



Datos, datos y más datos: Funciones



Definición y sintaxis

Una **fórmula** es un procedimiento con operadores matemáticos, números, textos, direcciones de celdas, rangos y otras fórmulas, para determinar un valor específico en una celda.

Una **función** es una fórmula predefinida por el programa o por el usuario con una sintaxis determinada.

=nombre_funcion(argumento 1;argumento2;...)

Asistente de funciones

Rechazar

Aplicar

Fórmula

Fórmula

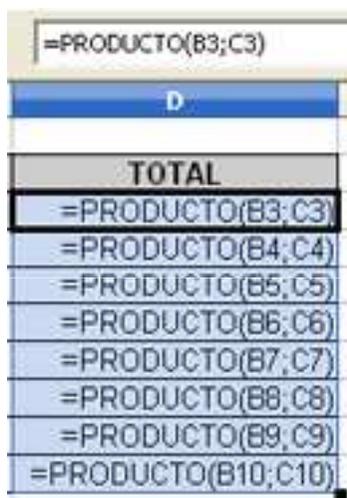
Argumento

	A	B	C	D	E	F
1						
2		5	6	3		
3		1	4	3		
4		10	1	9		
5						
6		Promedio:	=PROMEDIO(B2:D4)			

Funciones



Referencia a celdas



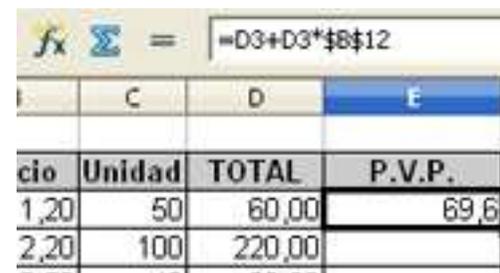
=PRODUCTO(B3;C3)
D
TOTAL
=PRODUCTO(B3;C3)
=PRODUCTO(B4;C4)
=PRODUCTO(B5;C5)
=PRODUCTO(B6;C6)
=PRODUCTO(B7;C7)
=PRODUCTO(B8;C8)
=PRODUCTO(B9;C9)
=PRODUCTO(B10;C10)



Una **referencia relativa** es aquella que se ajusta al copiar una fórmula de una celda a otra.



Una **referencia absoluta** es aquella que no cambia aunque se copie la fórmula en otra celda. Se indica con el signo dólar "\$" delante de la fila, de la columna o de las dos.



	C	D	E
Unidad	TOTAL	P.V.P.	
1,20	50	60,00	69,6
2,20	100	220,00	



Clasificación de funciones

Add in	Funciones para trabajar con números complejos.	Hoja de cálculo	Funciones para buscar datos en una hoja de cálculo.
Base de datos	Funciones utilizadas para extraer información de tablas.	Información	Funciones que devuelven información sobre datos de las celdas.
Conversión	Funciones para convertir códigos numéricos.	Lógico	Funciones para realizar operaciones lógicas.
Estadística	Funciones que permiten el análisis estadístico de datos.	Matemáticas	Funciones aritméticas y trigonométricas.
Fecha & Hora	Funciones utilizadas para manipular fechas y horas.	Matriz	Funciones que operan con datos en forma matricial.
Finanzas	Funciones que proveen cálculos financieros.	Texto	Funciones que manipulan o devuelven texto.



Funciones más utilizadas

Matemáticas

- SUMA(núm_1;núm_2)
- REDONDEAR(número;núm_decimales)
- POTENCIA(número;potencia)
- FACT(número)
- CONTAR.SI(área;criterios)

Fecha & Hora

- AHORA()
- HOY()
- DÍAS("fecha_1";"fecha_2")
- AÑO("fecha")

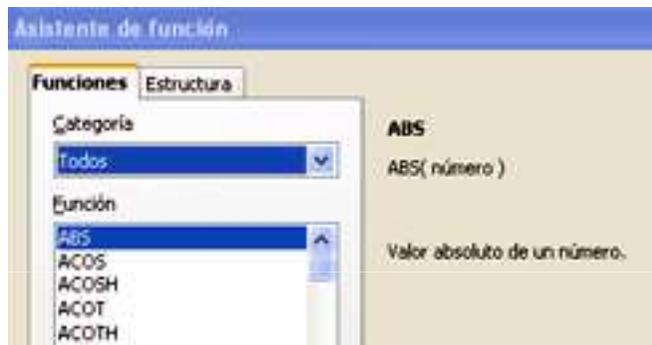
Estadísticas

- CONTAR(rango)
- PROMEDIO(rango)
- MEDIANA(rango)
- MIN(rango) MAX(rango)



Introducción de funciones

✓ Asistente de funciones



Errores:
#VALOR!
#REF!
#NOMBRE?



✓ Anidación de funciones

```
=dias(HOY(),1/1/2010)  
=SUMA(PROMEDIO(A1:A5),B1)  
=SI(B5=12;"docena";SI(B5=6;"media docena";"nulo"))
```