



Fórmulas en Excel

Por: José Fredy Isaza

Fórmulas en Excel

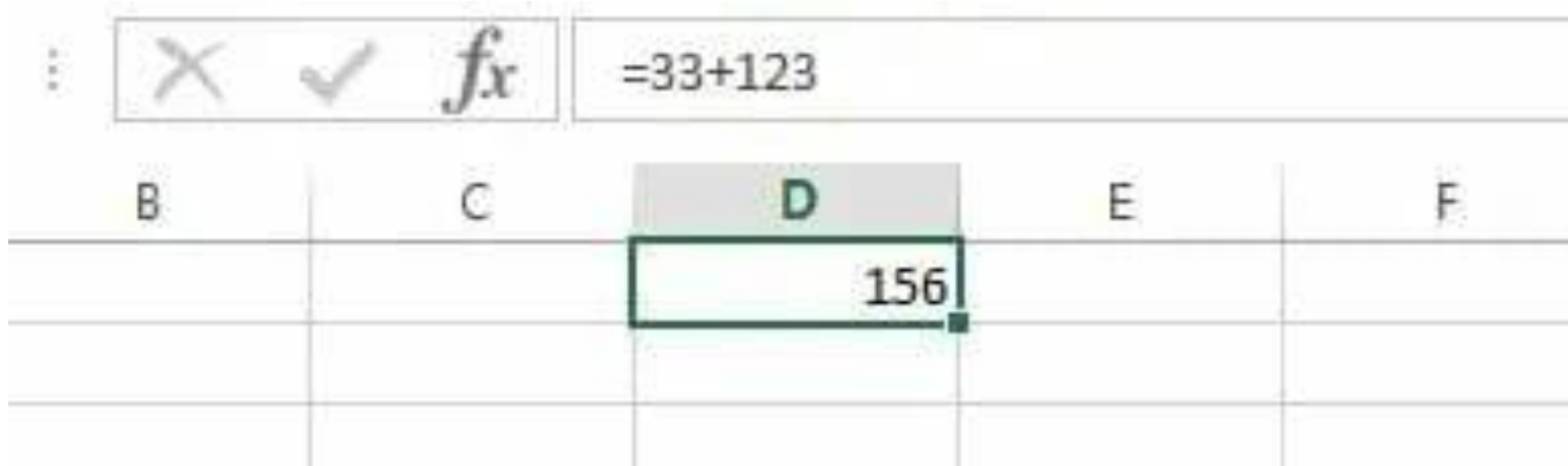
Las fórmulas en Excel son el medio por el cual podemos indicar a la herramienta la manera de realizar un cálculo. Todas la fórmulas en Excel deben iniciar con el símbolo igual (=) o de lo contrario Excel interpretará la fórmula como un simple texto.

Operadores Aritméticos

Los operadores aritméticos se utilizan para realizar cálculos matemáticos.

Operadores aritméticos			
Operador	Nombre	Ejemplo	Resultado
+	Suma	=10+5	15
-	Resta	=10-5	5
-	Negación	=-10	-10
*	Multiplicación	=10*5	50
/	División	=10/5	2
%	Porcentaje	=10%	0.1
^	Exponenciación	=10^5	100000

Sumar sin fórmula



Sumar varias celdas

C1	:			<i>fx</i>	=A1+B1
	A	B	C	D	E
1	3023	1323	4346		
2					
3					
4					

B5		:	$\times$	$\checkmark$	f_x	=B1+B2+B3+B4+B5
	A	B	C	D		
1	Computador portátil	1900				
2	Pórtatil Excel	2100				
3	Computador portátil	1900				
4	Impresora Laser MFP	323				
5	Pórtatil Excel 2G	900				
6		=B1+B2+B3+B4+B5				
7						
8						

