

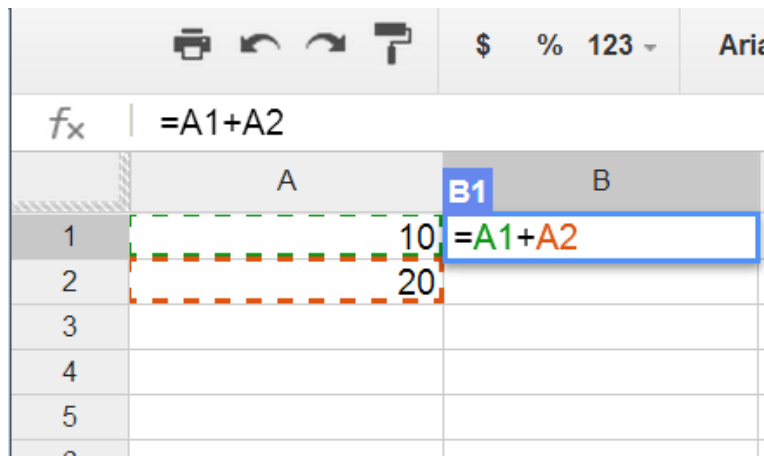
# Referencias relativas y Absolutas

Pensamiento algorítmico

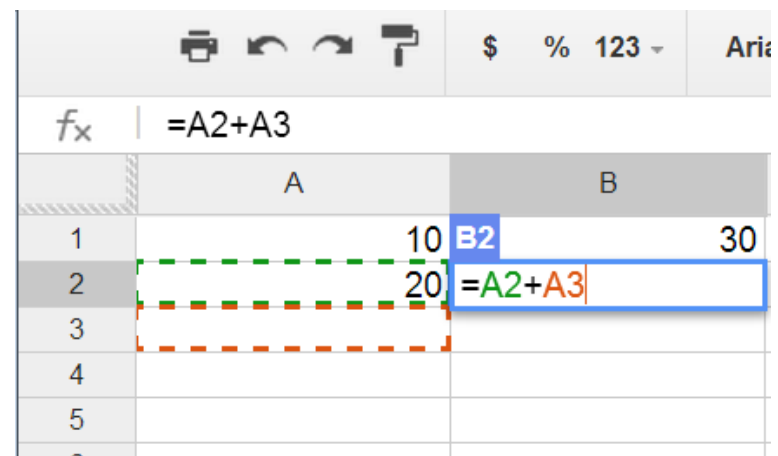
Javier Giese • Edgar Gerardo Salinas Gurrión • Sandra Eugenia Barajas Montiel

# Referencias relativas

Cuando copiamos una fórmula que contiene referencias y la pegamos en otra celda, las referencias de la fórmula cambian de acuerdo a la posición en donde se coloque la fórmula:



	A	B
1	10	=A1+A2
2	20	
3		
4		
5		



	A	B
1	10	=A1+A2
2	20	=A2+A3
3		
4		
5		

Una referencia compuesta únicamente por el nombre de la columna y el número de la fila, es una referencia relativa.

Se basan en la ubicación relativa de la celda que contiene la fórmula y la celda a la que se está referenciando.

Por ejemplo, si colocamos en la celda D1 la fórmula  $=A1*B1$

$f_x$	$=A1*B1$			
	A	B	C	D
1	10	30		$=A1*B1$
2	20	20		
3				

Y la arrastramos una celda hacia abajo, copiando la fórmula en la celda D2, la fórmula resultante será  $=A2*B2$

$f_x$	$=A2*B2$			
	A	B	C	D
1	10	30		300
2	20	20		$=A2*B2$
3				

Si ahora arrastramos la fórmula en D1 hacia la derecha la fórmula se convertirá en =B1\*C1

fx   =B1*C1					
	A	B	C	D	E
1	10	30		300	=B1*C1
2	20	20		400	

En este caso la referencia cambió con respecto a las columnas.

# Referencias Absolutas

Una referencia absoluta a una celda permanece invariable, independientemente de la ubicación en la que se encuentra la fórmula que está haciendo la referencia.

Para hacer una referencia absoluta se usa el operador especial \$.

$f_x$	= \$A\$1	
	A	B
1	100	= \$A\$1
2		

$f_x$	= \$A\$1	
	A	B
1	100	100
2		= \$A\$1
3		

Si escribimos una fórmula en la celda B1 para hacer referencia al valor contenido en la celda A1 mediante una referencia absoluta, al copiar la fórmula en cualquier dirección la referencia no se verá afectada.

Para hacer una referencia absoluta a una celda hay que poner el símbolo especial \$ antes del nombre de la columna y antes del número del renglón.

=C\$4

=E4+\$D\$4

=\$A\$15\*\$D\$4



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”