

Cálculos Visuales en Power BI



Next



Introduccion!!

Los Cálculos Visuales en DAX son una función poderosa dentro de Power BI que permite a los usuarios realizar cálculos complejos directamente en los objetos visuales de un informe, como gráficos y tablas. En lugar de depender exclusivamente de las fórmulas DAX tradicionales escritas en el editor de consultas o en medidas, los Cálculos Visuales ofrecen una interfaz más intuitiva y visual para crear cálculos personalizados.

Next 

Ventajas y beneficios de uso

Interactividad mejorada: Los cálculos se aplican directamente en los objetos visuales del informe, lo que permite una interacción más dinámica y la capacidad de ver instantáneamente cómo afectan los cambios en los datos visualizados.

Facilidad de uso: Al trabajar en el contexto de un objeto visual específico, los usuarios pueden crear y editar cálculos de manera más intuitiva, sin la necesidad de escribir fórmulas DAX complejas desde cero.

Ventajas y beneficios de uso

- Mejora de la productividad: Al simplificar el proceso de creación de cálculos y eliminar la necesidad de cambiar entre diferentes vistas o editar medidas existentes, los Cálculos Visuales pueden ayudar a aumentar la productividad y reducir el tiempo dedicado a la creación de informes.
- Facilita la comprensión: Al ver los cálculos aplicados directamente en los objetos visuales, los usuarios pueden comprender mejor cómo se están calculando los datos y qué impacto tienen en la visualización final del informe.

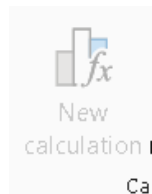
Manos a la obra!!!

Primero, debemos activar esta nueva función en nuestro power bi desktop.

Debemos activar en las mejoras , la función Cálculos visuales

☒ Visual calculations [Learn more](#) | [Share feedback](#)

Para confirmar que tenemos esta opción activa, en inicio, en el apartado caculos , veremos una nueva opción llamada nuevos cálculos



Next

Manosa la obra!!!

- Ahora , creamos nuestro primero objeto visual , el cual será, de tipo tabla.



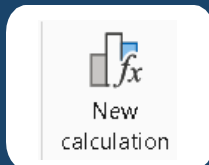
En, el cual para este primer ejemplo , utilizaremos una columna de categorías, y otras dos columnas (Medidas implícitas), que serían costo y venta.

Categoría	Sum of Venta	Sum of Costo
Alimentación	€ 705.553,28	€ 352.266,49
Electrónicos	€ 754.073,03	€ 383.237,16
Ropa	€ 1.033.009,21	€ 522.672,98
Total	€ 2.492.635,52	€ 1.258.176,63

Manosa la obra!!!

En este caso sencillo , la idea es obtener la ganancia de cada producto de nuestro data set.

Para ello seleccionamos nuestro tipo de objeto visual , tabla , y damos clic en el apartado caculos , veremos una nueva opción llamada nuevos cálculos.



Luego de haber seleccionado , en este apartado , podremos visualiza específicamente, que la tabla se nos amplia , y nos activa un formulario , donde podemos crear nuestras medidas dax directamente sobre el objeto visual.

X ✓ fx 1 Calculation =			
Categoría	Sum of Venta	Sum of Costo	Calculation
Alimentación	€ 705.553,28	€ 352.266,49	
Electrónicos	€ 754.073,03	€ 383.237,16	
Ropa	€ 1.033.009,21	€ 522.672,98	
Total	€ 2.492.635,52	€ 1.258.176,63	

Manosa la obra!!!

- Pasamos a redactar , nuestra primera medida de este ejemplo , la cual será ,como comentamos las ganancias por producto.

✕ ✓ f_x 1 Beneficio = [Sum of Venta] - [Sum of Costo]

- Esta medida, visualmente , podemos observar, que tenemos , las dos medidas implícitas, sum of venta y sum of costo, aplicando una sencilla resta entre estas dos teniendo como resultado , en mi objeto visual, una operación línea a línea, de mi tabla, para obtener esta resta.

✕ ✓ f_x 1 Beneficio = [Sum of Venta] - [Sum of Costo]

Categoría	Sum of Venta	Sum of Costo	Beneficio
Alimentación	€ 705.553,28	€ 352.266,49	353.286,79
Electrónicos	€ 754.073,03	€ 383.237,16	370.835,87
Ropa	€ 1.033.009,21	€ 522.672,98	510.336,23
Total	€ 2.492.635,52	€ 1.258.176,63	1.234.458,89

Manosa la obra!!!

Como podemos observar de una manera sencilla y fácil podemos ahora operar directamente en un objeto visual, las medidas implícitas, con solo el contexto del nuestro objeto visual. Un nuevo enfoque , que será de mucha utilidad.

