

# PASOS PARA UTILIZAR FÓRMULAS EN EXCEL

Para realizar operaciones básicas en Excel, utilizaremos un ejemplo de ahorro de cuatro personas.

Recuerda que para representar la suma se utiliza el símbolo +, para la resta -, la multiplicación se representa con \*, y la división con /.

A continuación, se representa en una tabla, los ahorros realizados durante un año por María, Ana, Ricardo y Carlos.

Mes	María	Ana	Ricardo	Carlos
Enero	200	150	230	200
Febrero	100	130	280	150
Marzo	300	150	150	180
Abril	180	500	100	390
Mayo	130	345	470	239
Junio	340	100	200	100
Julio	100	270	100	200
Agosto	100	150	80	200
Septiembre	340	150	130	100
Octubre	180	150	150	230
Noviembre	250	300	200	180
Diciembre	300	240	100	150

Según los datos recogidos, se realizarán las siguientes operaciones:

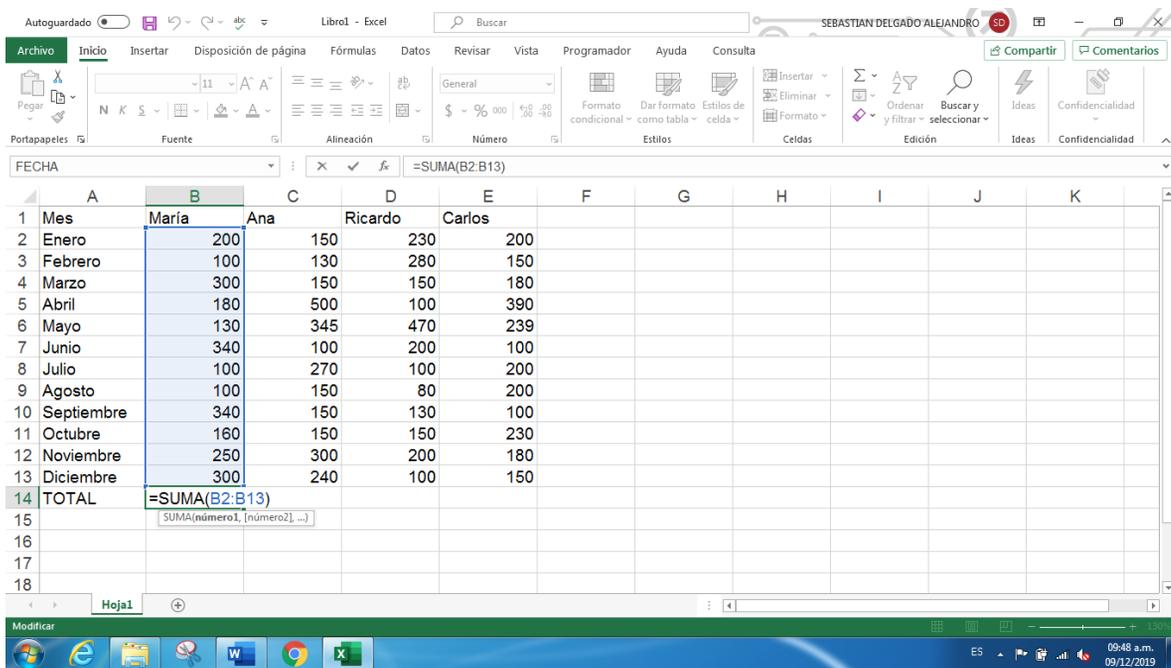
- Total de ahorro realizados por cada persona (Suma).
- Diferencia de ahorro entre la persona que más ahorró y la que menos ahorró (resta).
- La entrega del ahorro a María se realizará en tres pagos, calcular el monto de cada pago (división).

- Si para el siguiente año, se ahorra \$350 por mes, ¿cuánto se obtendría al final de año? (multiplicación).

## SUMA

1. Para realizar el total de ahorro realizado por cada persona, colocaremos al final de la tabla una celda con el nombre de "TOTAL".
2. En la celda B14, escribiremos la siguiente fórmula:

Fórmula	Sustitución
=SUMA(rango de celdas)	=SUMA(B2:B13)



3. En seguida daremos enter. Y realizaremos la misma fórmula en las demás casillas.

Recuerda que las celdas seleccionadas cambiarán para cada caso.

