



FÓRMULAS Y FUNCIONES EN EXCEL

Las fórmulas en Excel son expresiones que se utilizan para realizar cálculos o procesamiento de valores, produciendo un nuevo valor que será asignado a la celda en la cual se introduce dicha fórmula. En una fórmula, por lo general, intervienen valores que se encuentran en una o más celdas de un libro de trabajo.

Para introducir cualquier fórmula o función siempre debemos comenzar por el signo = de manera que Excel pueda identificar que los datos introducidos no son textos o datos numéricos.

Formula $= (c5 + f6 + b1 + a3) * (1/2)$

ESTRUCTURA DE UNA FÓRMULA

$$= A2 + A3$$

- Se inicia con el signo igual.
- Se escribe la primera celda a operar.
- Se escribe el operador.
- Se digita la siguiente celda a operar.
- Se finaliza presionando la tecla entrar.

The image shows two sequential screenshots of an Excel spreadsheet. The top screenshot shows the formula bar containing '=A2+A3' and the spreadsheet with the formula entered in cell A4. The bottom screenshot shows the formula bar with '=A2+A3' and the spreadsheet with the result '9' displayed in cell A4. Green arrows point from the text boxes to the corresponding parts of the screenshots.

	A	B	C
1	CANTIDAD	PRODUCTO	
2		3	MARCADORES
3		6	CUADERNOS
4	=A2+A3		

	A	B	C
1	CANTIDAD	PRODUCTO	
2		3	MARCADORES
3		6	CUADERNOS
4	9		
5			



Las funciones son herramientas especiales que efectúan cálculos de diversa complejidad en un solo paso. Excel contiene funciones especializadas en cálculos matemáticos, financieros, funciones lógicas, entre otros.

La utilización de las funciones, además de simplificar el desarrollo de modelos sobre hojas de cálculo, permite efectuar dichos cálculos sin conocer el procedimiento matemático, por ejemplo, podemos calcular el VAN (Valor Actual Neto) de una inversión aunque no recordemos la fórmula, simplemente utilizando la función correspondiente.

$$\text{funcion} = \text{Raiz}(c5+f6+b1+a3)$$

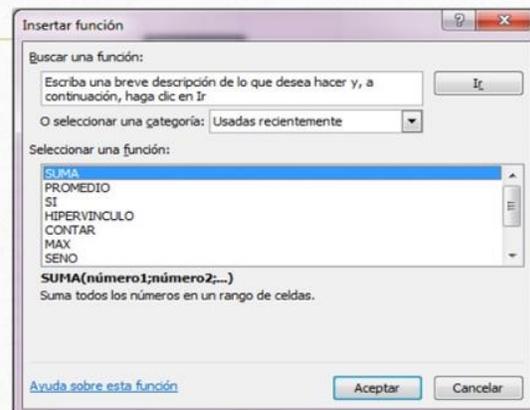
Excel ofrece más de 300 funciones. Estas se encuentran almacenadas en la biblioteca de funciones, por categorías: *Financieras, lógicas o texto* de la pestaña fórmulas.



Para insertar una función, dar clic en el ícono ubicado en la pestaña fórmulas o desde la barra de fórmulas.



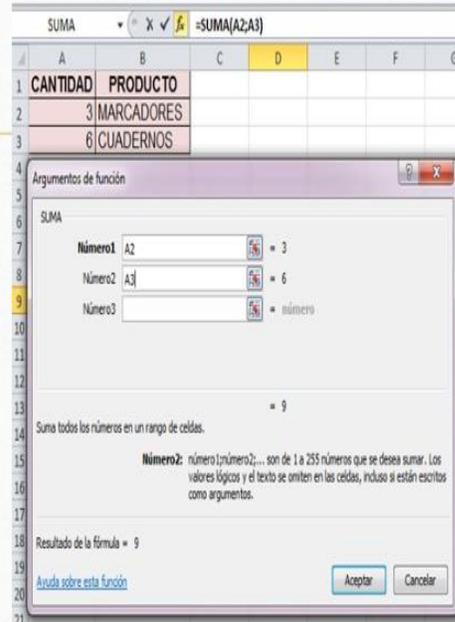
Se despliega ventana "Insertar función", para seleccionar categoría y función requerida.





En la siguiente ventana "Argumentos de función", se digitan las referencias de las celdas entre las cuales se va a operar.

Al dar clic en aceptar, aparece el resultado de la operación; en la barra de fórmulas se muestra la estructura de la función.



ESTRUCTURA DE UNA FUNCIÓN

=SUMA(A2:A3)

Se Inicia con el signo igual (=)

Escribir el nombre de la función

Escribir los argumentos o las referencias de las celdas entre las cuales se va a operar, entre paréntesis.

Los argumentos pueden ser números, texto o valores lógicos.



Una referencia se refiere a la combinación de columna y fila de una celda, por ejemplo A4.

