



Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno: Jorge Alejandro Abadia Alfaro

Nombre del tema: funciones

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Procesamiento de la información con hoja de cálculo

Nombre del profesor: Aldo Irecta Najera

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en administración y estrategias de negocios

Cuatrimestre 3

comitán de dominguez, Chiapas 15-06-25

Referencia:

<https://support.microsoft.com/es-es/office/funciones-de-excel-por-categoría-5f91f4e9-7b42-46d2-9bd1-63f26a86c0eb>

<https://imaginaformacion.com/tutoriales/que-es-una-funcion-en-excel>

QUE SON LAS FUNCIONES, COMO ES LA SINTAXIS DE ESTAS Y CUÁLES SON LOS TIPOS DE FUNCIONES QUE HAY EN EXCEL



¿CÓMO ES LA SINTAXIS DE UNA FUNCIÓN?

Sintaxis general:

`=NombreDeLaFunción(argumento1, argumento2, ...)`

Componentes:

1. `=` → Siempre comienza con un signo igual.
2. Nombre de la función → Como `'SUMA'`, `'SI'`, `'HOY'`, etc.
3. Paréntesis → Dentro van los argumentos.
4. Argumentos → Son los valores, celdas o rangos sobre los que trabaja la función.

¿QUÉ SON LAS FUNCIONES EN EXCEL?

Las funciones en Excel son fórmulas predefinidas que permiten realizar cálculos automáticos o acciones específicas sin tener que escribir la operación completa.

SIRVEN PARA:

- Ahorrar tiempo
- Automatizar tareas
- Evitar errores manuales
- Analizar datos rápidamente



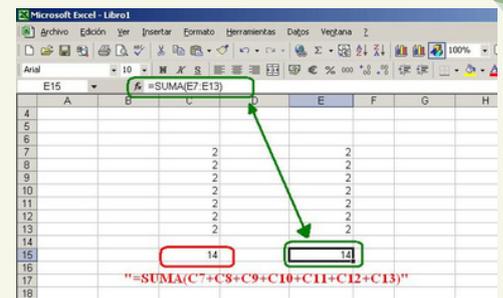
TIPOS DE FUNCIONES EN EXCEL

FUNCIONES MATEMÁTICAS Y TRIGONOMÉTRICAS

Permiten realizar operaciones numéricas básicas y complejas.

Ejemplos:

- `'SUMA(A1:A10)'` → Suma total del rango
- `'PRODUCTO(A1:A3)'` → Multiplica los valores
- `'REDONDEAR(A2, 2)'` → Redondea con 2 decimales
- `'POTENCIA(3, 2)'` → Eleva al cuadrado (3^2)



FUNCIONES ESTADÍSTICAS

Se usan para analizar y resumir datos numéricos.

Ejemplos:

- `'PROMEDIO(B1:B5)'` → Promedio del rango
- `'MAX(C1:C10)'` → Valor máximo
- `'MIN(D1:D10)'` → Valor mínimo
- `'CONTAR(A1:A20)'` → Cuenta celdas con números



FUNCIONES LÓGICAS

Evalúan condiciones y devuelven `'VERDADERO'` o `'FALSO'`.

Son útiles para tomar decisiones automáticas.

Ejemplos:

- `'SI(E2>100, "Aprobado", "Reprobado")'`
- `'Y(A1>0, B1<10)'` → Devuelve VERDADERO si ambas condiciones se cumplen
- `'O(A1>10, B1=5)'` → Devuelve VERDADERO si alguna se cumple

	A	B	C	D	E
1	Nombre	Edad	>18		
2	Andrea	25	VERDADERO		
3	Benjamin	28	VERDADERO		
4	Carlos	17	FALSO		
5	Diana	26	VERDADERO		
6	Enrique	29	VERDADERO		
7	Fernando	24	VERDADERO		
8	Gabriela	16	FALSO		
9	Iris	24	VERDADERO		
10	Jazmin	19	VERDADERO		
11	Karla	18	FALSO		
12					

FUNCIONES DE TEXTO

Manipulan cadenas de texto.

Ejemplos:



- `CONCATENAR("Hola ", A1)` → Une textos
- `IZQUIERDA("Hola", 2)` → Devuelve "Ho"
- `DERECHA("Hola", 2)` → Devuelve "la"
- `LARGO(A1)` → Cuenta caracteres

1	01/01/2024	
2		lunes
3		
4		

FUNCIONES DE FECHA Y HORA

Permiten trabajar con fechas y horas fácilmente.

Ejemplos:

- `HOY()` → Muestra la fecha actual
- `AHORA()` → Muestra la fecha y hora actual
- `DIA(A1)` → Extrae el día de una fecha
- `MES(A1)` → Extrae el mes
- `AÑO(A1)` → Extrae el año

F3	=FECHA(D3;C3;B3)				
1					
2		DIA	MES	AÑO	FECHA
3		20	3	2023	20/3/2023
4					RESULTADO
5					=FECHA(D3;C3;B3)
6					año
7					mes
8					día
9					
10					
11					

FUNCIONES DE BÚSQUEDA Y REFERENCIA

Permiten buscar datos dentro de tablas o listas.

Ejemplos:

- `BUSCARV(105, A2:C10, 2, FALSO)` → Busca un valor verticalmente
- `INDICE(A1:C3, 2, 1)` → Devuelve el valor en fila 2, columna 1
- `COINCIDIR(50, A1:A10, 0)` → Devuelve la posición de un valor

Tabla de descuentos				
Indicador	1	2	100	200
Descuento	2%	2%	2%	6.5%

Partidas		
Artículo	Indicador	Descuento
Art 1	1	2%
Art 2	2	2%
Art 3	100	2%
Art 4	200	6.5%
Art 5	105	5.7%
Art 6	50	3.5%

FUNCIONES FINANCIERAS

Usadas para cálculos económicos, préstamos, pagos, tasas, etc.

Ejemplos:

- `PAGO(0.05/12, 60, -10000)` → Pago mensual de un préstamo
- `VA(0.1, 5, -200)` → Valor actual de una inversión
- `VF(0.08, 10, -1000)` → Valor futuro de una inversión

Excel 2013

Operaciones Financieras

1

Función PAGO

Función PAGO

ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO DE PÁGINA FÓRMULAS DATOS RE

SUMAS : X ✓ ✕ =PAGO(

1	Principal	\$160,000.00
2	Interés %	7%
3	Periodo de pagos	5 años
4	Cuota mensual	=PAGO(
5		PAGO(tasa, nper, va, [vf], [tipo])
6		

Para usar una función correctamente:

1. Identifica qué tipo de función necesitas
2. Comprende bien su sintaxis
3. Usa paréntesis, rangos y comas correctamente

