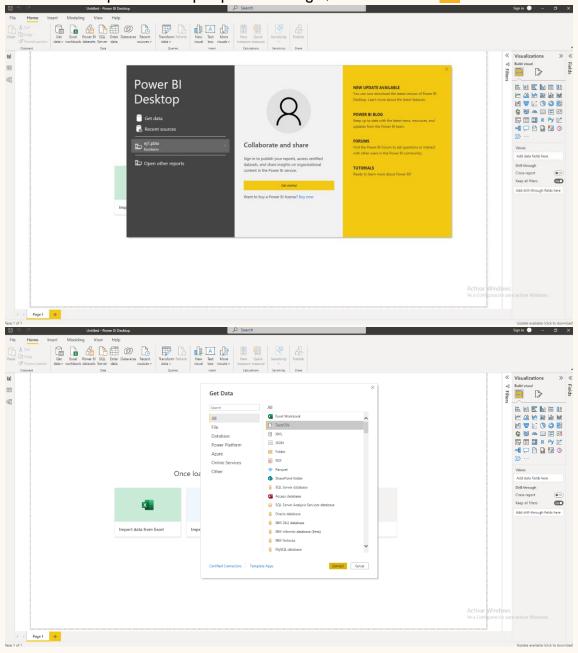


ALFREDO TALAVERA RAMAJO

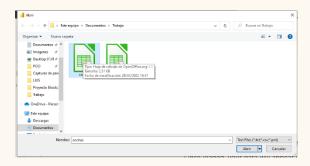
| Primeros pasos ······3 |
|---|
| Editar tabla ······ 4 |
| Contar columnas · · · · · 6 |
| l er grafico lineal ······7 |
| Filtro marca ·····9 |
| Sum y Average ······10 |
| Porcentaje ····· I I |
| Herramienta filtro · · · · · 12 |
| Ejemplo practico jefe · · · · · 12 |
| Eliminar columna ······ 13 |
| Merge columns · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| Split columns · · · · · · 15 |
| Fin |

Vamos a Crear un proyecto en **POWER BI**, vamos a suponer que tenemos ya previamente un **CSV** donde tenemos distintos datos acerca de venta de coches

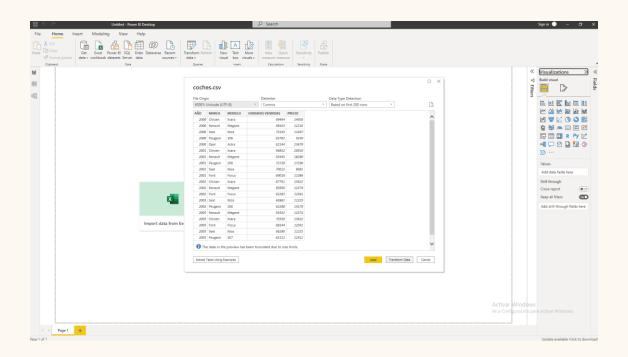
Para empezar, vamos a darle a GET DATA donde posteriormente podremos seleccionar el tipo de datos que queremos cargar, en este caso un CS



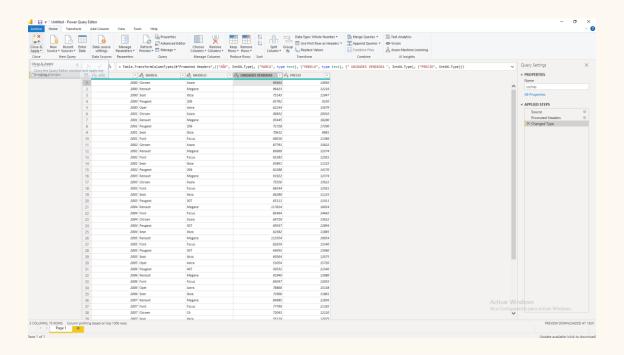
Aquí seleccionamos el archivo deseado



Previsualizaremos el archivo, y acto seguido deberemos darle a TRANSFORM DATA



Le daremos arriba a la izquierda donde pone CLOSE & APPLY para proceder a la creación de graficas



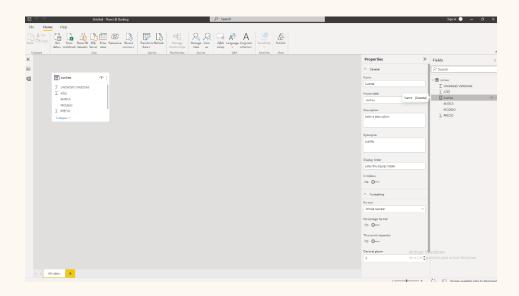
Podemos contar el numero de columnas o hacer cualquier consulta si le damos con el click derecho y seleccionamos NEW MEASURE



