

COMPLEJO EDUCATIVO "SAN BARTOLOMÉ APÓSTOL"  
Ilopango/San Salvador  
CODIGO 70026

Guía fase 3 semana 17, 18 y 19 de Informática

Ing. Blanca Martínez de Ulloa

Sección: 9° A-B Turno: Matutino  
Año 2021

**FECHA DE ENVIO:** 08 de octubre a Classroom en tarea fase 3 semana 17, 18 Y 19

**NO enviarla al correo electrónico**

### Fase 3 semana 17

#### INDICACIONES:

- Escriba en su cuaderno el tema INSERTAR O ELIMINAR FILAS Y COLUMNAS.
- Observe el video y escriba los pasos en su cuaderno.

[https://www.microsoft.com/es-es/videoplayer/embed/RWfvSO?pid=ocpVideo0-innerdiv-oneplayer&post\[sllMsg=true&maskLevel=20&market=es-es](https://www.microsoft.com/es-es/videoplayer/embed/RWfvSO?pid=ocpVideo0-innerdiv-oneplayer&post[sllMsg=true&maskLevel=20&market=es-es)

### Fase 3 semana 18

#### INDICACIONES:

- Escriba en su cuaderno el tema. Escriba el concepto de formula
- Escriba los operadores básicos.
- Escriba los ejemplos de fórmulas que muestra el documento.
- Desarrolle las Actividades.

## TEMA: OPERADORES BÁSICOS EN EXCEL.

**FORMULAS:** Es una operación que permite realizar cálculos con los datos que se han introducido en la hoja de cálculo. Para que Excel identifique que se está realizando una operación, toda fórmula debe comenzar con el **signo = (igual)**, de otra forma Excel no las reconocerá tal expresión como fórmula.

Para operar los distintos datos introducidos en una fórmula se utilizan los distintos operadores existentes. Los operadores básicos de Excel son: + SUMA, - RESTA, \* MULTIPLICACIÓN, y / DIVISIÓN.

Una fórmula, además de datos y operadores, puede contener referencias a datos en otras celdas.

	A	B	C	D
1	21	15	36	
2	4	7		
3	6	4		
4	5	26		
5	1			
6	7			
7	44			

### Ejemplos:

a) =21+15.

b) = A1 + B1

c) =(B1+B2+B3) o esta otra forma  
= (B1:B3)

d) =SUMA (A1:A6)

Nota: ¿Cómo se referencian los datos de las celdas?

B7 → Dato de la celda definida por la columna B y la fila 7.

C8:E15 → Rango definido desde la celda C8 hasta la celda E15.

### OPERADORES

Especifican el tipo de cálculo que se desea realizar en una celda dentro de la hoja de cálculo.

### OPERADORES MATEMATICOS

OPERADOR	NOMBRE	EJEMPLO
*	Multiplicación	=25*3
/	División	=100/4
+	Suma	=35+46
-	Resta	=60-23

Nota: los operadores tienen niveles de evaluación, que Excel denomina como Jerarquía.

**EJEMPLO** Copiar en su cuaderno el siguiente ejemplo, utilizando el operador multiplicación (\*) se realiza el cálculo del PRECIO TOTAL el cual es igual a la multiplicación de los datos de la columna cantidad por (\*) el precio unitario.

Para el cálculo del precio total de las agendas la fórmula es la siguiente:

=A2\*C2 Esta formula debe ser digitada en la columna D2

	A	B	C	D
1	<b>CANTIDAD</b>	<b>DETALLE</b>	<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>PRECIO TOTAL</b>
2	45	Agendas	\$ 5.00	=A2*C2
3	4	Computadoras Escritorio	\$ 455.00	
4	6	Impresoras	\$ 125.00	
5	21	Calculadoras	\$ 75.00	
6	54	Estante	\$ 80.00	
7	152	Engrapadoras	\$ 12.00	
8	14	Laptop HP	\$ 499.00	
9			<b>TOTAL:</b>	

**ACTIVIDAD** Complete la columna **PRECIO TOTAL** de la tabla anterior con las fórmulas que corresponden. No cuenta con computadora en casa, Puede escribir las fórmulas.

### FASE 3 SEMANA 19

#### INDICACIONES

1. Lea la información
2. Copie en su cuaderno el ejemplo de uso de paréntesis
3. Desarrolle la actividad lo puede hacer en su cuaderno de no contar con una computadora, copie el cuadro y escriba las fórmulas.

#### CÁLCULOS COMBINADOS.

Cuando en una misma fórmula hay que realizar diferentes tipos de cálculo, Excel resolverá las operaciones dentro de la fórmula con un determinado orden de prioridad, siguiendo el criterio matemático de separación en términos.

