

## Función FLOOR

### 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

Tiene en cuenta 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/3bzlkGO>

 FLOOR: Ninja Significativo Hacia Cero

## Descripción

Redondea el número dado hacia abajo, hacia cero, al múltiplo significativo proporcionado más cercano.

## Sintaxis



FLOOR ( < Número > , < Cifra Significativa > )

### 1 Número

El valor numérico o expresión que devuelva un valor numérico el cual se desea redondear hacia abajo.

 **Columna: Tipo Numerico | Expresión**

### Tipo

Obligatorio

Atributo

No Repetible 

### 2 Cifra Significativa

El múltiplo al que se desea redondear, el *Número* y la *Cifra Significativa* deben cumplir en sus signos.  
**VER OBSERVACIÓN II**

### Tipo

Obligatorio

Atributo

No Repetible 

 **Valor Que Retorna** 

Un valor único (escalar) de tipo **DECIMAL** redondeado hacia cero según la cifra significativa.

## Consideraciones Generales

La función **FLOOR** toma el número de su primer parámetro lo redondea hacia abajo a un número entero que se múltiplo del número del segundo, ejemplo:

1. = FLOOR ( 47,89 , 3 )
2. -- Retorna 45 ya que 3 no tiene ningún número que, al multiplicar de
3. -- 47, tampoco 3 tiene un número que, multiplicado de 46, sin embargo, 3
4. -- Al multiplicarlo por 15 nos da como resultado 45, por ello el ejemplo
5. -- Arroja 45 como resultado final.

## 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:  
23 de febrero del 2021.

 FLOOR: Ninja Significativo Hacia Cero

## OBSERVACIONES

- I. Si el valor del primer parámetro no es un valor numérico, por ejemplo: "a" la función retorna un error, mencionando que no es posible a la conversión, aunque textos como "2" los convierte implícitamente.
- II. Si el primer parámetro es positivo y el segundo negativo la función retorna un error, señalando tipo de dato incorrecto.
- III. Independientemente del signo del número en el primer parámetro, el valor se redonda hacia abajo cuando se ajusta desde cero, si el *Número* es un múltiplo exacto de la *Cifra Significativa*, no se produce ningún redondeo.
- IV. Cualquier número diferente de cero es significativo, quiere decir, que si se utiliza 0 en el según parámetro de la función **FLOOR** resultado arroja un error, indicando división entre cero.
- V. Cuando el modelo se construye con el tipo de conexión *DirectQuery* esta función sólo puede implementarse en medidas y no en columnas calculadas.
- VI. Esta función no esta disponible en el editor de roles para *RLS (Row Level Security)*.
- VII. Es válido tener *Cifras Significativas* decimales, en dichos casos la parte decimal sigue el mismo proceso para su contra parte decimal en el *Número*.

## BIBLIOGRAFÍA

### Páginas Web:

- DAX GUIDE: <https://dax.guide/floor/>
- MICROSOFT: <https://docs.microsoft.com/en-us/dax/floor-dax>

### Creado por:

Miguel Caballero y Fabian Torres.

### Cualquier Retroalimentación:

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

### Funciones Relacionadas:

 **CEILING**