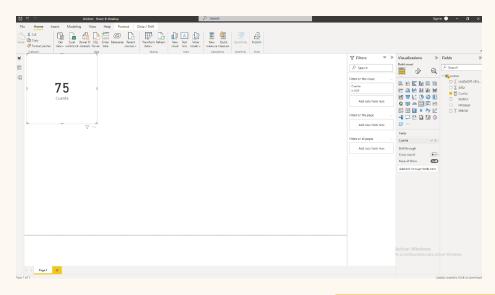
Con esto creamos una variable llamada cuenta que con la funcion COUNTROWS nos cuenta el numero de filas que hay en el archivo, ademas podremos utilizar GROUP BY o sentencias parecidas a SQL



Esa misma variable la podemos utilizar en el programa tanto para graficar o lo que queramos, ya que no deja de ser una variable numérica

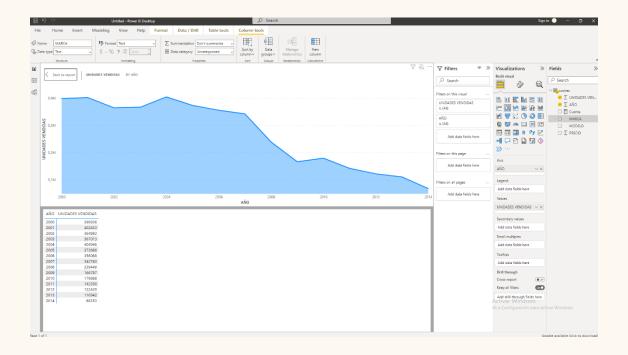


Si pulsamos sobre la función CARD nos mostrara el número de columnas

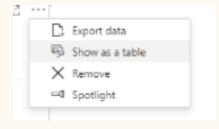


Vamos a realizar una grafica que nos muestre las UNIDADES VENDIDAS POR AÑOS

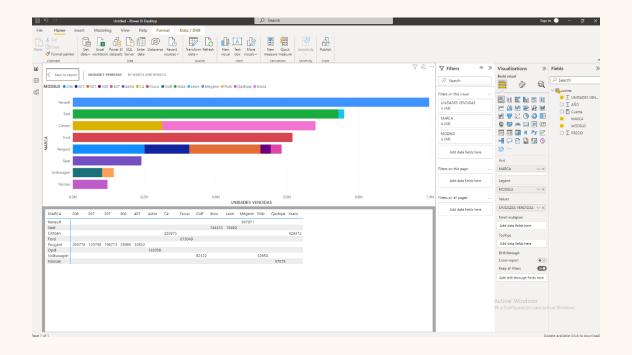
Solo tenemos que realizar la grafica lineal y ponemos en el eje de las X los años y las Y serán las unidades vendidas



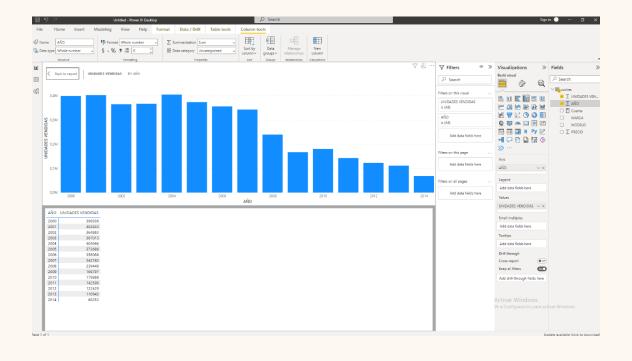
Si pulsamos click derecho y SHOW AS A TABLE, nos mostrará la grafica y ademas debajo una tabla como se muestra anteriormente debajo de la grafica



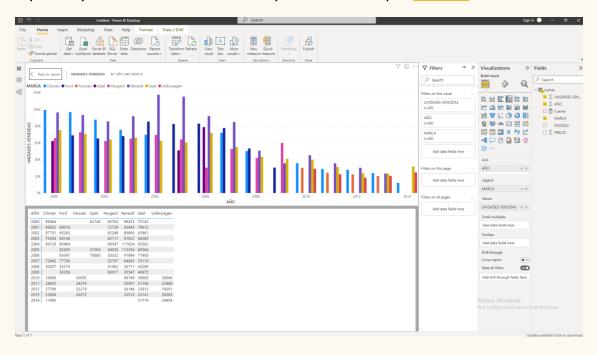
Para ponernos en el supuesto en que somos una empresa grande del sector automovilístico y necesitamos analizar la competencia a través de un grafico de barras, el cual muestra las unidades vendidas de cada marca, entonces en el campo de AXIS ponemos la MARCA y en el campo de VALUES pondremos las UNIDADES VENDIDAS, y la LEYENDA la pondremos por los MODELOS DE LOS COCHES



