

## Función AVERAGEA

### 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/3bz1kG0>



AVERAGEA: Guerra de la Media con Textos

## Descripción

Retorna el promedio (media aritmética) de los valores de la columna. Maneja valores de texto y no numéricos.

## Sintaxis

I Único Parámetro

AVERAGEA ( <Nombre de Columna> )

### I Nombre de Columna

El nombre de la columna que contiene los números a determinar la media aritmética.

① Columna: Cualquiera Tipo | No Expresión Tabular

(Valores BLANKS son ignorados)

### Tipo

Obligatorio

### Atributo

No Repetible 

← Valor Que Retorna →

Un único valor de tipo: **CURRENCY** o **DECIMAL**.

## OBSERVACIONES

- I. La función **AVERAGEA** toma los valores de una columna y los promedia, incluso si no ha valores que agregar.
- II. La función **AVERAGEA** maneja valores booleanos (**TRUE/FALSE**), a **FALSE** lo toma como **0** y **TRUE** como **1**.
- III. La función **AVERAGEA** siempre considera los textos como **0** sin importar el contenido de la cadena de caracteres, es decir, "1" se considera **0**.
- IV. Utilizar la función **AVERAGEA** es inútil en lenguaje DAX para una columna de tipo texto porque el resultado siempre será **0**, esto contrasta respecto a su par en Excel: la función **PROMEDIOA**, dado que las celdas en la hoja de cálculo pueden tener tipos de datos diferentes, mientras que en lenguaje DAX el tipo de dato es para toda la columna. En suma, **AVERAGEA** arroja un resultado diferente a **PROMEDIOA** en Excel.



## 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:

22 de febrero del 2021



AVERAGEA: Guerra de la Media con Textos

Por ejemplo y tomado la siguiente tabla con nombre *Datos*:

Value
1
1
6

← Celda tipo texto, es decir, el valor es "1"

← Celda tipo número, es decir, el valor es 1

← Celda tipo número, es decir, el valor es 6

La función **PROMEDIOA** en Excel retorna **2,3333**. Mientras que la expresión:

```
1. =
2. AVERAGEA ( Datos[Value] )
```

Retorna **0**:

- V. Por el comportamiento de **AVERAGEA** en el ambiente de tipo de dato en Lenguaje DAX, **ESTA FUNCIÓN NO ES RECOMENDABLE**, en su lugar utilizar la función **AVERAGE** o si se desea emular el comportamiento de **PROMEDIOA** de Excel, utilice **AVERAGEX** y **VALUE**, así:

```
1. =
2. AVERAGEX (
3.     Datos ,
4.     VALUE ( Datos[Value] )
5. )
```

## BIBLIOGRAFÍA

### Páginas Web:

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

### Creado por:

Miguel Caballero y Fabian Torres.

### Cualquier Retroalimentación:

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

### Funciones Relacionadas:

[AVERAGE](#) [AVERAGEX](#)