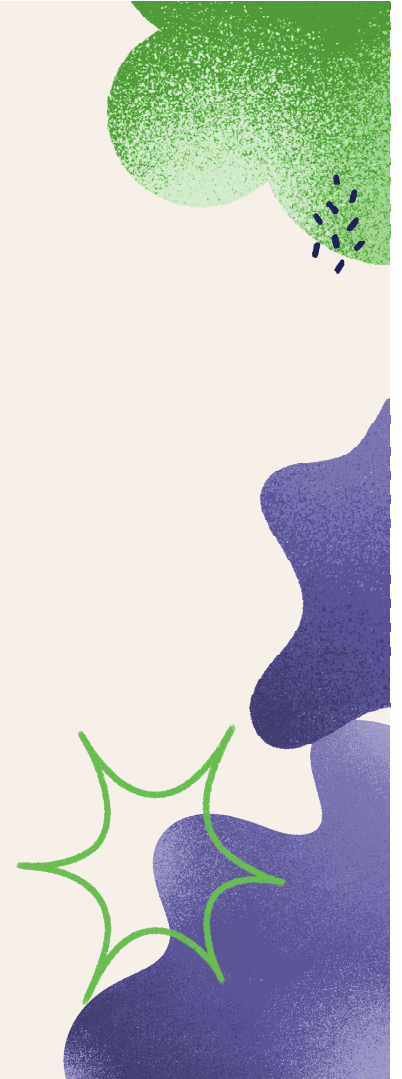


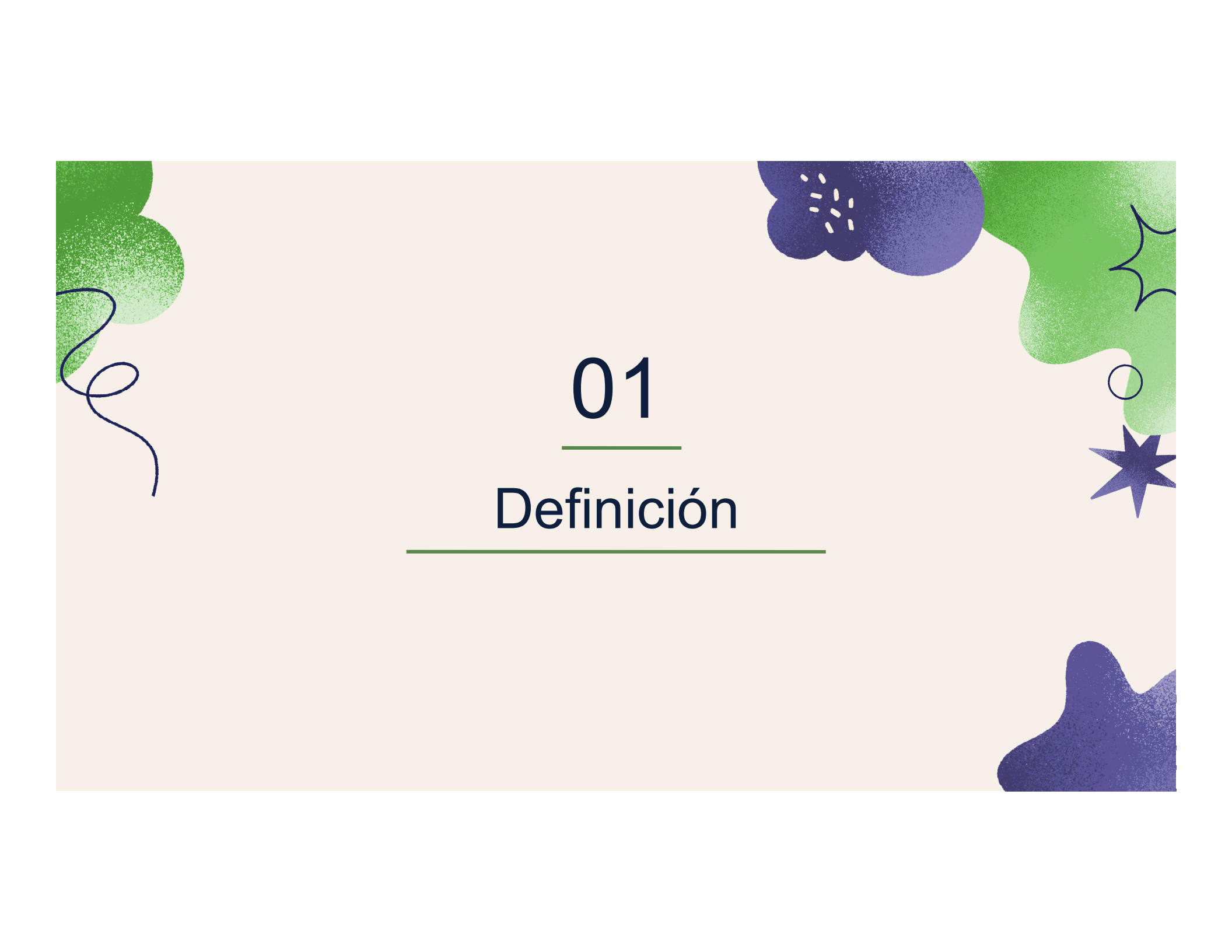


Planilla de Cálculo

Conceptos Básicos y Funciones


Introducción






01

Definición



Concepto de planilla de cálculo

Una planilla de cálculo es un software que permite organizar y manipular datos en tablas, realizando cálculos automáticamente.





Orígenes y desarrollo histórico