También nos puede valer un gráfico el cual sea de unidades vendidas por año, totales



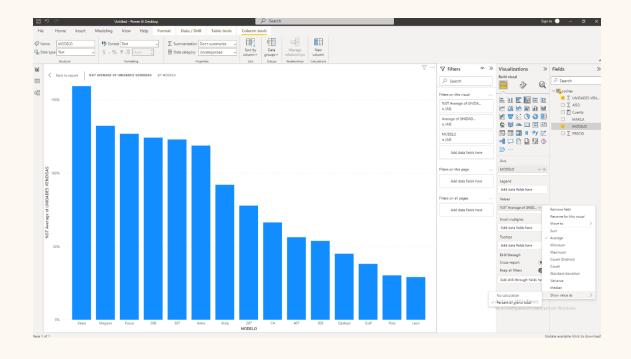
Y para mayor visualización de los datos podremos filtrar por MARCA



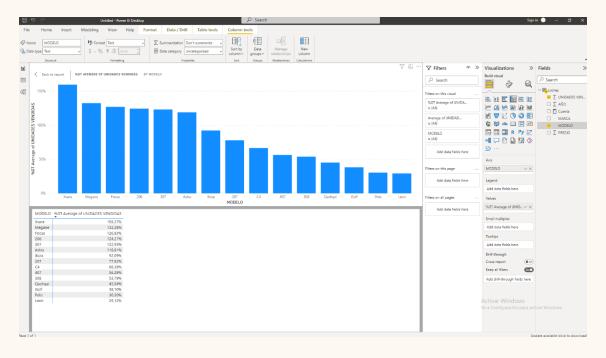
La anterior grafica se basa en LAS UNIDADES VENDIDAS TOTALES, y eso lo podremos poner en SUM como se muestra en la imagen:



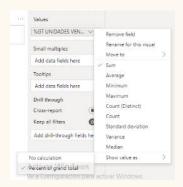
Para ver la media de los datos, nos basta con poner AVERAGE, En la siguiente imagen podremos apreciar la MEDIA DE UNIDADES VENDIDAS POR AÑO



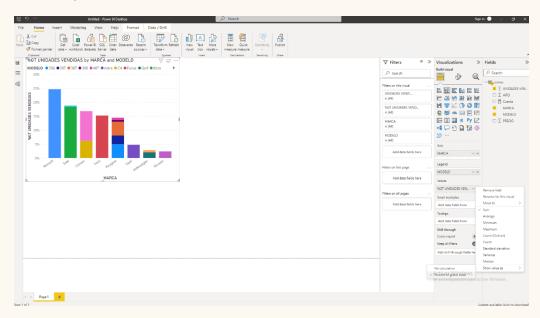
Vamos a ver el PORCENTAJE DE UNIDADES vendidas por el modelo, para así extraer información de los modelos mas vendidos y modificar o mejorar sus características



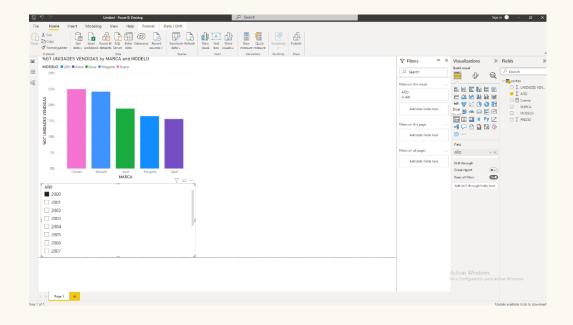
Para poner el formato de porcentaje nos vamos a la flecha y seleccionamos SHOW VALUE AS y ponemos Percent grand total



Podemos crear un grafico que sea porcentaje de unidades vendidas por marca pero filtrando por el modelo



Podemos utilizar la herramienta Filtro para filtrar por los campos que queramos, en este caso filtramos TODOS los gráficos que haya por ese campo, en este caso es que solo hay uno

