

Funciones DAX intermedias en Excel 2016

Instructor



Power Pivot para Excel 2016



PowerPivot

Miguel Ángel Franco García

Docente en Microsoft Excel, análisis de datos, y, Power BI



2019

Funciones DAX intermedias en Excel 2016

Vamos a hacer ahora algunas formulas algo mas avanzadas, por ejemplo, vamos a empezar con la formula DISTINCTCOUNT, esta formula nos va a proporcionar el número de filas distintas que aparecen en una columna.

Ya tengo el modelo de datos cargado.

	FECHA	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	01/09/2018	Cebada	48	290	13.920,00	1392,00	15.312,00
2	02/09/2018	Maiz	47	272	12.784,00	1278,40	14.062,40
3	03/09/2018	Trigo	21	261	5.481,00	548,10	6.029,10
4	04/09/2018	Trigo	24	282	6.768,00	676,80	7.444,80

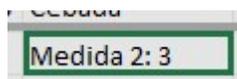
En la barra de fórmulas, escribo el signo igual, y, empiezo a escribir la formula que te estoy comentando.



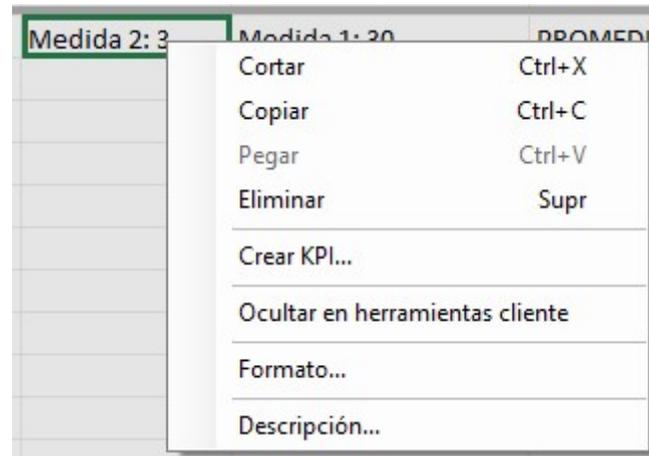
Selecciono DISTINCTCOUNT, y, hago doble clic, en concreto, voy a contar lo de la columna producto.

fx Medida 2:=DISTINCTCOUNT([PRODUCTO])

Y nos ha salido 3, tres es correcto porque el número de productos diferentes que hay en la columna producto es 3, en concreto, cebada, maíz, y, trigo, como sabes, podemos cambiar el nombre de la medida



Comentarte, que haciendo clic con el botón alternativo del ratón, puedes colocar la medida en otro lugar, cortando, y, pegando, también, la podemos eliminar, también, tienes acceso a crear los KPI'S, a dar formato, y, a establecer una descripción que te indique un poco para que se usa dicha medida.



Ahora, voy a agregar una columna calculada, que va a consistir en concatenar la columna producto, con la columna meses, que creamos anteriormente.

En este caso, todos los meses que aparecen en la columna meses, es el mes 9, puesto que los datos de esta tabla corresponden a septiembre, para ello, nos situamos en agregar columna, y, en la barra de fórmulas, escribimos el signo igual junto a:

f_x =CONCATENATE([PRODUCTO];[MES])

FECHA	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IVA	TOTAL	MES	Columna calculada 1
01/09/2018	Cebada	48	290	13.920,00	1392,00	15.312,00	9	Cebada9
02/09/2018	Maiz	47	272	12.784,00	1278,40	14.062,40	9	Maiz9
03/09/2018	Trigo	21	261	5.481,00	548,10	6.029,10	9	Trigo9

Esta función une dos cadenas de texto en una sola, justamente debajo de la formula, nos indica la sintaxis de la formula, como ves, se ha unido el texto cebada con el mes 9, pues ya está.

Vamos a ir un poco mas allá, y, vamos a establecer un guion entre la palabra cebada, y, el numero 9, entonces, simplemente me sitúo en la barra de fórmulas , detrás del punto y coma, escribo el guion, como sigue:

f_x =CONCATENATE([PRODUCTO];-'Tabla1'[MES])

Y mucho mejor.

Columna calculada 1
Cebada-9
Maiz-9
Trigo-9
Trigo-9

Vamos a agregar otra columna, donde voy a calcular una columna con la formula ABS, esta fórmula, devuelve el valor absoluto de un número, es decir, sin signo, imagínate que en la columna cantidad, tenemos cantidades tanto positivas, como negativas, y, necesitamos el valor absoluto.

Simplemente, escribo en la barra de formulas ABS, y, me refiero a la columna, en este caso, cantidad.

f_x =ABS([CANTIDAD])

Para verlo mas claro, voy a volver a la hoja de calculo de Excel, y, voy a cambiar una cantidad a negativa.

	A	B	C	D	E	F	G
1	FECHA	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
2	01-sep	Cebada	-48	290	-13920	-1392	-15312
3	02-sep	Maiz	47	272	12784	1278,4	14062,4

Vuelvo al modelo de Power Pivot, y, actualizo los datos.

FECHA	PRODUCTO	CANTIDAD
01/09/2018	Cebada	-48
02/09/2018	Maiz	47

Si nos fijamos en la columna calculada creada, vemos que la cantidad aparece en positiva.

Columna calculada 2
48
47

Generalmente, las salidas de almacén suelen venir con signos negativos, y, para hacer informes, y, cálculos se necesitan en positivos.

Seguimos calculando formulas, vamos a usar ahora la formula denominada WEEKDAY, con ella, lo que obtengo es el día de la semana expresado con números al respecto de las fechas de esta serie de compras, entonces, escribimos el signo igual, y, escribimos WEEKDAY([FECHA]), que es la columna de donde quiero sacar el día.

```
=WEEKDAY([FECHA])
```

Y obtenemos:

Podemos cambiar el nombre de la columna, como ya sabemos.

Ojo, porque tienes que tener en cuenta a que día de la semana se refiere, si te refieres a día de la semana que acaba en sábado, o, día de la semana que acaba en domingo.

Hasta aquí, esta serie de funciones a nivel intermedio para que vayas conociendo las distintas alternativas de que dispones para los cálculos con el complemento de Power Pivot.

Columna calculada 3
7
1
2
3
4
5
6
7

