

# Creación de fórmulas simples


Pensamiento algorítmico

Javier Giese • Edgar Gerardo Salinas Gurrión • Sandra Eugenia Barajas Montiel

# ¿Qué es una fórmula?

Según la Real Academia Española, una fórmula matemática puede definirse como:

“Ecuación o regla que relaciona objetos matemáticos o cantidades.”



En una hoja de cálculo las fórmulas combinan los datos existentes dentro de la hoja dando como resultado un nuevo valor.

Una fórmula es un conjunto de operaciones que se escriben en una celda. Pueden combinar valores de tipo texto o valores numéricos, operadores matemáticos, referencias e incluso funciones.

# Reglas para crear una fórmula

1. Siempre comenzar con el símbolo =
2. Si la fórmula realizará operaciones con valores de tipo texto, éstas pueden incluir:
  - Valores constantes como cadenas de texto que deben escribirse entre comillas.
  - Valores variables como referencias a otras celdas.
  - Operador de concatenación & y operadores relacionales
  - Funciones

3. Si la fórmula realizará operaciones con valores de tipo numérico, éstas pueden incluir:

- Valores constantes como números.
- Valores variables como referencias a otras celdas.
- Operadores aritméticos y relacionales.
- Funciones

# Ejemplos

C4

= "Hola " & " buenos días"

- Fórmula introducida en la celda C4
- Combina 2 cadenas de texto
- Usa el operador de concatenación
- Arroja como resultado una sola cadena de texto que dice: Hola buenos días





- Fórmula introducida en la celda B16
- Combina 2 valores numéricos
- Usa el operador aritmético de suma
- Arroja como resultado el valor numérico 9

B16

=4 + 5

- Cada celda de una hoja de cálculo se identifica por la columna y el renglón en los que se encuentra.
- Por ejemplo, la celda que está en la columna A y en la fila 1 es la celda identificada como A1.
- Al incluir el identificador A1 en una fórmula se dice que estamos haciendo referencia a la celda A1.

Con una referencia hacemos una llamada al contenido de la celda que se está referenciando.

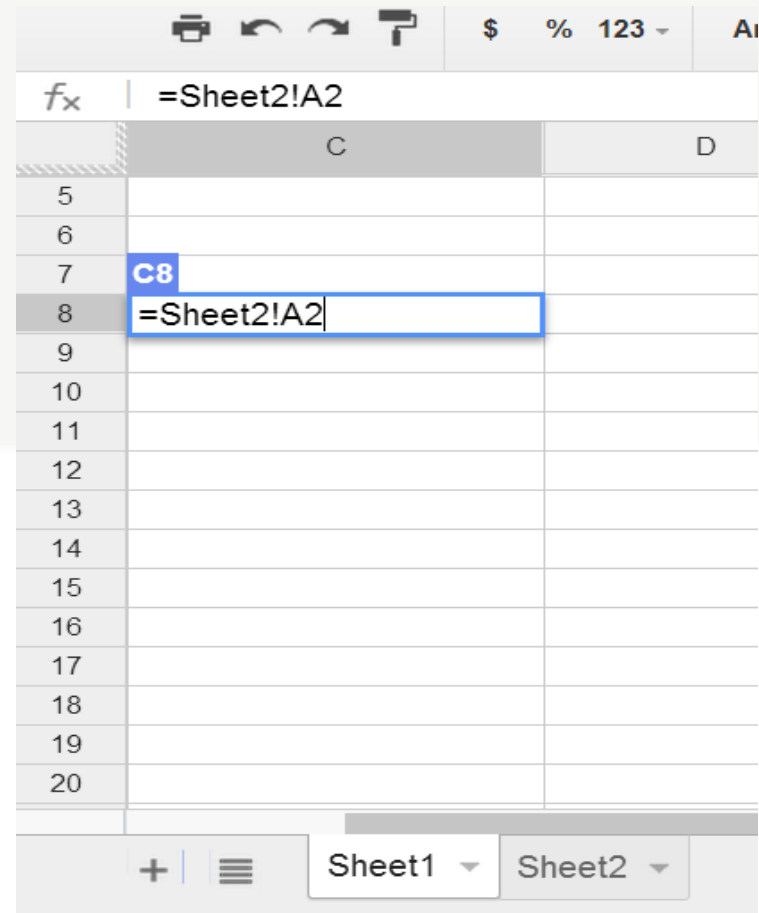
<div><div></div><div><div>\$</div><div>%</div><div>123 ▾</div></div><div>Arial ▾</div></div>			
<i>fx</i>	=D1		
	D	E	F
1			
2			
3			
4			



## Ejemplos:

- La fórmula =C24+C25
- Hace referencia a las celdas C24 y C25
- Arroja como resultado la suma de los valores almacenados en las celdas C24 y C25
- La fórmula =L1\*Z12
- Hace referencia a las celdas L1 y Z12
- Arroja como resultado la multiplicación de los valores almacenados en las celdas L1 y Z12

También podemos hacer referencias a celdas que se encuentran en otras hojas del mismo archivo.



D.R. © Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Eugenio Garza Sada 2501, Col. Tecnológico, Monterrey, N.L. C.P. 64849. Monterrey, N.L., México, 2014.



# TECNOLÓGICO DE MONTERREY®

“Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento por cualquier medio sin el previo y expreso consentimiento por escrito del ITESM”