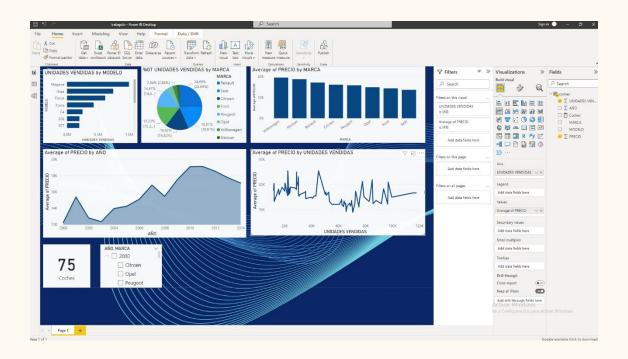


Para poner el filtro en formato list nos basta con ir a la flechita y poner list

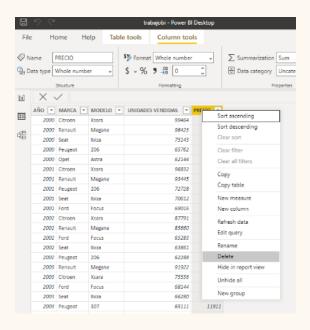


Con todo lo visto anteriormente, vamos a entregarle a nuestro jefe un informe de graficas en base a los datos que nos han dado

- 1.- Tenemos un gráfico de barras de unidades vendidas por modelo
- 2.- Un gráfico de sectores del porcentaje de Unidades Vendidas por marca
- 3.- Un grafico de barras verticales de la media del precio que tiene cada marca
- 4.- Un grafico lineal para ver como evoluciona la media del precio por año
- 5.- Otro grafico lineal que nos muestra la evolución en el tiempo del precio por unidades vendidas
- 6.- Tenemos el numero total de filas que tiene nuestro archivo, que es en esencia el número de coches analizados
- 7.- Un filtro que nos filtra TODAS las gráficas por AÑO Y MARCA



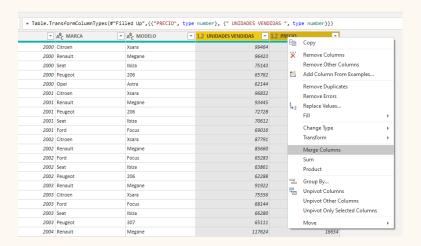
*Debemos mencionar que cuando editamos la tabla se puede eliminar las columnas, para eliminar las columnas solo tenemos que darle click derecho al nombre de la columna y darle a DELETE y se borrará instantáneamente



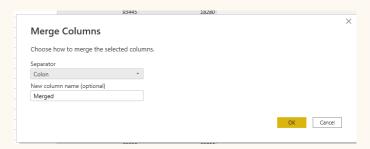
Tambien podremos crear una nueva columna dandole al boton de New Column, y nos saldrá una ventana de dialogo para escribir el nombre de la columna que queremos crear, en este caso crearemos dos, una llamada ejemplo y otra Column



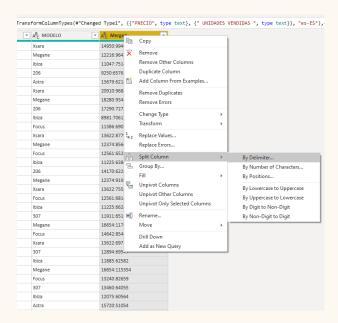
También si seleccionamos dos columnas y le damos a MERGE COLUMNS para fusionar las columnas



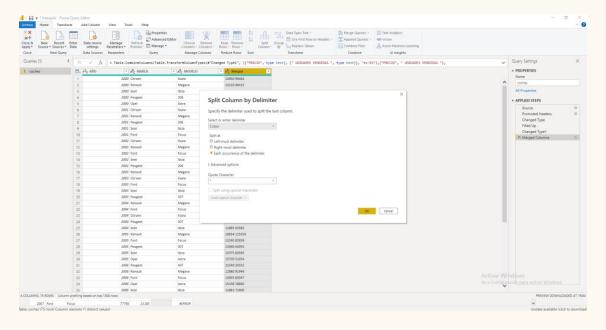
Seleccionamos el separador que queremos

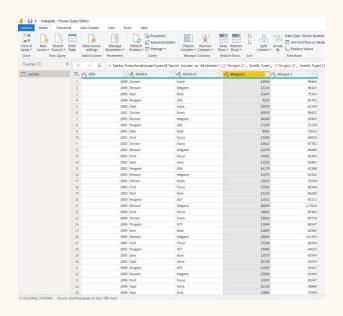


Cuando se han fusionado cambiará el nombre de la columna, y, al igual que las podemos fusionar, las podemos separar, le daremos a split columns y podemos el delimitador



Y el resultado quedaría así:





Y eliminamos la columna nueva que ha generado por separarlas