La primera hoja de cálculo electrónica fue Visicalc en 1979, seguida por Lotus 1-2-3 y Microsoft Excel, que popularizaron su uso.



[Más Info](#)





Impacto en entornos empresariales

Las planillas de cálculo han transformado la gestión empresarial, facilitando análisis financieros y la toma de decisiones.



02

Características

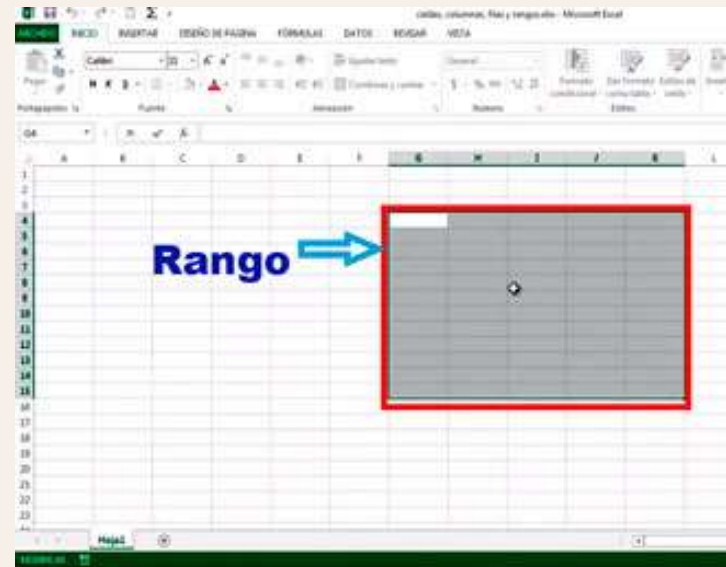
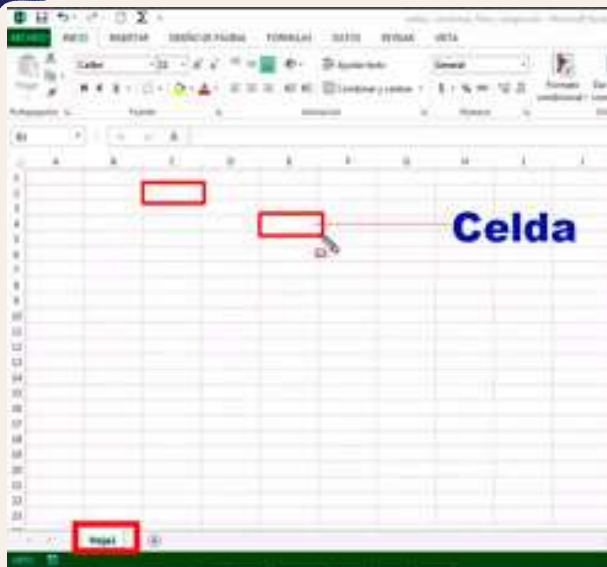