De este modo, el resultado de  $=3+4+5/3$  es 8,67. Si es necesario obtener otro tipo de resultado, hay que introducir paréntesis en la fórmula, para indicar a Excel que primero debe realizar los cálculos que se encuentran dentro de ellos. De este modo, el resultado de  $=(3+4+5)/3$  es 4

#### USO DE PARENTESIS

Permite que el usuario determine **qué operación se realizara primero** dentro de la formula.

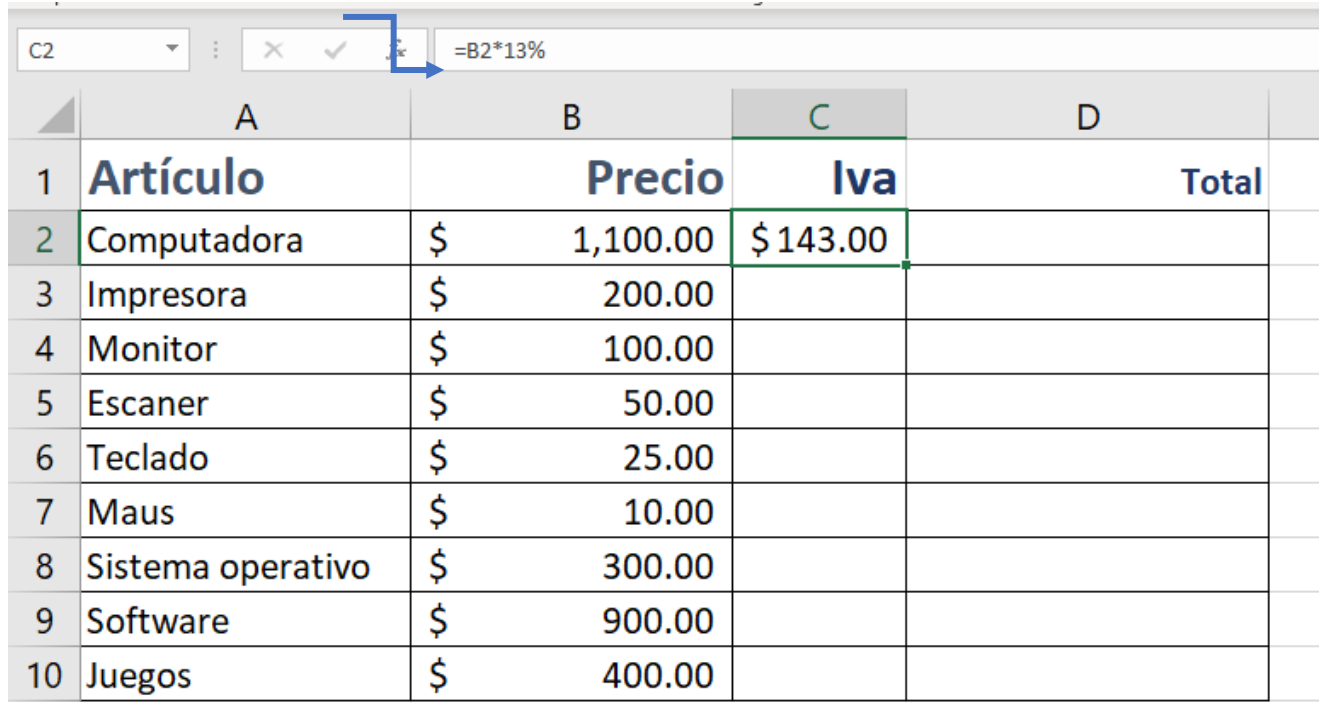
## EJEMPLO DE USO DE PARENTESIS.

operación	Resultado sin paréntesis	Resultado con paréntesis
$15+45*120/23-45$	$=15+45*120/23-45$	$=(15+45)*120/(23-45)$
Resultado	204.78	-327.27

### Ejemplo

IVA equivale al 13%

Fórmula para su cálculo =B2\*1



	A	B	C	D
1	Artículo	Precio	Iva	Total
2	Computadora	\$ 1,100.00	\$ 143.00	
3	Impresora	\$ 200.00		
4	Monitor	\$ 100.00		
5	Escaner	\$ 50.00		
6	Teclado	\$ 25.00		
7	Maus	\$ 10.00		
8	Sistema operativo	\$ 300.00		
9	Software	\$ 900.00		
10	Juegos	\$ 400.00		

**ACTIVIDAD** Complete la tabla anterior según las siguientes indicaciones.

1. Escriba en los espacios correspondientes de la columna IVA las fórmulas (no cantidades) para su cálculo.
2. Escriba en los espacios correspondientes de la columna Total la fórmula para su cálculo.