

1.1 Referencias relativas y absolutas

Las referencias son una poderosa herramienta. Sin ellas, la utilidad de la planilla de cálculo se vería fuertemente limitada. El uso de fórmulas se apoya en este concepto.

Una referencia es, básicamente, una manera de referirse a un conjunto de celdas. Será posible usar las referencias para especificarle a las funciones el conjunto de celdas con las que tienen que operar y de esta manera obtener los cálculos buscados. Cuando se copian las funciones de un lugar a otro, según el tipo de referencia que se tenga, se generaran nuevos rangos para las funciones.

Repasemos el concepto de Referencia:

Cuando en Excel se introduce una fórmula que involucra a una celda o un rango de celdas, se utilizan las referencias. Existen dos tipos de referencias, relativas y absolutas. Excel por defecto utiliza las referencias relativas.

Este cuadro le recordará como se formulan las referencias relativas con ejemplos concretos.

Para identificar	Referencia
La celda de la columna A y la fila 10	A10
El rango de celdas de la columna A y de las filas de la 10 a la 20.	A10:A20
El rango de celdas de la fila 15 y de las columnas B a E.	B15:E15
Todas las celdas de la fila 5	5:5
Todas las celdas de las filas 5 a 10.	5:10
Todas las celdas de la columna H	H:H
Todas las celdas de las columnas H a la J	H:J
El rango de celdas de las columnas A a E y de las filas 10 a 20.	A10:E20

1.1.1 Referencias relativas

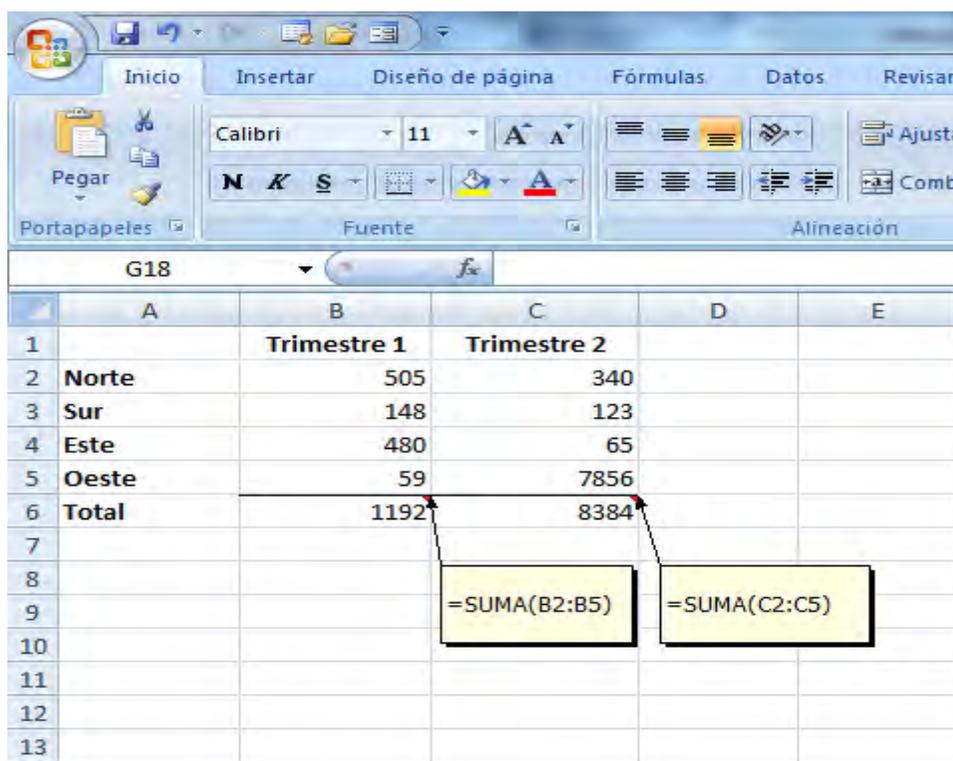
Cuando se usan referencias relativas es comparable a darle a alguien las direcciones para llegar a un lugar: “Vaya tres cuadras hacia el norte y luego dos cuadras hacia el oeste”. El seguir estas direcciones desde puntos de partida distintos,

llevará a diferentes destinos.

Cuando las fórmulas que contienen estas referencias son movidas dentro de la hoja, sus contenidos (direcciones de celda) variarán acordeamente para mantener dichas relaciones relativas.

Por ejemplo, una fórmula que suma los números de una columna o de una fila, es generalmente creada y luego copiada a otras columnas o filas de números. Este tipo de fórmula requiere referencias relativas.

Si se copia la celda B6 hasta la celda C6, resultará en lo siguiente:



	A	B	C	D	E
1		Trimestre 1	Trimestre 2		
2	Norte	505	340		
3	Sur	148	123		
4	Este	480	65		
5	Oeste	59	7856		
6	Total	1192	8384		
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					

