MANEJO DE FÓRMULAS EN MICROSOFT EXCEL

Veamos inicialmente como resolver operaciones matemáticas básicas, haciendo uso de operadores aritméticos y funciones predefinidas de Excel.

Nota: para iniciar una fórmula en la hoja de cálculo, es obligatorio iniciar con el signo **=.**

Construyamos una tabla de operaciones con 2 columnas de números, tal y como lo muestra la siguiente imagen:

	A	B	C	D	E	F	G
1				ADICION	SUSTRACCION	PRODUCTO	COCIENTE
2		12	4				
3		63	7				
4		0	5				
5		81	9				
6		42	6				
7		9	3				

OPERACIÓN SUMA O ADICIÓN

Para realizar la suma, procedemos a utilizar el operador +, también podemos hacer uso de la función SUMA() predefinida en Excel. Veamos como se implementa cada una de ellas.

		ADICION
12	4	=B2+C2
63	7	
0	5	
81	9	
42	6	
9	3	

		ADICION
12	4	16
63	7	
0	5	
81	9	
42	6	
9	3	

Observamos que anotamos el =B2+C2, puesto que el número 12 se encuentra en la celda B2 y el 4 se encuentra en la C2, al pulsar la tecla Enter, Excel realizará el cálculo automáticamente.

B	C	D
		ADICION
12	4	16
63	7	=SUMA(B3:C3)
0	5	
81	9	
42	6	
9	3	

En la imagen anterior vemos que hicimos uso de la función SUMA(), la cual cumple la misma función que el operador +. En este caso la función recibe como argumentos la celda que contiene al número inicial y la celda que contiene al número final, las cuales van separadas por los dos puntos (:), es decir **=SUMA(B3:C3).**

=SUMA(B3:C3): esta fórmula se traduce en el lenguaje común como "sumar desde la celda B3 hasta la celda C3". Internamente Excel consulta que dato contiene la celda B3, la celda C3 y procede a realizar la sumatoria de las 2 cantidades.

B	C	D
		ADICION
12	4	16
63	7	70
0	5	
81	9	
42	6	
9	3	

¿Cuál forma le parece a usted más eficiente para realizar una suma y por qué ?

OPERACIÓN SUSTRACCIÓN O RESTA

Para realizar una resta, solo existe una forma de llevar a cabo la operación y es haciendo uso del operador menos (-).

B	C	D	E
		ADICION	SUSTRACCION
12	4	16	=B2-C2
63	7	70	
0	5		
81	9		
42	6		
9	3		

Luego de pulsar la tecla Enter, el resultado obtenido es:

B	C	D	E
		ADICION	SUSTRACCION
12	4	16	8
63	7	70	
0	5		
81	9		
42	6		
9	3		

OPERACIÓN PRODUCTO O MULTIPLICACIÓN

Para realizar la multiplicación, procedemos de forma similar a la suma, haciendo uso del operador matemático por (*) o haciendo uso de la función **PRODUCTO()**. Veamos como se implementa cada una de ellas:

B	C	D	E	F
		ADICION	SUSTRACCION	PRODUCTO
12	4	16	8	=B2*C2
63	7	70		
0	5			
81	9			
42	6			
9	3			

Como vemos en la imagen anterior, se procedió igual que en la operación suma, con la única diferencia que en este caso usamos el signo de la multiplicación *.

B	C	D	E	F
		ADICION	SUSTRACCION	PRODUCTO
12	4	16	8	48
63	7	70		=PRODUCTO(B3:C3)
0	5			
81	9			
42	6			
9	3			

La imagen anterior muestra como se implementa la función PRODUCTO(), la cual funciona de forma similar a la de la suma.

B	C	D	E	F
		ADICION	SUSTRACCION	PRODUCTO
12	4	16	8	48
63	7	70		441
0	5			
81	9			
42	6			
9	3			

¿Cuál forma le parece a usted más eficiente para realizar una multiplicación y por qué ?

OPERACIÓN COCIENTE O DIVISIÓN

Para realizar una división, solo existe una forma de llevar a cabo la operación matemática, y es haciendo uso del operador **/,** ya que aunque existe una función llamada **COCIENTE(),** su utilidad es diferente, ya que esta retorna solo la parte entera de dicho cálculo.

B	C	D	E	F	G
		ADICION	SUSTRACCION	PRODUCTO	COCIENTE
12	4	16	8	48	=B2/C2
63	7	70		441	
0	5				
81	9				
42	6				
9	3				

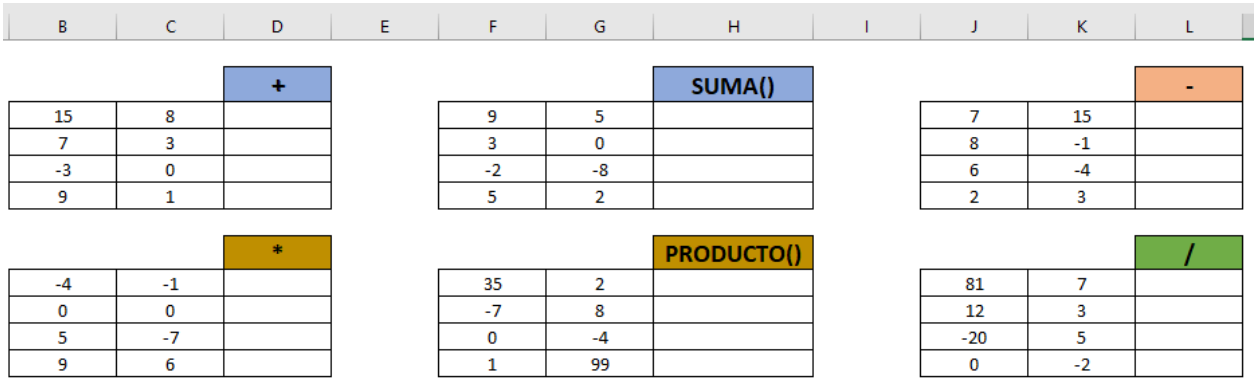
Luego de pulsar la tecla Enter o retorno, el resultado obtenido es:

B	C	D	E	F	G
		ADICION	SUSTRACCION	PRODUCTO	COCIENTE
12	4	16	8	48	3
63	7	70		441	
0	5				
81	9				
42	6				
9	3				

Como ejercicio de afianzamiento, usted debe completar la tabla anteriormente ilustrada con sus respectivas fórmulas para cada columna.

ACTIVIDAD PROPUESTA

Para afianzar la temática vista en este instructivo, tiene como tarea diseñar el área de trabajo mostrado a continuación en un libro Excel y aplicar todas las fórmulas explicadas en el presente documento (+ - * / SUMA(), PRODUCTO ()). Finalmente haga envío del Libro Excel al instructor a cargo del programa de formación.



		+
15	8	
7	3	
-3	0	
9	1	

		SUMA()
9	5	
3	0	
-2	-8	
5	2	

		-
7	15	
8	-1	
6	-4	
2	3	

		*
-4	-1	
0	0	
5	-7	
9	6	

		PRODUCTO()
35	2	
-7	8	
0	-4	
1	99	

		/
81	7	
12	3	
-20	5	
0	-2	

Nota: se debe aplicar únicamente el operador o función especificada en cada tabla.