



### FÓRMULAS (Digitación de fórmulas en Excel)

Las fórmulas en Excel consisten en escribir manualmente en una celda el procedimiento matemático que se pretende calcular.

Para empezar a digitar una fórmula en una celda, se debe comenzar escribiendo el signo igual =

Realizamos a continuación el siguiente ejemplo:

	A	B	C
1	Multiplicación de diez números		
2	primer numero	segundo numero	resultado
3	2	5	
4	3	6	
5	5	9	
6	6	7	
7	8	8	
8	9	6	
9	10	12	
10	23	32	
11	41	65	
12	4123	4	
13		sumatoria	

Partimos del hecho que tenemos una tabla, en la que inicialmente pretendemos multiplicar dos números.

**EL PRIMER PASO** es ubicarnos en la celda donde deseamos que aparezca el resultado. En este ejemplo sería la celda **C3**

Una vez ubicados en la celda empezamos a digitar la fórmula iniciando con el signo igual = y luego haciendo uso de los símbolos matemáticos y el nombre de las celdas de Excel involucradas en el ejercicio, miremos la siguiente imagen.

	A	B	C	D
1	Multiplicación de diez números			
2	primer numero	segundo numero	resultado	
3	2	5	=A3*B3	
4	3	6		
5	5	9		
6	6	7		

Barra de fórmulas

Puedes escribir la fórmula tanto en la celda como en la barra de fórmulas.

Para este caso estamos multiplicando la celda **A3** por la celda **B3**. Es decir matemáticamente:

$$=A3*B3$$

Después de digitar la fórmula, presiona la tecla **Enter** y en esa celda aparecerá el resultado de la fórmula digitada, observa la siguiente imagen:

	A	B	C
1	Multiplicación de diez números		
2	primer numero	segundo numero	resultado
3	2	5	10
4	3	6	
5	5	9	
6	6	7	
7	8	8	
8	9	6	
9	10	12	

Para este ejemplo el resultado de la multiplicación de la celda **A3** (2) por la celda **B5** (5) fue 10.

Recuerda también arrastrar la fórmula por el punto cuadrado que se encuentra en la esquina inferior derecha de la celda donde digitaste la fórmula, para ahorrar tiempo y no tener que digitarla en cada fila.



Multiplicación de diez números		
primer numero	segundo numero	resultado
2	5	10
3	6	18
5	9	45
6	7	42
8	8	64
9	6	54
10	12	120
23	32	736
41	65	2665
4123	4	16492
sumatoria		

De esta manera, arrastrando la fórmula hacia abajo nos dará el resultado de cada primer número por segundo número, como se muestra en la imagen.

### LA IMPORTANCIA DE LOS PARÉNTESIS EN UNA FÓRMULA DIGITADA EN EXCEL

Cuando se va digitar una fórmula que contiene varios pasos o diferentes signos matemáticos, se utilizan los paréntesis para indicar que operación se realiza primero y cuál otra después. A continuación se explica partiendo del siguiente ejemplo:

PROMEDIO ANUAL DE MATERIA DE UN ALUMNO					
1 periodo	2 periodo	3 periodo	4 periodo	promedio materia	
3,2	2,8	4,5	2,0		

Se desea calcular el promedio de notas de un alumno digitando una fórmula manualmente.

**EL PRIMER PASO** es ubicarse en la celda donde se desea que aparezca el resultado, para este ejemplo es la celda **F3**

Luego procedemos a digitar la fórmula iniciando con el símbolo igual =

Tenga en cuenta que para calcular un promedio primero sumamos las notas y luego dividimos entre el número de notas.

¿Cuál de las siguientes fórmulas es la correcta?

$$= B3+C3+D3+E3/4$$

$$= (B3+C3+D3+E3)/4$$

Esta es la fórmula correcta, porque los paréntesis indican que primero se resuelve la suma y luego el resultado de la suma se divide entre 4



A continuación una imagen donde se digita la fórmula en la celda de la hoja de Excel:

PROMEDIO ANUAL DE MATERIA DE UN ALUMNO					
1 periodo	2 periodo	3 periodo	4 periodo	promedio materia	
3,2	2,8	4,5	2,0	$= (B3+C3+D3+E3)/4$	

Puedes notar que cada nombre de celda, al igual que la celda; toma un color para identificar bien la fórmula que se está digitando.

Al terminar de digitar la fórmula, se presiona la tecla **Enter** y aparecerá el resultado en nuestra celda:

PROMEDIO ANUAL DE MATERIA DE UN ALUMNO					
1 periodo	2 periodo	3 periodo	4 periodo	promedio materia	
3,2	2,8	4,5	2,0	3,1	

### ¡Sabías que!

- ✓ Mientras digitas una fórmula, si lo prefieres, no digites el nombre de la celda, sino que le haces clic a la celda que necesitas involucrar en la fórmula, y de esta manera aparecerá el nombre de ella en la fórmula. Esto hará más fácil y rápido el trabajo.