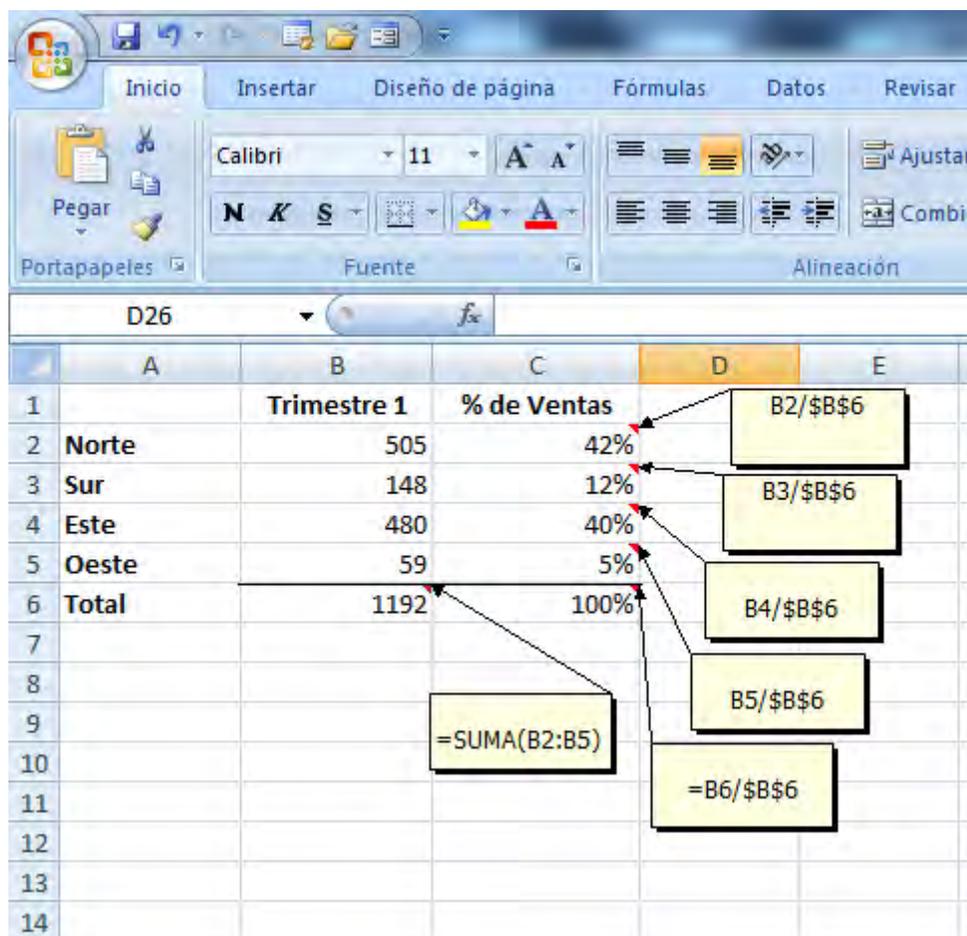
1.1.2 Referencias absolutas

Una referencia absoluta es la dirección de una celda o de un rango, cuyos valores siempre se mantienen constantes. Si lo comparamos al ejemplo de dar direcciones, se podría decir: “Vaya a la esquina noreste de las calles Rivera y Soca”. Cualquier persona, siguiendo estas indicaciones exactas, llegaría siempre al mismo destino, sin importar el punto de partida.

Cuando una fórmula que contiene una referencia absoluta es movida, su contenido no se alterará. Cuando se necesita copiar una fórmula, y se requiere que los elementos de una celda sean siempre los mismos (dirección constante de celda),

será necesario utilizar referencias absolutas.

Cuando se copia la celda C2 a las celdas C3:C6, resultará en lo siguiente:



	A	B	C	D	E
1		Trimestre 1	% de Ventas		
2	Norte	505	42%	B2/\$B\$6	
3	Sur	148	12%	B3/\$B\$6	
4	Este	480	40%	B4/\$B\$6	
5	Oeste	59	5%	B5/\$B\$6	
6	Total	1192	100%	=B6/\$B\$6	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

1.1.2.1 Creación de una referencia absoluta

Una referencia absoluta puede ser creada en el momento que se ingresa una fórmula.

Ingrese el rango de referencia, anteponiendo el signo \$, a cada elemento de la dirección.

-0-

Ingrese el rango de referencia y pulse {F4}, la tecla de *Absolutos*, para convertir la referencia en una referencia absoluta.

El signo (\$) debería aparecer inmediatamente, adelante de ambas porciones de la referencia de celda, es decir de la parte correspondiente a la columna y a la fila. A medida que pulse F4, se mostrarán las distintas combinaciones de \$ tanto para columnas y filas de la referencia de que se esté hablando.

1.1.2.2 Transformación de una referencia relativa en absoluta

1. Seleccione la celda que contiene la fórmula.
2. Pulse {F2} para cambiar al modo Editar.
3. {Clic} para ubicar el punto de inserción sobre cualquier lugar dentro de la celda de referencia a ser convertida en valor absoluto.
4. Pulse {F4}.
5. El signo (\$) aparecerá automáticamente adelante de ambas porciones de la referencia de celda, es decir de la parte correspondiente a la columna y a la fila.
6. Complete la entrada como lo desee.

1.1.3 Referencias Mixtas

Podemos combinar las referencias absolutas con las relativas.

Seleccione la celda que contiene la fórmula y ubique el punto de inserción, sobre cualquier lugar dentro de la celda de referencia, a ser cambiada. Si pulsa F4 una vez, la referencia se transforma en absoluta, (ejemplo: \$A\$1) si pulsa por segunda vez la referencia se transforma en mixta y fija solo la fila (ejemplo: A\$1) y si la pulsa por tercera vez, se fija solo la columna, (ejemplo: \$A1).

Así como las referencias "totalmente" absolutas permiten quedarnos fijos en una celda, el utilizar referencias mixtas permite fijar en la referencia, las filas o las columnas, según coloquemos el signo \$ antes de la fila o de la columna.