

INGRESO DE FÓRMULAS EN EXCEL

LAS FÓRMULAS Y REFERENCIAS A CELDAS

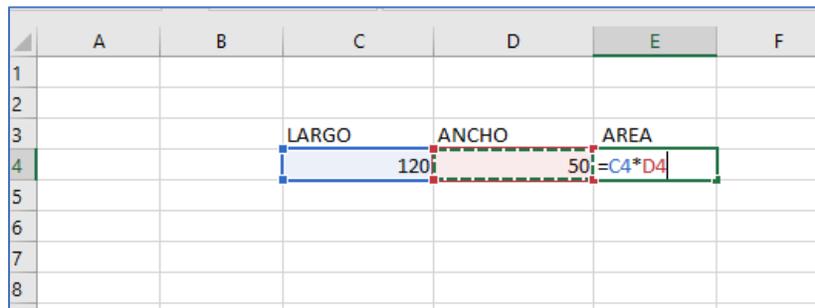
Las fórmulas, comienzan con un signo (=) y son expresiones que efectúan cálculos con los valores ingresados en la hoja de cálculo o valores directos.

Aquí se muestra una fórmula que multiplica 120 por 50

La fórmula es = C4 * D4 lo que indica que se está multiplicando el valor que esta en la celda C4 (120) y el valor que esta en la celda D4 (50)

Lo que significa que el cálculo se hace multiplicando $120 * 50$ que como resultado da 6000

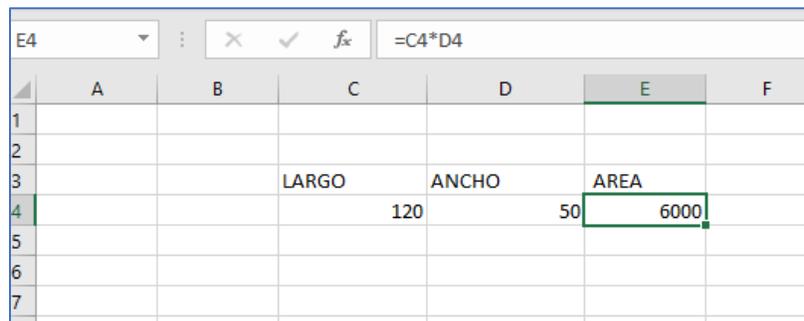
Y si usted cambia los valores de Largo y Ancho, Excel automáticamente le mostrará el resultado



The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A through F and rows 1 through 8. In row 3, column C is labeled 'LARGO' and column D is labeled 'ANCHO'. In row 4, column C contains the value '120' and column D contains the value '50'. In row 4, column E, the formula '=C4*D4' is being entered, indicated by a red dashed border around the cell and a green border around the formula text.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3			LARGO	ANCHO	AREA	
4			120	50	=C4*D4	
5						
6						
7						
8						

Cuando se ingresa la fórmula usted verá el resultado, la formula será mostrada en el cuadro Fx superior, y para editarla le puede hacer doble clic



The screenshot shows the same Excel spreadsheet as before, but now the formula has been calculated. The formula bar at the top shows '=C4*D4' and the result '6000' is displayed in cell E4. The formula bar also shows icons for undo, redo, and insert function.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3			LARGO	ANCHO	AREA	
4			120	50	6000	
5						
6						
7						

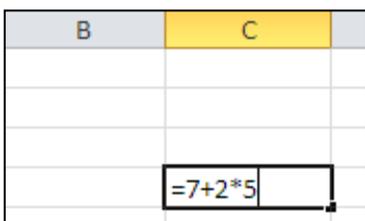
OPERADORES ARITMÉTICOS

Para ejecutar las operaciones matemáticas básicas como suma, resta o multiplicación y división se usan los operadores:

+ suma - resta * multiplicación / división

También puede usar paréntesis para dar prioridad a ciertas operaciones.

