

Funciones Iteradoras o Funciones X

Estas funciones tienen la particularidad de realizar un cálculo o expresión específica en cada fila de una tabla para luego aplicar una operación de agregación al conjunto de resultados.



Ejemplos:

- SUMX
- COUNTX
- AVERAGEX
- RANKX

Puede ser una referencia directa o surgir como resultado de funciones que generan tablas (FILTER o ALL) Puede ser una medida predefinida o una operación matemática. Ejemplos:

Total de Devoluciones Ventas[Precio] * Ventas [CantidadOrden]





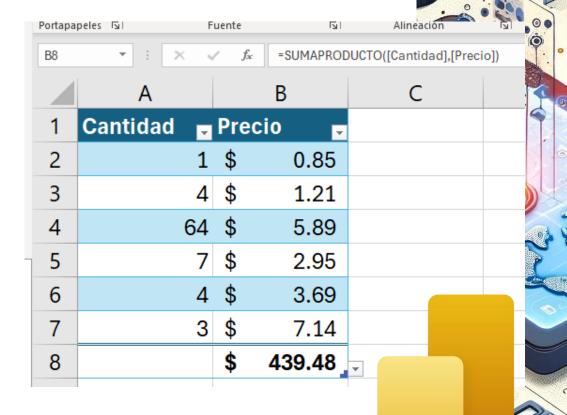
Ejemplo SUMX

Ejemplo:

SUMX podría compararse con SUMPRODUCT de Excel

=SUMX(Tabla, Expresion)

Ventas[Precio] * Ventas [CantidadOrden]





Una Forma de Verlo...

Añaden una columna temporal al extremo de la tabla, en la cual se almacena el resultado de la expresión correspondiente a cada fila durante el proceso de iteración.

Una vez alcanzada la última fila, la función procede a agregar los valores de esta columna temporal, dependiendo de la naturaleza de la función aplicada.

Así, SUMX sumará estos resultados, COUNTX contabilizará los resultados, y RANKX asignará un rango en base a dichos resultados.

Cantidad 🔽	Precio	~	Sub	total 🔽
1	\$	0.85	\$	0.85
4	\$	1.21	\$	4.84
64	\$	5.89	\$	376.96
7	\$	2.95	\$	20.65
4	\$	3.69	\$	14.76
3	\$	7.14	\$	21.42
				439.48



