



Ethan Alberto Mendoza Ruiz.

Ing. Aldo Irecta Nájera

Tercer cuatrimestre.

Procesamiento de la información con hoja de cálculo– A.

3 de agosto de 2025

Que es una Función:

Una función es una fórmula predefinida que realiza cálculos específicos, ahorrando tiempo y esfuerzo al evitar escribir fórmulas complejas desde cero. Las funciones utilizan valores específicos llamados argumentos, que se colocan entre paréntesis.

	A	B	C	D	E	F
1	Nota final	con SI	con BUSCARV			
2	7	=SI(A2<SE\$8;\$F\$7;SI(A2<SE\$9;\$F\$8;SI(A2<SE\$10;\$F\$9;\$F\$10)))				
3	5	Aprobado				
4	7	Notable				
5	3	Suspense				
6	1	Suspense				
7	10	Excelente				
8	8	Notable				
9	7	Notable				
10	1	Suspense				

NOMBRE DE LA FUNCIÓN, en este caso SUM (significa a sumar). Podemos utilizar letras mayúsculas o minúsculas, indistintamente.

ARGUMENTOS, separados por punto y coma, y encerrados entre paréntesis. En este ejemplo sumamos dos valores:

- un rango B2:D3 y
- una celda E6.

Signo =

=SUM(B2:D3;E6)

	A	B	C	D	E
1	MESAS ALUMNOS	2ª A	2ª B	2ª C	
2	GRANDES	12	12	10	
3	PEQUEÑAS	14	12	9	
4					
5					
6	MESAS PROFESOR	3			
7					
8		TOTAL MESAS		=SUM(B2:D3;E6)	
9					
10					

Ejemplos de funciones comunes:

SUMA: Suma los valores de un rango de celdas.

PROMEDIO: Calcula el promedio de un rango de celdas.

SI: Realiza una comparación lógica y devuelve un resultado basado en si la comparación es verdadera o falsa.

BUSCARV: Busca un valor en la primera columna de una tabla y devuelve un valor en la misma fila desde una columna especificada.

CONCATENAR: Une varias cadenas de texto en una sola.

REDONDEAR: Redondea un número a un número específico de decimales.

=BUSCARV(G5&H5;B5:E9;4;FALSO)

BUSCARV - CONCATENAR							
Auxiliar	Nombre	Apellido	Clase	Nombre	Apellido	BUSCARV Salon de Clase	
JohnJames	John	James	114	Sara	James	169	
KenDavis	Ken	Davis	203				
SaraJames	Sara	James	169				
JohnMines	John	Mines	143				
DeborahKlein	Deborah	Klein	201				

BUSCARV - CONCATENAR

DESCUENTO	FORMA DE PAGO	FORMA DE PAGO
15.30 0%	Contado	
17.20 0%	Tarjeta	
16.90 0%	Contado	
12.85 0%	Contado	
82.00 20%	Tarjeta	
45.00 10%	Tarjeta	
15.30 0%	Contado	
69.35 20%	Contado	
52.30 10%	Tarjeta	
9.95 0%	Contado	
22.40 8%	Tarjeta	
8.50 0%	Contado	
11.60 0%	Contado	
15.75 0%	Contado	
36.90 10%	Tarjeta	
56.30 10%	Tarjeta	
15.95 0%	Contado	
49.30 10%	Tarjeta	
14.00 0%	Contado	
56.00 10%	Contado	
15.30 0%	Contado	
43.85 0%	Tarjeta	
26.30 0%	Contado	
17.05 0%	Contado	

Promedio ventas € 34.92

PROMEDIO SI

Sección	Promedio
LIQUEZ	45.64

PROMEDIO.SI.CONJUNTO

Vendedor	Sección	Promedio
Marta		

PROMEDIO.SI.CONJUNTO - 3 CONDICIONES

Vendedor	Sección	Forma Pago	Promedio
Carolina	MAQUILLAJE	Tarjeta	

Consta de tres elementos principales: el signo igual (=), el nombre de la función y los argumentos (que pueden ser celdas, rangos, valores, etc.) encerrados entre paréntesis.

Signo igual (=): Indica que se está utilizando una fórmula o función para realizar un cálculo.

Nombre de la función: Especifica la operación que se va a realizar, como SUMA, PROMEDIO, SI, etc.

Argumentos: Son los valores o referencias a celdas que se utilizan como entrada para la función.

Cuáles son los Elementos que contiene una función

D2 =B2

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1								
2		10		10				
3		20						
4								

B7 =CONTARA(B2:B6)

A	B	C	D	E
1		CONTARA		
2	Valor 1	45		
3	Valor 2	23		
4	Valor 3			
5	Valor 4	Si		
6	Valor 5	Hecho		
7	RESULTADO	4		
8				

=SUMA

Datos	F	G	H	I
1				
2				
3				

- SUBTOTALES
- SUMA** Suma todos los números en un rango de celdas
- SUMA.CUADRADOS
- SUMA.SERIES
- SUMAPRODUCTO
- SUMAR.SI
- SUMAR.SI.CONJUNTO
- SUMAX2MAY2
- SUMAX2MENOSY2
- SUMAX2MENOSY2
- SUSTITUIR