

## Función COUNT



COUNT se puede crear como medida implícita. Evitarlo



### Compatibilidad

Microsoft Excel  
Excel ≥ 2010

★★★★★

Power BI Desktop  
PBI ≥ Nov 2016

★★★★★

SQL Analysis Services  
SSAS ≥ 2012

DIRECTQUERY: C.Calculadas ✘ Medidas ✔

ROW LEVEL SECURITY: ✔



### Int. Contexto

Contexto de Filtro

Tiene en cuenta el contexto de filtro

★★★★★

Contexto de Fila

Ignora el contexto de fila



### Categorías

Según Proceso Interno  
Cálculo directo

★★★★★

Según Resultado  
Escalar

### Recursos de Aprendizaje



MAGÍSTER EN LEGUAJE DAX

100% en Vivo - Más Información:

→ [Capacitación OnLine] ←

<https://bit.ly/3bz1kG0>



Función COUNT en Lenguaje DAX

## Descripción

La función **COUNT** cuenta los valores no **BLANK** de una columna en una tabla.

## Sintaxis



Primer Parámetro

COUNT ( < Nombre De Columna > )



### Nombre de Columna

Columna que contiene los valores a contar.

### Tipo

Obligatorio

### Atributo

No Repetible



Valor Que Retorna



Retorna un valor de tipo **INTEGER** el cual es: el número de valores que no son **BLANK** arrojados del conteo de la columna. Donde **BLANK** para el lenguaje DAX es todo *valor vacío* y *valor blanco* que no sea producto de una expresión DAX.

- **Valores Vacíos:** Representa una cadena de caracteres vacía.
- **Valores en Blanco:** Representa valores o casillas con sólo espacios.

Es decir, lo que sería representado como *null* en Power Query.

## OBSERVACIONES

1. Aquellos valores que se hereden al motor DAX de manera nativa como *ausencia absoluta de información*, representados en *Power Query* como una casilla completamente vacía y que no se puede operar dado que no tiene ningún tipo de definición, no son contados como **BLANK** de manera directa.

- Ejemplo:

Si una columna de datos compuesta por 18 filas tiene 12 valores *null*, 4 numéricos y 2 de *ausencia absoluta*, entonces la siguiente medida:

## NOTA



Es imperativo notar que la descripción de **Valor Que Retorna** y la **Observación** se basa en valores 100% nativos.

Dicho de otro modo, se basa en los valores recibidos por Power Query desde un origen de datos, puesto que, si el valor vacío o blanco es generado por una expresión DAX, estos se cuentan como una fórmula y no como BLANK, por lo que son tenidos en cuenta por la función COUNT.

1. `Conteo` = -- Retorna 6.
2. `COUNT` ( Datos[Datos] )

Retornaría 6 si es puesta en una tarjeta de Power BI, a pesar de que en la vista de datos se pueden visualizar sólo 4 valores y todo lo demás como casillas sin nada.

Para resolver este escenario podemos apoyarnos en el hecho de que cuando **BLANK** se involucra en una operación de comparación, este se propaga, por lo que aquí toca recurrir a la función **COUNTX**:

1. `ConteoConValoresAusentes` = -- Retorna 4.
2. `COUNTX` ( Datos ,
3. `IF` ( Datos[Datos] = `BLANK` () ,
4. `BLANK` () , |
5. )
6. ) -- El motivo para el funcionamiento de esta expresión recae
7. -- En que (ausencia) = `BLANK` arroja TRUE.

Caso diferente si se utiliza la función la función **ISBLANK**, ya que esta realiza una comparación de tipo: *estrictamente igual* (`==`), por lo que esta medida:

1. `ConteoConValoresAusentes` = -- Retorna 6.
2. `COUNTX` ( Datos ,
3. `ISBLANK` ( Datos[Datos] ) ,
4. `BLANK` () , |
5. )

También devolvería 6, a consecuencia de que es exactamente igual la siguiente expresión:



## Acerca de las Cartas DAX



Las cartas DAX del equipo de **Excel Free Blog** es un paquete de contenido de documentación y representación para juego de todas las funciones en lenguaje DAX, compuesta por dos partes:

### I. La Carta

Cada función en todo el lenguaje DAX contará con un **personaje representativo**, por ejemplo, la función SUMX será representada por el ser mitológico: el grifo.

### II. La Ficha Técnica

La ficha técnica tiene **información de la función** para su manejo, consulta y entendimiento, en ella se documenta y explica: Descripción, sintaxis, parámetros y más. (Cómo la presente)

Más Información

→ <https://bit.ly/3aZiBqu> ←  
→ [www.CartasDax.Com](http://www.CartasDax.Com) ←

Última Actualización:  
30 de abril del 2022.



Función COUNT en Lenguaje DAX

```
1. | ConteoConValoresAusentes = -- Retorna 6.  
2. | COUNTX ( Datos ,  
3. |         Datos[Datos] == BLANK () , -- El operador == significa  
4. |         BLANK () , | -- Estrictamente igual.  
5. |         )
```

- I. La diferencia entre las funciones **COUNT** y **COUNTA** sólo se hace vivida cuando se trabaja con tipo de dato TRUE/FALSE, puesto que la función **COUNT** no puede trabajar con tipos booleanos.
- II. La función **COUNTA** retorna **BLANK** si ninguno de los valores a contar es no **BLANK**.
- III. La función **COUNT** cuando se utiliza con una sola columna ejecuta de manera interna la función **COUNTX**, sin ninguna diferencia en el rendimiento del modelo de datos.

```
1. | =  
2. | COUNT ( Datos[Datos] )
```

Se corresponde con:

```
1. | =  
2. | COUNTX ( Datos, Datos[Datos] )
```

## REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA

### Páginas Web:

- 1. DAX GUIDE <https://dax.guide/count/>
- 2. MICROSOFT: <https://docs.microsoft.com/en-us/dax/count-function-dax>

Creado por:

Miguel Caballero

Cualquier Retroalimentación:

[excelfreebymcs@gmail.com](mailto:excelfreebymcs@gmail.com)

Funciones Relacionadas:  **COUNTA**  **COUNTAX**