Función Suma

Categoría: Matemáticas y trigonométricas

Nombre: SUMA

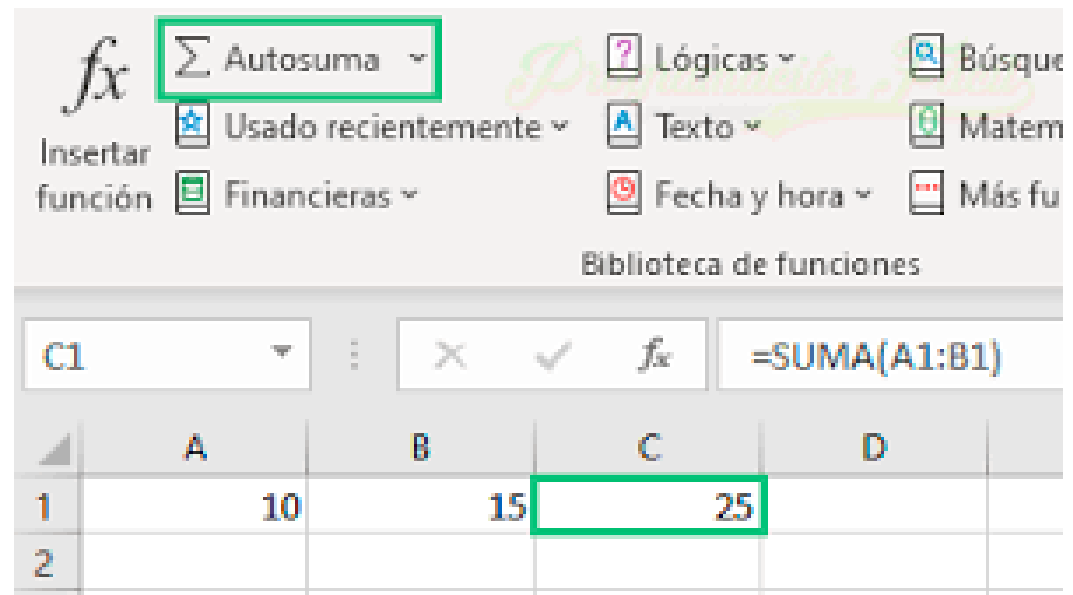
Sumar por rangos

B10		:				=SUMA(B2:B9)
	A	B	D	E		
1	Concepto	Importe				
2	Computador portátil	1900				
3	Pórtatil Excel	2100				
4	Computador portátil	1900				
5	Impresora Laser MFP	323				
6	Pórtatil Excel 2G	900				
7	Computador portátil	1770				
8	Computador portátil	1300				
9	Impresora Laser MFP	330				
10		10523				
11						

Sumar por rangos

B10		✕ ✓ <i>fx</i>		=suma(B2:B9;C2:C9)	
	A	B	C	D	
1	Concepto	Importe	IVA		
2	Computador portátil	1900	361		
3	Pórtatil Excel	2100	399		
4	Computador portátil	1900	361		
5	Impresora Laser MFP	323	51		
6	Pórtatil Excel 2G	900	171		
7	Computador portátil	1770	336		
8	Computador portátil	1300	247		
9	Impresora Laser MFP	330	63		
10	Total	=suma(B2:B9;C2:C9)			
11					
12					

Utilizando AutoSuma



Realizar Ejercicio

Calcular el total por Concepto

Calcular totales por importe, iva, flete

	A	B	C	D	E	F
1	Concepto	Importe	IVA	Flete	Total	
2	Computador portátil	1900	361	11		
3	Pórtatil Excel	2100	399	9		
4	Computador portátil	1900	361	11		
5	Impresora Laser MFP	323	51	6		
6	Pórtatil Excel 2G	900	171	11		
7	Computador portátil	1770	336	9		
8	Computador portátil	1300	247	9		
9	Impresora Laser MFP	330	63	6		
10	Totales					
11						
12						
13						

Restar En Excel

No existe una función RESTAR en Excel, lo que puede hacer es utilizar números negativos.

