



Función CALCULATE

Carlos Martínez, Ph.D.



Véamos un Ejemplo...

```
Ventas Color Gris =  
CALCULATE(  
    [Cantidad Vendida],  
    Productos[Color] = "Gris"  
)
```

Ventas Color Gris evalúa la medida Cantidad Vendida con el filtro Color de Producto "Gris"

Color	Cantidad Vendida	Ventas Color Gris
Amarillo	4,638	1,995
Azul	1,784	1,995
Blanco	1,063	1,995
Gris	1,995	1,995
Multi	5,756	1,995
NA	51,080	1,995
Negro	10,590	1,995
Negro/Plateado		1,995
Plateado	3,257	1,995
Rojo	4,011	1,995
Total	84,174	1,995

Notamos que el valor 1,995 se repite para cada uno de los Colores de Producto, incluso para el Total. ¿Qué es lo que está pasando?



Reflexionemos...

```
Ventas Color Gris =  
CALCULATE(  
    [Cantidad Vendida],  
    Productos[Color] = "Gris"  
)
```

Color	Cantidad Vendida	Ventas Color Gris
Amarillo	4,638	1,995
Azul	1,784	1,995
Blanco	1,063	1,995
Gris	1,995	1,995
Multi	5,756	1,995
NA	51,080	1,995
Negro	10,590	1,995
Negro/Plateado		1,995
Plateado	3,257	1,995
Rojo	4,011	1,995
Total	84,174	1,995

"No me importa dónde esté situado dentro de esta matriz o visual, no me importa cuál sea el contexto de filtro inicial. Debería estar calculando el color del producto igual a gris, independientemente del contexto de fila aquí"



Repasemos el Proceso de Cálculo de Medidas

1. **Detección del contexto de filtro:** Power BI identifica y aplica el conjunto inicial de condiciones que definen qué datos deben ser analizados, como filtros de tabla o segmentaciones aplicadas.
2. **Modificación del contexto por `CALCULATE`:** Si se incluye la función `CALCULATE` en una medida, puede cambiar o sobrescribir el contexto de filtro establecido en el primer paso, imponiendo nuevas condiciones para el cálculo.
3. **Evaluación de la medida:** Con el contexto de filtro ya modificado, Power BI procede a calcular la medida final utilizando los datos que cumplen con las nuevas condiciones impuestas por `CALCULATE`.

