

# Función VARX.P

## 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/3bzlkG0>

## Descripción

Retorna la varianza de toda la población de todos los valores que «salieron» como resultado de una expresión que se evalúa fila a fila en una tabla.

## Sintaxis



VARX.P ( < Tabla > , < Expresión > )

### 1 Tabla

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

 Iterador  Expresión Tabular

### Tipo

Obligatorio

### Atributo

No Repetible 

### 2 Expresión

Una expresión: aritmética o algebraica para ser evaluada en una base fila a fila. [No TRUEE/FALSE](#)

 Contexto de Fila

### Tipo

Obligatorio

### Atributo

No Repetible 



Retorna la varianza de toda la población de los valores calculados individualmente fila por fila en la tabla como tipo **DECIMAL**.

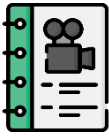
## OBSERVACIONES

1. La función [VARX.P](#) cumple con los 4 principios de las funciones de iteración escalares y sus funciones equivalentes más simples.

Dicho en otras palabras, la función [VARX.P](#) cumple con los siguientes pilares:



Otros Recursos de Aprendizaje



El ADN de Power Pivot

Capítulo número 6

→ [Visitar Libro] ←

El libro **El ADN de Power Pivot** es un manuscrito para estudiar los fundamentos y aspectos intermedios del lenguaje DAX, utilizando Excel y específicamente Power Pivot como herramienta cliente, para la creación de expresiones DAX cuyas soluciones se proyectan a través de tablas dinámicas, además, materializando tablas en la hoja de cálculo.

Es una primera guía para adentrarse en el mundo de DAX, sin embargo, si se requiere más información de la función TREATAS se debe optar por un video curso como el **Máster en DAX y Power Pivot** o capacitaciones online y 100% en vivo como: **Énfasis en Contexto de Filtro**.

→ <http://eladndepowerpivot.com/> ←

- i. **Versatilidad:** El primer parámetro acepta algo tan sencillo como la referencia directa de una tabla existente en el modelo de datos, o algo más complejo como una expresión tabular, dicho de otro modo, funciones de tabla.
- ii. **Ejecución:** El segundo parámetro (o uno equivalente) se ejecuta en una base fila a fila, dicha expresión puede ser algo simple como hacer referencia a una columna para determinar el cálculo correspondiente, o algo más elaborado en términos aritméticos o algebraicos.
- iii. **Nulidad:** La función ignora la existencia de valores *null*, tomados como vacío (**BLANK**) por el motor DAX realizando el cálculo asociado exclusivamente sobre el conjunto de valores estricta y visualmente numéricos.
- iv. **TRUE/FLASE:** La función no admite valores booleanos en el resultado de la expresión ejecutada fila a fila, por lo tanto, aplicar lógica booleana de forma directa no es viable.

No se debe confundir este principio con el hecho de involucrar un campo de tipo booleano que al ser evaluado con otro retorne un tipo de dato diferente, puesto que, en esta situación la función si se ejecuta. Adicionalmente, si hay resultados parciales booleanos con resultados parciales de tipo numérico, entonces, la función ignora los booleanos.

Recordemos que estos 4 principios se aplican a la gran mayoría de funciones de iteración escalares concretamente a: **AVERAGEX, COUNTX, GEOMEANX, MAXX, MEDIANX, MINX, PERCENTILEX.EXC, PERCENTILEX.INC, PRODUCTX, STDEVX.P, STDEVX.S, SUMX, VARX.P, VARX.S, XIRR** y **XNPV**. Es más, también aplican a sus equivalentes más simples: **AVERAGEX, COUNT GEOMEAN, MAX, MEDIAN, MIN, PERCENTILE.EXC, PERCENTILE.INC, PROUDCT, STDEV.P, STDEV.S, SUM, VAR.P** y **VAR.S**. Existe un subconjunto muy pequeño de las funciones de iteración escalares y de sus equivalentes más simple que siguen un comportamiento diferente para los principios: **(2) Nulidad (4) TRUE/FALSE**. Se pueden ver ejemplos concretos [aquí](#).





## 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:  
 27 de febrero del 2021.

II. La función puede devolver resultados diferentes cuando es utilizado en modelo con conexión a los datos en modo Direct Query.

Esto es descrito en la página oficial de Microsoft de la función **VARX.P**, no obstante, la referencia a expirado por las políticas de ciclo de vida de Microsoft.

Si el lector/lectora tiene referencias recientes y/o conocimiento acerca de este punto, por favor, permítenos saber a: [excelfreebymcs@gmail.com](mailto:excelfreebymcs@gmail.com) para así enriquecer esta ficha técnica y complementar este punto a toda la comunidad, quedaríamos infinitamente agradecidos.

## REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA

### Páginas Web:

- 1. DAX GUIDE: <https://dax.guide/varx-p/>
- 2. MICROSOFT: <https://docs.microsoft.com/en-us/dax/varx-p-function-dax>
- 3. DAX PATTERNS: <https://www.daxpatterns.com/statistical-patterns/>
- 4. EFB: <https://www.excelfreeblog.com/principios-en-funciones-de-iteracion-escalares>

### Creado por:

Miguel Caballero y Fabian Torres.

### Cualquier Retroalimentación:

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

Funciones Relacionadas:  [VARX.S](#)