03-02 Columnas-Medidas y agrupación de campos

Los datos los obtenemos del archivo Excel "Ventas-Productos-Calendario" que tiene tres tablas

fecha	▼ IdProd uc	ct Unidades Vend	lida <mark>→</mark> Totaľ	Venta 🗸
01/01/201	6 A	5	€	361,81
01/01/201	6 A	7	€	358,08
01/01/201	6 A	3	€	339,43
02/01/201	6 A	2	€	300,00
02/01/201	6 A	7	€	300,00
02/01/201	6 A	3	€	300,00
02/01/201	6 A	2	€	300,00
03/01/201	6 A	6	€	300,00
03/01/201	6 A	1	€	300,00
03/01/201	6 A	3	€	361,81
04/01/201	6 A	2	€	343,16

IdProducto -	NombreProducto 🗸	PrecioVenta 🗸	Precio Costo 🗸	UnidadesAlmacen 🔻	Origen fabricación 🔻
Α	pc intel	373 €	113€	90	España
В	pc mac	464 €	206 €	85	España
С	Impresora hp	555€	302 €	80	Inglaterra
D	impresora serox	650 €	390 €	80	Inglaterra
Е	impresora canon	700 €	438 €	90	Inglaterra
F	raton logig	753 €	494 €	90	Francia
G	raton hp	822 €	546 €	90	Francia
Н	cable modem	879 €	596 €	95	Italia
I	cable red	935 €	645 €	95	Italia

Fecha	∡ Año ∠	Mes Nún	nei 🔽 Mes Nomb	Mes Di	Trimestr	🔽 Día de la Se 🔽	Conta 🔽
01/01/201	6 2016	5 1	enero	1	1	viernes	1
02/01/201	6 2016	1	enero	2	1	sábado	1
03/01/201	6 2016	5 1	enero	3	1	domingo	1
04/01/201	6 2016	1	enero	4	1	lunes	1
05/01/201	6 2016	5 1	enero	5	1	martes	1
06/01/201	6 2016	1	enero	6	1	miércoles	1
07/01/201	6 2016	5 1	enero	7	1	jueves	1
08/01/201	6 2016	1	enero	8	1	viernes	1
09/01/201	6 2016	5 1	enero	9	1	sábado	1
10/01/201	6 2016	1	enero	10	1	domingo	1
11/01/201	6 2016	5 1	enero	11	1	lunes	1

Pasos a realizar:

- · Relacionar las tablas
- Marcar la tabla calendario como tabla de fechas
- Ordenar el campo mes texto por mes número
- Crear la medida

```
Ingresos = SUM(ventas1[TotalVenta])
```

Crear la una visualización de Matriz. Expandir todos los niveles de la jerarquía

Propiedades de la Matriz:

Encabezado de fila: desactivar el Diseño escalonado

· Subtotales: desactivar

PÁGINA 1

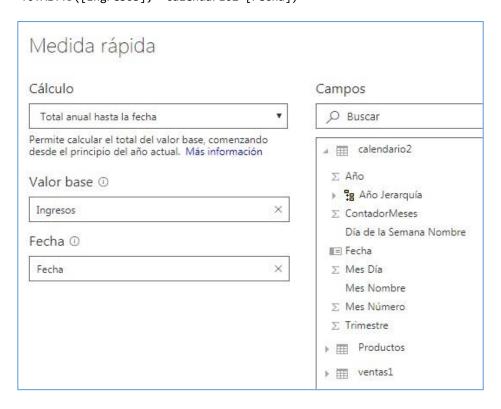
Medidas rápidas

"Las medidas rápidas son expresiones de cálculo escritas en DAX que ya vienen integradas en Power BI. Estas medidas rápidas son de gran utilidad en el proceso de aprendizaje de DAX."

Veamos algunos ejemplos usando medias rápidas

1. Se desea el acumulado de ingresos por Años (acumula un año, luego empieza de nuevo la cuenta)

Pinchar con el botón derecho sobre la medida "Ingresos" que se encuentra en el área de valores YTD de Ingresos = TOTALYTD([Ingresos]; 'calendario2'[Fecha])

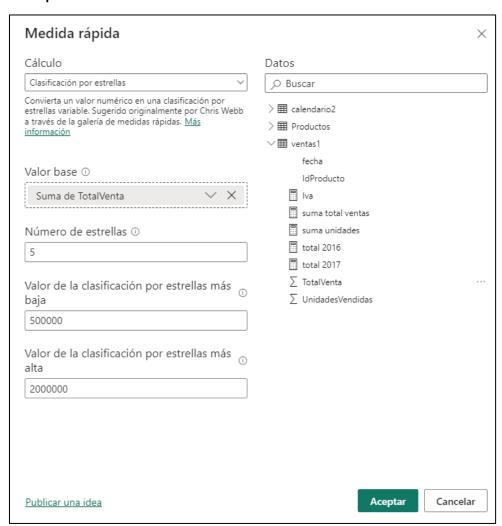


De la misma manera, calcular las siguientes medidas rápidas:

> acumulado de ingresos por Trimestre (acumula los meses de un trimestre, cuando cambia de trimestre empieza de nuevo la cuenta)

QTD de Ingresos = TOTALQTD([Ingresos]; 'calendario2'[Fecha])