Columnas y filas

Las columnas son conjuntos verticales de celdas identificadas por letras, y las filas son horizontales, identificadas por números.

Celdas y rangos

Las celdas son la intersección de filas y columnas, mientras que los rangos son grupos de celdas seleccionadas.





Estructura básica de una hoja

Una hoja de cálculo se organiza en un formato de tabla, permitiendo una visualización clara y estructurada de los datos.




03

Tipos de Datos



Datos numéricos

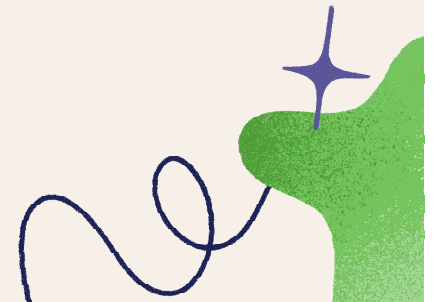
Son valores que se utilizan para realizar cálculos matemáticos.
Ejemplos incluyen enteros y decimales.





Datos de texto

Estos incluyen caracteres alfanuméricos y son utilizados para identificar o describir información, como nombres.





Datos de fechas y booleanos

Las fechas representan momentos específicos en el tiempo, mientras que los valores booleanos (VERDADERO/FALSO) indican condiciones.



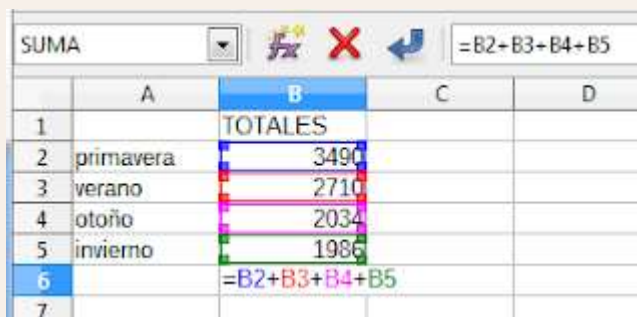


04

Fórmulas

Definición de fórmula

Una fórmula es una expresión que calcula un valor utilizando operadores aritméticos y referencias a celdas.



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D
1		TOTALES		
2	primavera	3490		
3	verano	2710		
4	otoño	2034		
5	invierno	1986		
6		=B2+B3+B4+B5		
7				

The formula bar at the top shows the formula `=B2+B3+B4+B5` and the status bar shows the word "SUMA".

Uso de funciones predefinidas

Las funciones son fórmulas incorporadas que simplifican los cálculos.
Se utilizan para automatizar tareas repetitivas.





Ejemplos prácticos de fórmulas

=A1+B1 para sumar dos celdas o
=SUMA(A1:A10) para sumar un rango de valores.



05

Funciones

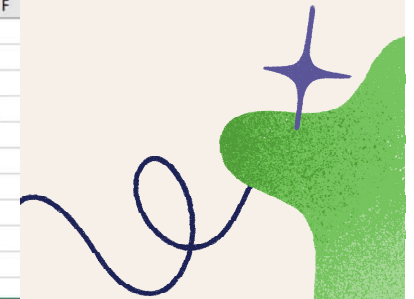
Funciones esenciales (SUMA, PROMEDIO)

SUMA agrega valores en un rango, mientras que PROMEDIO calcula la media aritmética de un conjunto de números.



