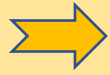


## 41. Funciones iteradoras DAX



Existen varias funciones iteradoras:

- SUMX
- AVERAGEX
- COUNTX
- PRODUCTX
- MINX
- MAXX
- CONCATENATEX

### SUMX

#### Ejemplo 1

```
1 Medida = SUMX
```

SUMX(Table, Expresión)

Devuelve la suma de una expresión evaluada para cada fila de una tabla.



SUMX

Devuelve la suma de una expresión evaluada para cada fila de una tabla.

```
1 Ventas = SUMX(Sales, Sales[Quantity]*Sales[UnitPrice])
```

RegionName	Ventas
Midwest	30.783.958,60
New England	10.151.993,75
Northeast	15.913.924,55
Pacific Northwest	13.753.519,20
Southern	36.742.396,70
Southwest	13.250.678,55
<b>Total</b>	<b>120.596.471,35</b>

## Ejemplo 2

Se tienen datos de ventas del año 1995 al 2018 y desea crear una medida que solo calcule las ventas totales de todos los años hasta 2005, multiplicado por un multiplicador de regalías. Para los años 1995-1999 el multiplicador fue el 10% y para los años 2000-2005 el multiplicador fue del 20%.


```
SUMX(  
    FILTER(  
        VALUES( 'Date'[Year] ),  
        'Date'[Year] < 2005 )  
    ),  
    IF( 'Date'[Year] >= 2000,  
        [Sales Amount] * 1.2,  
        [Sales Amount] * 1.1 )  
)
```

## AVERAGEX

### Ejemplo 1

1 Promedio = AVERAGEX

AVERAGEX(Tabla, Expresión)  
Devuelve el promedio (media aritmética) de un conjunto de expresiones evaluadas en una tabla.

 AVERAGEX Devuelve el promedio (media aritmética) de un conjunto de expresiones evaluadas en una tabla.

1 Promedio = AVERAGEX(Sales, Sales[Quantity]\*Sales[UnitPrice])

RegionName	Ventas	Promedio
Midwest	30.783.958,60	336,50
New England	10.151.993,75	394,41
Northeast	15.913.924,55	350,23
Pacific Northwest	13.753.519,20	361,79
Southern	36.742.396,70	329,50
Southwest	13.250.678,55	295,45
<b>Total</b>	<b>120.596.471,35</b>	<b>337,77</b>

### Ejemplo 2

Se desea mostrar las ventas promedio por cliente en el informe de una manera que responda dinámicamente a cualquier selección de segmentación / filtro cruzado en cualquier dimensión:

1 Ventas = SUM(Sales[Venta])

1 Promedio 1 = AVERAGE(Sales[Venta])

1 Promedio 2 = AVERAGEX(Seller, [Ventas])

Seller Name



- ☐ Bradyn Figueroa
- ☐ Brent Sims
- ☐ Colt Schwartz
- ☐ David Hernández
- ☐ Domingo Medina
- ☐ Glenn Ray
- ☐ Gregorio Rubio
- ☐ Ivy Olson
- ☐ Jacinto Navarro
- ☐ Kaelyn Valentine
- ☐ Kaley West
- ☐ Leonor Pastor
- ☐ Lilly Huang
- ☐ Mara Jimenez
- ☐ Maribel Snow
- ☐ Martin Santos
- ☐ Mohamed Vega
- ☐ Nick Robles
- ☐ Paula Ibáñez

\$875,66

Promedio 1

6.500.583,90

Promedio 2

**\$875,66**

Promedio 1

**\$123.511.094**

Ventas

Seller Name

- ☐ Bradyn Figueroa
- ☐ Brent Sims
- ☐ Colt Schwartz
- ☐ David Hernández
- ☒ Domingo Medina
- ☐ Glenn Ray
- ☐ Gregorio Rubio
- ☐ Ivy Olson
- ☐ Jacinto Navarro
- ☐ Kaelyn Valentine
- ☐ Kaley West
- ☐ Leonor Pastor
- ☐ Lilly Huang
- ☐ Mara Jimenez
- ☐ Maribel Snow
- ☐ Martin Santos
- ☐ Mohamed Vega
- ☐ Nick Robles
- ☐ Paula Ibáñez

\$869,12

Promedio 1

8.054.975,31

Promedio 2



**\$869,12**

Promedio 1

**\$8.054.975**

Ventas

## MINX

1 Mínimo = MINX

MINX(Tabla, Expresión)

Devuelve el valor numérico o la cadena que sea más pequeña que se obtiene al evaluar una expresión para cada fila de una tabla.



MINX

Devuelve el valor numérico o la cadena que sea más pequeña que se obtiene al evaluar una expresión para cada fila de una tabla.