Ahora realicemos el ejemplo con una medida explicita.

Añadimos una medida llamada ventas , para una nueva tabla , pero ahora será , las ventas en los diferentes meses.

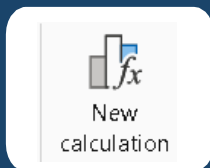
Total ventas =
`SUM(Ventas[Venta])`

Mes nombre	Total ventas
ene	€ 212.908,99
feb	€ 191.972,66
mar	€ 206.688,72
abr	€ 204.994,34
may	€ 214.133,00
jun	€ 208.467,72
jul	€ 216.189,62

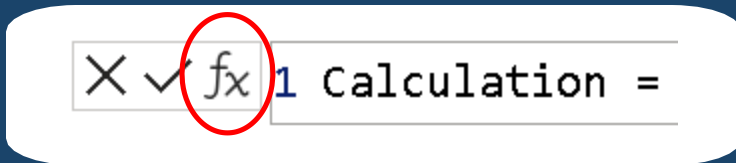
Next

Manosa la obra!!!

Repetimos proceso, y damos clic en el apartado caculos , veremos una nueva opción llamada nuevos cálculos.



Luego de ello pasamos a redactar nuestra medida, la cual será , pero utilizando el botón de recomendación de medidas que tiene , esta nueva característica, la encontramos al comienzo de la barra de fórmula de nuestras medidas visual calculadas, con fórmulas de alto nivel.



Al haberlo seleccionado , podremos visualizar , específicamente, un listado de medidas:



Manosa la obra!!!

Para este ejemplo utilizaremos la medida de Versus last , esta nos devolverá el dato del resto de cada fila es decir las ventas de cada mes versus el último mes en este caso diciembre

✕ ✓ fx 1 Calculation = [Field] - LAST([Field])

Ahora en los campos field, colocaremos , las medidas de total ventas

1 Calculation = [Total ventas] - LAST([Total ventas])

Devolviendo el dato de nuestra resta de cada registro menos el ultimo registro que seria en mi caso diciembre

Mes nombre	Total ventas	Versus last
ene	€ 212.908,99	-9.279,45
feb	€ 191.972,66	-30.215,78
mar	€ 206.688,72	-15.499,72
abr	€ 204.994,34	-17.194,10
may	€ 214.133,00	-8.055,44

Manosa la obra!!!

- Ahora bien, en supuesto caso , que no deseamos la medida de sugerencia, podríamos editarlo , dando clic derecho sobre la medida.



Ahora bien, para nuestro último ejemplo, crearemos o combinaremos diferentes opciones , desde, variables, el uso de un condicional, y formatearemos nuestro resultado , cambiando la moneda a dólares desde euros, dando como ejemplo que podemos usar funciones externas para el uso.

```
1 Versus previous =
2 var _condicion=IF([Total ventas] - PREVIOUS([Total ventas])=[Total ventas],
3 | 0,[Total ventas] - PREVIOUS([Total ventas]))
4 var _Resultado=FORMAT(_condicion,"$#,##0")
5 RETURN
6 _Resultado
```

Manosa la obra!!!

- Teniendo como resultado , el cálculo de ventas del mes anterior, con formato personalizado, visualizando los posibles alcances de nuestras medidas, y combinaciones posibles.

Mes nombre	Total ventas	Versus last	Versus previous
ene	€ 212.908,99	-9.279,45	\$0
feb	€ 191.972,66	-30.215,78	-\$20,936
mar	€ 206.688,72	-15.499,72	\$14,716
abr	€ 204.994,34	-17.194,10	-\$1,694
may	€ 214.133,00	-8.055,44	\$9,139
jun	€ 208.467,72	-13.720,72	-\$5,665

Conclusion:

Los Cálculos Visuales en DAX representan una poderosa herramienta para el análisis de datos en Power BI, ofreciendo una combinación única de accesibilidad, flexibilidad y potencia analítica. Su introducción marca un paso significativo hacia adelante en la capacidad de los usuarios para extraer información valiosa de sus datos y tomar decisiones fundamentadas basadas en análisis sólidos y perspicaces

Es importante resaltar que esta nueva fase, estará en proceso de evolución , modificación y ajuste, para lograr mayor alcance, simplicidad de uso y seguro muchas más actualizaciones geniales.

¡Mantente Conectado y Sintoniza Nuestro Grupo!

Te extendemos una invitación para que te mantengas conectado con nuestra comunidad y grupos de usuarios, donde juntos podemos explorar y desbloquear todo el potencial de POWER BI.

¡Hasta nuestro próximo encuentro y que tu viaje con Power BI esté lleno de éxitos y descubrimientos emocionantes!

¡Nos despedimos con la esperanza de que tus análisis siempre te guíen hacia la excelencia en cada paso de tu camino!