Mes	María	Ana	Ricardo	Carlos
Enero	200	150	230	200
Febrero	100	130	280	150
Marzo	300	150	150	180
Abril	180	500	100	390
Mayo	130	345	470	239
Junio	340	100	200	100
Julio	100	270	100	200
Agosto	100	150	80	200
Septiembre	340	150	130	100
Octubre	160	150	150	230
Noviembre	250	300	200	180
Diciembre	300	240	100	150
<b>TOTAL</b>	<b>2500</b>	<b>2635</b>	<b>2190</b>	<b>2319</b>

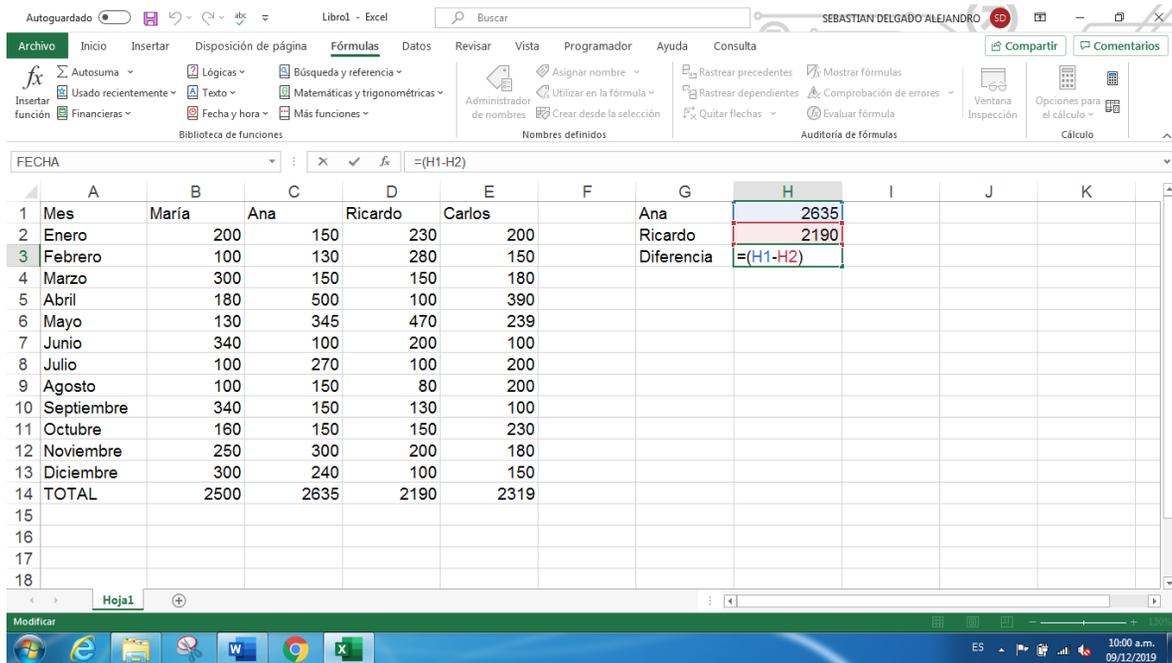
## RESTA

1. Para saber la diferencia de ahorro entre Ana, la que más ahorro, y Ricardo, el que menos ahorro, escribiremos sus nombres en las celdas G1 y G2, con sus ahorros en la columna H, respectivamente.

Mes	María	Ana	Ricardo	Carlos		G	H
Enero	200	150	230	200		Ana	2635
Febrero	100	130	280	150		Ricardo	2190
Marzo	300	150	150	180			
Abril	180	500	100	390			
Mayo	130	345	470	239			
Junio	340	100	200	100			
Julio	100	270	100	200			
Agosto	100	150	80	200			
Septiembre	340	150	130	100			
Octubre	160	150	150	230			
Noviembre	250	300	200	180			
Diciembre	300	240	100	150			
<b>TOTAL</b>	<b>2500</b>	<b>2635</b>	<b>2190</b>	<b>2319</b>			

- En la celda G3, escribiremos "Diferencia", y en la celda H3 escribiremos la siguiente fórmula:

Fórmula	Sustitución
= (celda 1 – celda 2)	=(H1-H2)



- En seguida daremos enter.

## DIVISIÓN

- Para calcular de cuánto será la entrega de cada pago de María. En la celda J1 escribiremos su nombre, en la celda K1 el total de su ahorro, y en la celda J2 "3 Pagos de".