A1   =SUMA(10, -3)				
	A	B	C	D
1	7			
2				

Restar En Excel

D1  =SUMA(A1,B1,C1)					
	A	B	C	D	E
1	10	-3	-2	5	
2					

Operador Aritmético Resta

Para restar en Excel también se utiliza directamente el operador aritmético para la resta que es el guion medio (-)

D1				=A1-B1-C1	
	A	B	C	D	E
1	10	3	2	5	
2					

Operador Aritmético Resta

B7 fx =B1-SUMA(B3:B5)				
	A	B	C	D
1	Ingresos:	\$1,000		
2				
3	Costo 1:	\$167		
4	Costo 2:	\$99		
5	Costo 3:	\$189		
6				
7	Utilidad bruta:	\$545		
8				

La Función Producto

Multiplica todos los números que están dentro del paréntesis.

EJEMPLOS

$$\text{PRODUCTO}(5, 7) = 35$$

$$\text{PRODUCTO}(8, 3, 9) = 216$$

Operador Aritmético

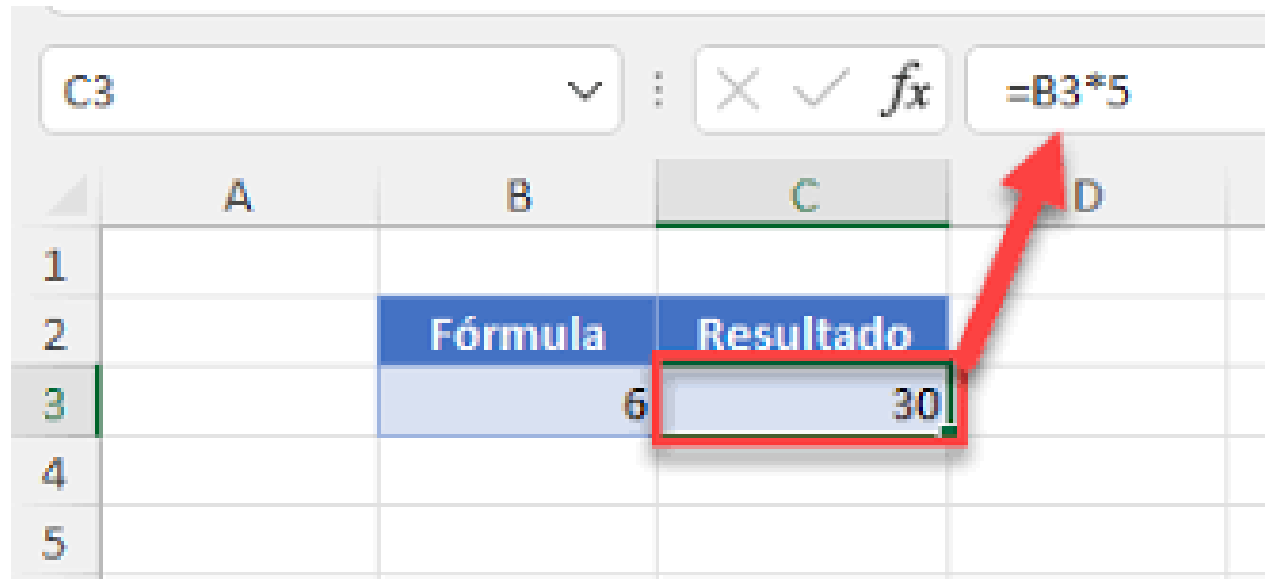
Multiplicación

Para multiplicar en Excel también se utiliza directamente el operador aritmético para la multiplicación que es el asterisco (*)

SUMA		:	X	✓	f _x	=B2*C2
	A	B	C	D		
1	producto	cantidad	precio	subtotal		
2	Arroz	5	35	=B2*C2		
3	Carne	10	80	800		
4	Azúcar	4	20	80		
5	Jugo	12	50	600		
6	Leche	12	30	360		
7						