03-sumas-y-promedios						
Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Complementos Ayuda						
100% \$ % ,00 123 Calibri 14 B I A						
fx =SUMA(B4:B8)						
A	B	C	D	E	F	G
1	Viajes de este año					
2						
3	Viaje	Enero	Febrero	Marzo	Total	
4	Boston	1	2	5	8	
5	Londres	1	2	5	8	
6	Nueva York	1	2	5	8	
7	París	1	2	5	8	
8	Tokio	1	2	5	8	
9	Total	=SUMA(B4:B8)				5
10	Promedio					
11						
12						
13						
14						
15						

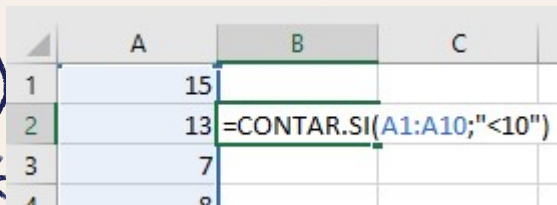
Libro1 - Excel					
Archivo Inicio Insertar Disposición de Fórmulas Datos Revisar Vista Program					
fx Autosuma Lógicas					
Insertar Usado recientemente Texto					
función Financieras Fecha y hora Nombres definidos					
Biblioteca de funciones Auc					
D5		=SUMAR.SI(B2:B10;">500")			
A	B	C	D	E	F
1	Producto	Monto de factura			
2	Tomates	563,00 €			
3	Berenjenas	250,00 €			
4	Papas	451,00 €			
5	Zanahoria	346,00 €	2466		
6	Cebolla	245,00 €			
7	Naranjas	584,00 €			
8	Fresas	487,00 €			
9	Pimentón	634,00 €			
10	Mango	685,00 €			
11					



Funciones condicionales (SI, CONTAR.SI)

La función SI permite ejecutar acciones basadas en condiciones, y CONTAR.SI cuenta celdas que cumplen criterios específicos.

`=SI(expresión_lógica; valor_si_true; valor_si_false)`



	A	B	C
1	15		
2	13	=CONTAR.SI(A1:A10;"<10")	
3	7		
4			

=CONTAR.SI(A1:A10;"aa"), C=. Row 3: A=aaa, B=, C=. Row 4: A=cc, B=, C=. Row 5: A=dd, B=, C=. Row 6: A=aa, B=, C=. Row 7: A=bb, B=, C=. Row 8: A=bbbb, B=, C=. Row 9: A=bb, B=, C=. Row 10: A=aaaa, B=, C=. Row 11: A=, B=, C=. The status bar at the bottom shows '10E x 1C'." data-bbox="346 469 618 767"/>

	A	B	C
1	aa		
2	bb	=CONTAR.SI(A1:A10;"aa")	
3	aaa		
4	cc		
5	dd		
6	aa		
7	bb		
8	bbbb		
9	bb		
10	aaaa		
11			

Funciones de búsqueda (BUSCARV, BUSCARH)

BUSCARV busca un valor en una columna y retorna un valor de otra columna, mientras que BUSCARH realiza lo mismo en filas.

	A	B	C	D	E	F	G
1		[columna 1]	[columna 2]	[columna 3]			
2		Código	Producto	Stock		Código	602
3		401	Martillo 20 kg	12		Producto	Tornillo 30 mm
4		600	Tornillo 10 mm	15		Stock	34
5		601	Tornillo 20 mm	25			
6		803	Tuerca 40 mm	30			
7		602	Tornillo 30 mm	34			
8		400	Martillo 10 Kg	45			
9		801	Tuerca 20 mm	48			
10		800	Tuerca 10 mm	50			
11		603	Tornillo 40 mm	61			
12		802	Tuerca 30 mm	82			
13							

La función *BUSCARV* entra de forma vertical por la primer columna de la tabla, y cuando encuentra el código buscado se mueve de forma horizontal a la columna indicada



Conclusiones

Las planillas de cálculo son herramientas versátiles que mejoran la gestión de datos, facilitando cálculos y análisis.