Puede escribir valores directos en una fórmula, intente escribiendo en una celda fórmulas como $=7+2*5$ (recuerde que la prioridad de las operaciones es * / + -) esto quiere decir que se hacen las multiplicaciones primero y luego las sumas.



The image shows a portion of an Excel spreadsheet. The columns are labeled 'B' and 'C'. A cell in the third row of column C is selected and contains the formula $=7+2*5$. The cell is highlighted with a black border and a small cursor is visible at the bottom right corner of the cell.

Por tanto acá el resultado sería 17, ya que primero se multiplica 2 por 5 y luego se suma a 7

FUNCIONES

Excel incorpora un gran número de funciones para hacer cálculos, las cuales se irán aprendiendo gradualmente a lo largo del curso.

Una función posee un nombre como SUMA y argumentos o parámetros que se escriben entre paréntesis y se separan por ; o , según la configuración de su computadora

Por ejemplo:

= SUMA (A1: A10)

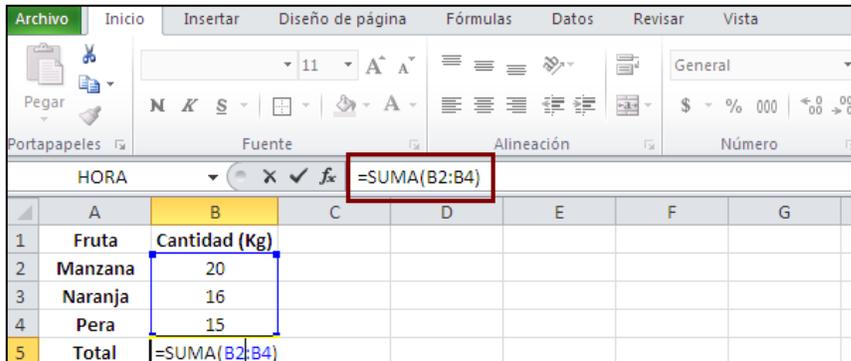
suma los valores que están desde la celda A1 hasta A10.

A1:A10 es el argumento que va entre parentesis, los dos puntos : significan "hasta" y se refieren a un RANGO de celdas continuas

= SUMA(A1; B1; C1)

Suma aca usa tres argumentos separados por ; es decir suma las tres celdas mencionadas

En esta figura se muestra el uso de la función para calcular el total de kilos de tres tipos de frutas: Manzanas , Naranjas y Peras



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The formula bar at the top contains the formula `=SUMA(B2:B4)`, which is highlighted with a red box. Below the formula bar is a table with the following data:

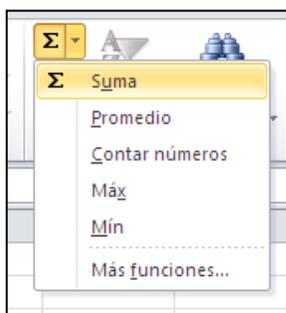
	A	B	C	D	E	F	G
1	Fruta	Cantidad (Kg)					
2	Manzana	20					
3	Naranja	16					
4	Pera	15					
5	Total	=SUMA(B2:B4)					

La fórmula es `=suma(B2: B4)` que se leería como sumar desde B2 hasta B4

La fórmula `=suma(B2; B3; B4)` nos daría el mismo resultado, acá se menciona cada celda por separado

Y además la fórmula `= B2+B3+B4` también nos daría el mismo resultado, pero imagine que sea una lista de más valores i!!

PARA INGRESAR LA FORMULA LA PUEDE ESCRIBIR O INSERTAR DESDE EL MENU DE OPCIONES, PERO PARA APRENDER BIEN CONVIENE QUE LAS ESCRIBA



Pero no le debo dejar de mencionar que existe un botón, llamado AUTOSUMA, que inserta automáticamente la fórmula de suma, si se ubica en la celda donde va a escribir el total de una serie de datos

Excel detecta la serie de datos automáticamente

AUTOR: Cristian Contreras Lagos

En www.elearning.cl encontrará este y otros cursos