Operador Aritmético

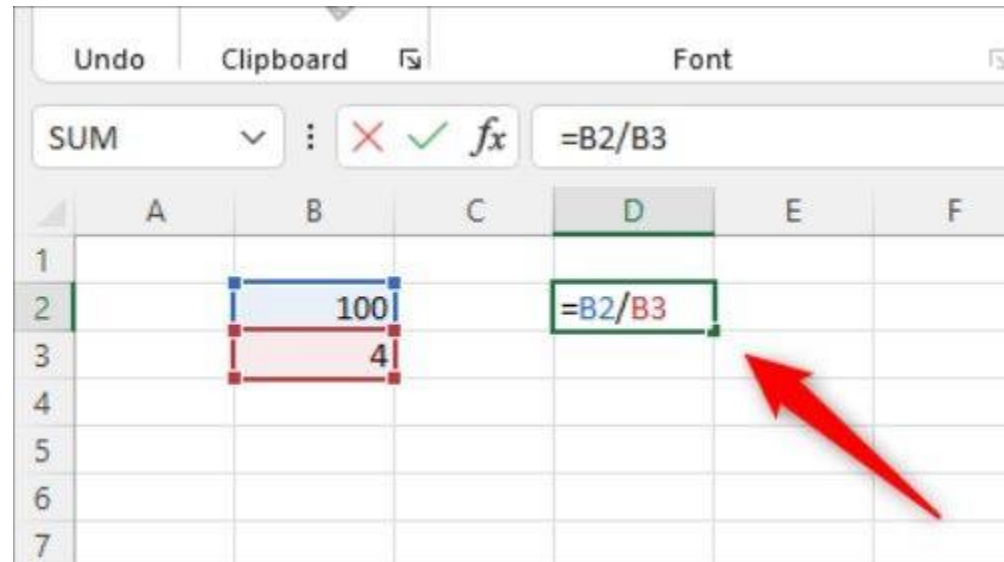
Multiplicación



C3		✕	✓	<i>fx</i>	=B3*5
	A	B	C	D	
1					
2		Fórmula	Resultado		
3		6	30		
4					
5					

Operador Aritmético División

Para dividir en Excel también se utiliza directamente el operador aritmético para la división que es la barra diagonal (/)



Operador Aritmético División

	C6		<i>fx</i>	=C4/C5
	A	B	C	D
1				
2			DIVISION	
3				
4			24	
5			6	
6			4	
7				

La Función Potencia

Eleva un número a una potencia especificada.

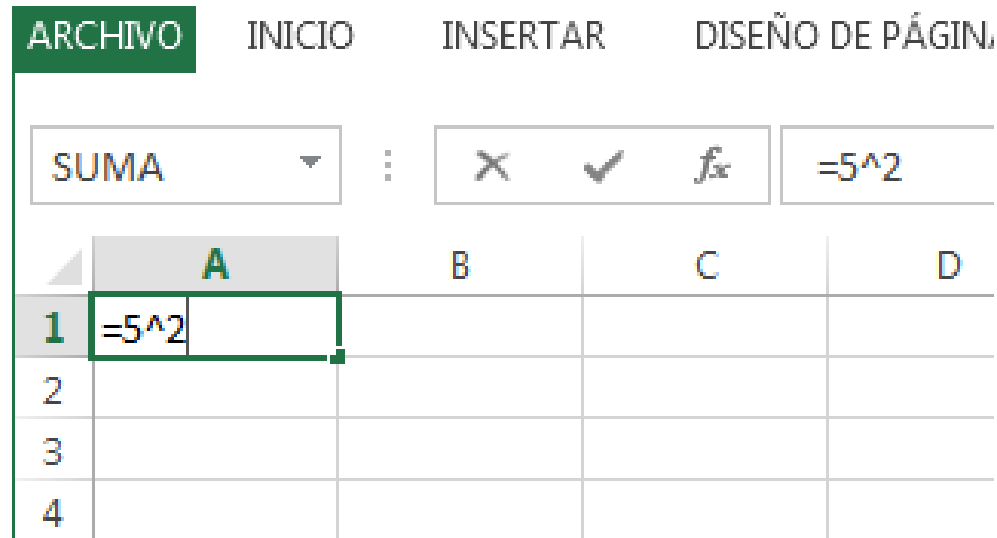
EJEMPLOS

$$\text{POTENCIA}(5, 2) = 25$$

$$\text{POTENCIA}(8, 3) = 512$$

Operador Aritmético Potencia

Para elevar un numero a una potencia en Excel se utiliza directamente el operador aritmético para la potencia que es circunflejo (^). Alt+94



Taller No. 01

Realizar el taller No. 01 propuesto por el instructor.