Cuando hay una coma (,) entre referencias de una celda en una función, Excel utiliza cada celda para el cálculo. (A1, A4), así por ejemplo: =SUMA(A1,A4) Excel sumará la información contenida en las celdas A1 y A4.

Cuando hay dos puntos (:) entre las celdas de referencia =SUMA(A1:A4), Excel sumará la información contenida en las referencias de celdas A1+A2+A3+A4.

Ejemplos:

	A	B	C	D
1	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO	VALOR
2	1Libra	Harina	2.200	2.200
3	1Libra	Masa para obleas	950	950
4	250 grs.	Arequipe	2.300	2.300
5	500 grs.	Chocolate	4.400	4.400
6	100 grs.	Poivo para hornear	1.000	1.000
7	3	Huevos	250	750
8	1 Libra	Azúcar	1.250	1.250
9	125 grs.	Mantequilla	2.100	2.100
10	VALOR TOTAL			
11			SUMA	14.950
12			PROMEDIO	1.869
13			VALOR MAYOR	4.400
14			MENOR VALOR	750

Profesora: Ariadna Vargas Díaz - Grado 7 - Colegio de la UPB

Información tomado con fines académicos de: tecnoupb.weebly.com y de

<http://informacione13.over-blog.com/article-formulas-y-funciones-en-excel-85383178.html>



	A	B	C	D
1	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO	VALOR
2	1Libra	Harina	2.200	2.200
3	1Libra	Masa para obleas	950	950
4	250 grs.	Arequipe	2.300	2.300
5	500 grs.	Chocolate	4.400	4.400
6	100 grs.	Polvo para hornear	1.000	1.000
7	3	Huevos	250	750
8	1 Libra	Azúcar	1.250	1.250
9	125 grs.	Mantequilla	2.100	2.100
10	VALOR TOTAL			
11			=SUMA(D2:D9)	14.950

=SUMA(D2:D9)

Suma la lista de los números desde D2 hasta D9, es decir incluye la información de las celdas
 $D2+D3+D4+D5+D6+D7+D8+D9$

	A	B	C	D
1	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO	VALOR
2	1Libra	Harina	2.200	2.200
3	1Libra	Masa para obleas	950	950
4	250 grs.	Arequipe	2.300	2.300
5	500 grs.	Chocolate	4.400	4.400
6	100 grs.	Polvo para hornear	1.000	1.000
7	3	Huevos	250	750
8	1 Libra	Azúcar	1.250	1.250
9	125 grs.	Mantequilla	2.100	2.100
10	VALOR TOTAL			
11			SUMA	14.950
12			=PROMEDIO(D2:D9)	1.869

=PROMEDIO(D2:D9)

Calcula *el promedio* de los números que se encuentran en las celdas D2:D9. Los dos puntos significan que todo lo comprendido entre D2 y D9 será incluido en la fórmula.

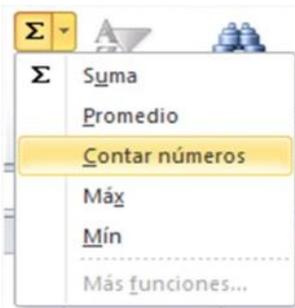


	A	B	C	D
1	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO	VALOR
2	1Libra	Harina	2.200	2.200
3	1Libra	Masa para obleas	950	950
4	250 grs.	Arequipe	2.300	2.300
5	500 grs.	Chocolate	4.400	4.400
6	100 grs.	Polvo para hornear	1.000	1.000
7	3	Huevos	250	750
8	1 Libra	Azúcar	1.250	1.250
9	125 grs.	Mantequilla	2.100	2.100
10	VALOR TOTAL			
11			SUMA	14.950
12			PROMEDIO	1.869
13			=MAX(D2:D9)	4.400

=MAX(D2:D9)
Encuentra el mayor valor de los números desde D2 hasta D9,

	A	B	C	D
1	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO	VALOR
2	1Libra	Harina	2.200	2.200
3	1Libra	Masa para obleas	950	950
4	250 grs.	Arequipe	2.300	2.300
5	500 grs.	Chocolate	4.400	4.400
6	100 grs.	Polvo para hornear	1.000	1.000
7	3	Huevos	250	750
8	1 Libra	Azúcar	1.250	1.250
9	125 grs.	Mantequilla	2.100	2.100
10	VALOR TOTAL			
11			SUMA	14.950
12			PROMEDIO	1.869
13			VALOR MAYOR	4.400
14			=MIN(D2:D9)	750

=MIN(D2:D9)
Encuentra el menor valor de los números desde D2 hasta D9



	A	B
1	CONCEPTO	PRECIO
2	Harina	2.200
3	Arequipe	2.300
4	Chocolate	4.400
5	Contar números	3

AUTOSUMA
Desde la función autosuma se realizan cálculos de manera rápida y automática. Seleccionar la fila, columna o rango de celdas a operar y dar clic en el ícono Excel examinará los datos seleccionados, procederá a escribir la fórmula y luego de presionar entrar, aparecerá el resultado.