Autoguardado Libro1 - Excel

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Programador Ayuda Consulta

Insertar función Autosuma Usado recientemente Financieras Lógicas Texto Fecha y hora Matemáticas y trigonometría Más funciones Biblioteca de funciones

Administrador de nombres Asignar nombre Utilizar en la fórmula Crear desde la selección Nombres definidos

Rastrear precedentes Rastrear dependientes Quitar flechas Mostrar fórmulas Comprobación de errores Evaluar fórmula Auditoría de fórmulas

Compartir Comentarios

FECHA : =Pagos de

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Mes	María	Ana	Ricardo	Carlos		Ana	2635		María	2500
2	Enero		200	150	230	200	Ricardo	2190		Pagos de	
3	Febrero		100	130	280	150	Diferencia	445			
4	Marzo		300	150	150	180					
5	Abril		180	500	100	390					
6	Mayo		130	345	470	239					
7	Junio		340	100	200	100					
8	Julio		100	270	100	200					
9	Agosto		100	150	80	200					
10	Septiembre		340	150	130	100					
11	Octubre		160	150	150	230					
12	Noviembre		250	300	200	180					
13	Diciembre		300	240	100	150					
14	TOTAL		2500	2635	2190	2319					

2. En la celda K2, escribiremos la siguiente fórmula:  $=(2500/3)$

Autoguardado Libro1 - Excel

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Programador Ayuda Consulta

Insertar función Autosuma Usado recientemente Financieras Lógicas Texto Fecha y hora Matemáticas y trigonometría Más funciones Biblioteca de funciones

Administrador de nombres Asignar nombre Utilizar en la fórmula Crear desde la selección Nombres definidos

Rastrear precedentes Rastrear dependientes Quitar flechas Mostrar fórmulas Comprobación de errores Evaluar fórmula Auditoría de fórmulas

Compartir Comentarios

FECHA :  $=(2500/3)$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Mes	María	Ana	Ricardo	Carlos		Ana	2635		María	2500
2	Enero		200	150	230	200	Ricardo	2190		Pagos de	$=(2500/3)$
3	Febrero		100	130	280	150	Diferencia	445			
4	Marzo		300	150	150	180					
5	Abril		180	500	100	390					
6	Mayo		130	345	470	239					
7	Junio		340	100	200	100					
8	Julio		100	270	100	200					
9	Agosto		100	150	80	200					
10	Septiembre		340	150	130	100					
11	Octubre		160	150	150	230					
12	Noviembre		250	300	200	180					
13	Diciembre		300	240	100	150					
14	TOTAL		2500	2635	2190	2319					

3. Dar enter. A María se entregarán tres pagos de \$833.33.

Mes	María	Ana	Ricardo	Carlos						
Enero	200	150	230	200						
Febrero	100	130	280	150						
Marzo	300	150	150	180						
Abril	180	500	100	390						
Mayo	130	345	470	239						
Junio	340	100	200	100						
Julio	100	270	100	200						
Agosto	100	150	80	200						
Septiembre	340	150	130	100						
Octubre	160	150	150	230						
Noviembre	250	300	200	180						
Diciembre	300	240	100	150						
TOTAL	2500	2635	2190	2319						

## MULTIPLICACIÓN

1. Para calcular cuánto sería el total ahorrado durante un año si cada mes se abonan \$350. Colocaremos el cursor en cualquier celda vacía de nuestro libro actual.

Mes	María	Ana	Ricardo	Carlos						
Enero	200	150	230	200						
Febrero	100	130	280	150						
Marzo	300	150	150	180						
Abril	180	500	100	390						
Mayo	130	345	470	239						
Junio	340	100	200	100						
Julio	100	270	100	200						
Agosto	100	150	80	200						
Septiembre	340	150	130	100						
Octubre	160	150	150	230						
Noviembre	250	300	200	180						
Diciembre	300	240	100	150						
TOTAL	2500	2635	2190	2319						

2. Con el cursor en la celda G10, escribiremos la siguiente fórmula:  $= (350 * 12)$

En la fórmula se coloca el monto por los doce meses del año.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Fórmulas' ribbon selected. The spreadsheet contains the following data:

FECHA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Mes	María	Ana	Ricardo	Carlos		Ana	2635		María	2500
2	Enero	200	150	230	200		Ricardo	2190		Pagos de	833.33333
3	Febrero	100	130	280	150		Diferencia	445			
4	Marzo	300	150	150	180						
5	Abril	180	500	100	390						
6	Mayo	130	345	470	239						
7	Junio	340	100	200	100						
8	Julio	100	270	100	200						
9	Agosto	100	150	80	200						
10	Septiembre	340	150	130	100		$=(350*12)$				
11	Octubre	160	150	150	230						
12	Noviembre	250	300	200	180						
13	Diciembre	300	240	100	150						
14	TOTAL	2500	2635	2190	2319						

3. Dar enter. En un año se obtendrá de ahorro \$4,200.