



Función GEOMEANX

Compatibilidad

Microsoft Excel
Excel ≥ 2016

★★★★★

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 contextos de filas previos
Tiene en cuenta su contexto de fila

Categorías

Según Proceso Interno
Iteración

★★★★★

Según Resultado
Escalar

Recursos de Aprendizaje



MAGÍSTER EN LEGUAJE DAX

→ [Capacitación OnLine] ←

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



GEOMEANX: Cerbero de la geométrica

Descripción

Retorna la *media geométrica* ¹ de todos los valores que «salieron» como resultado de una expresión que se evalúa fila a fila en una tabla.

Sintaxis

1 Primer Parámetro Segundo Parámetro 2

GEOMEANX (< Tabla > , < Expresión >)

1 Tabla

Puede ser algo tan sencillo como el nombre de una tabla, o algo más elaborado mediante una expresión tubular.

Iterador Expresión Tubular

Tipo

Obligatorio

Atributo

No Repetible

2 Expresión

Una expresión: aritmética o algebraica para ser evaluada en una base fila a fila.

Contexto de Fila

Tipo

Obligatorio

Atributo

No Repetible

← Valor Que Retorna →

Retorna la media geométrica de todos los valores calculados individualmente fila por fila en la tabla como tipo **DECIMAL**.

OBSERVACIONES

1. La función **GEOMEANX** cumple con los 4 principios de las funciones de iteración escalares y sus funciones equivalentes más simples.

Dicho en otras palabras, la función **GEOMEANX** cumple con los siguientes pilares: **Versatilidad**, **Ejecución**, **Nulidad** y **TRUE/FLASE**.

→ Véase la ficha técnica de **AVERAGEX** y **MEDIANX** para más información.



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 ←

Última Actualización:
23 de febrero del 2021.

La media geométrica es recomendada para promediar: *porcentajes, razones, interés compuesto y números de índice.*

• Ejemplo:

Calcular el promedio del valor de satisfacción a nivel de cliente, dado que se cuenta con el puntaje de 1 a 5 por cada compra que ha realizado un cliente determinado, esto se puede conseguir así:

```
1. MediaDePorcentajesDeSatisfaccionANivelDeClientes =
2. GEOMEANX ( Clientes ,
3.     CALCULATE ( AVERAGE ( Clientes[Puntuación] ) )
4. ) -- Por transición de contextos, podemos calcular la media a nivel de Cliente.
```

Escrito de una manera más extensa:

```
1. PromedioDePctDeSatisfaccion =
2. GEOMEANX (
3.     ADDCOLUMNS (
4.         SUMMARIZE ( Clientes , Clientes[Cliente] ) ,
5.         "@PctSatisfacción" , CALCULATE ( AVERAGE ( Clientes[Puntuación] ) )
6.     ) ,
7.     [@PctSatisfacción]
8. ) -- Expresión más lenta, pero más fácil de entender para algunos.
```

REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA

Páginas Web:

- 1. Z STATISTICS: <http://www.zstatistics.com/videos#/descriptive-statistics>
- 2. DAX GUIDE <https://dax.guide/geomeanx/>
- 3. MICROSOFT: <https://docs.microsoft.com/en-us/dax/geomeanx-function-dax>
- 4. EFB: <https://www.excelfreeblog.com/principios-en-funciones-de-iteracion-escalares>

Creado por:

Luis Caballero, Miguel Caballero y Fabian Torres.

Cualquier Retroalimentación:

excelfreebymcs@gmail.com

Funciones Relacionadas:



GEOMEANX: Cerbero de la geometría