> Clasificación por estrellas



Año	ingresos	YTD de ingresos	QTD de ingresos	YoY% de ingresos	1
□ 2016	6.044.281,21 €	6.044.281,21 €	1.538.076,34 €		
☐ Trim. 1	1.535.065,43 €	1.535.065,43 €	1.535.065,43 €		
⊕ enero	529.651,06 €	529.651,06 €	529.651,06 €		
⊕ febrero	490.110,55 €	1.019.761,61 €	1.019.761,61 €		
+ marzo	515.303,82 €	1.535.065,43 €	1.535.065,43 €		
☐ Trim. 2	1.485.282,51 €	3.020.347,94 €	1.485.282,51 €		
abril abril abril	453.362,64 €	1.988.428,07 €	453.362,64 €		
+ mayo	522.042,02 €	2.510.470,09 €	975.404,66 €		
junio	509.877,85 €	3.020.347,94 €	1.485.282,51 €		
☐ Trim. 3	1.485.856,93 €	4.506.204,87 €	1.485.856,93 €		
julio i	500.319,53 €	3.520.667,47 €	500.319,53 €		
⊕ agosto	506.046,06 €	4.026.713,53 €	1.006.365,59 €		
septiembre	479,491,34 €	4.506.204,87 €	1.485.856,93 €		
☐ Trim. 4	1.538.076,34 €	6.044.281,21 €	1.538.076,34 €		
⊕ octubre	508.679,66 €	5.014.884,53 €	508.679,66 €		
+ noviembre	490.038,04 €	5.504.922,57 €	998.717,70 €		
diciembre	539.358,64 €	6.044.281,21 €	1.538.076,34 €		
□ 2017	6.954.454,77 €	6.954.454,77 €	1.771.756,86 €	15,06 %	
☐ Trim. 1	1.757.885,13 €	1.757.885,13 €	1.757.885,13 €	14,52 %	
+ enero	612.302,36 €	612.302,36 €	612.302,36 €	15,60 %	
	540.718,41 €	1.153.020,77 €	1.153.020,77 €	10,33 %	
+ marzo	604.864,36 €	1.757.885,13 €	1.757.885,13 €	17,38 %	
☐ Trim. 2	1.708.921,61 €	3.466.806,74 €	1.708.921,61 €	15,06 %	
⊕ abril	516.707,42 €	2.274.592,55 €	516.707,42 €	13,97 %	
+ mayo	606.362,92 €	2.880.955,47 €	1.123.070,34 €	16,15 %	
junio	585.851,27 €	3.466.806,74 €	1.708.921,61 €	14,90 %	
☐ Trim. 3	1.715.891,17 €	5.182.697,91 €	1.715.891,17 €	15,48 %	
⊕ julio	584.137,49 €	4.050.944,23 €	584.137,49 €	16,75 %	
⊕ agosto	580.733,71 €	4.631.677,94 €	1.164.871,20 €	14,76 %	
+ septiembre	551.019,97 €	5.182.697,91 €	1.715.891,17 €	14,92 %	
☐ Trim. 4	1.771.756,86 €	6.954.454,77 €	1.771.756,86 €	15,19 %	
+ octubre	586.473,73 €	5.769.171,64 €	586.473,73 €	15,29 %	
+ noviembre	569.332,86 €	6.338.504,50 €	1.155.806,59 €	16,18 %	1
	615 950 27 €	6 954 454 77 €	1 771 756 86 €	14 20 %	,
Total	12.998.735,98 €	6.954.454,77 €	1.771.756,86 €	115,06 %	

NombreProducto	ingresos	Clasificación
cable modem	1.797.409,61 €	****
cable red	1.960.071,10 €	****
impresora canon	1.495.257,00 €	★★★☆☆
Impresora hp	1.240.737,85 €	★★☆☆☆
impresora serox	1.351.862,50 €	****
pc intel	881.917,84 €	★ជជជជ
pc mac	1.024.838,88 €	★★☆☆☆
raton hp	1.735.889,70 €	****
raton logig	1.510.751,50 €	★★★☆☆
Total	12.998.735,98 €	****

PÁGINA 2

Preguntas y respuestas

Mediante el proceso de preguntas, se puede crear objetos visuales.

Crearemos dos gráficos de barras que muestren las <u>unidades vendidas por producto y el total de ventas por origen de fabricación.</u>



PÁGINA 3

Crear las siguientes medidas y poner el formato correspondiente:

En la tabla ventas

```
Suma Unidades Vendidas = SUM([UnidadesVendidas])
total 2016 = CALCULATE([ingresos]; calendario[Año]=2016)
total 2017 = CALCULATE([ingresos]; [Año]=2017)
IVA = 0,21*[ingresos]
```

En la tabla productos

```
Promedio de PrecioVenta = AVERAGE([PrecioVenta])
Promedio de PrecioCosto = AVERAGE([PrecioCosto])
SumaUnidadesAlmacen = SUM([UnidadesAlmacen])
```

CONTROL DE VENTAS





TOTAL FACTURADO

12.998.735,98 €

UNIDADES VENDIDAS

12.998.735,98 €

PÁGINA 4:

Se desea agrupar los productos por: pc, impresoras, ratones y cables.

Para ello pinchar en el botón de los tres puntos en el campo nombre de producto y elegir <u>nuevo grupo</u>

Seleccionar con la tecla control los dos primeros productos y pinchar en crear grupo. Cambiar de nombre a los grupos. Después crear las siguientes visualizaciones.



