La referencia que no debe moverse

Situación ficticia. Cada uno de tres equipos tiene cierta cantidad de carpetas. Se necesitan **3 etiquetas por carpeta**. El número 3 está escrito en la celda **D1** y es común a las tres filas.

Cuadrícula del ejercicio

Fila	A · Carpetas	B · Etiquetas	D · Factor
1	Cantidad	Resultado	**3**
2 · Azul	**12**	¿?	
3 · Verde	**8**	¿?	
4 · Naranja	**15**	¿?	

En **B2** queremos multiplicar **A2** por el factor común **D1**. Se copia la fórmula hacia **B3** y **B4**. No se corta ni se mueve la celda original.

Fórmula inicial en B2

`=A2*$D$1`
A2 es relativa. D1 es absoluta: se mantiene esa dirección al copiar.

Predice los tres resultados antes de ver las soluciones.

Copia, completa y explica

Primero completa cada fórmula. Después escribe los resultados de la multiplicación. Puedes usar la cuadrícula de la página anterior; no hace falta abrir un programa.

Celda	Fórmula copiada	Resultado
B2	`=A2*$D$1`	_____
B3	=_____	_____
B4	=_____	_____

Rodea la parte que se queda fija

En la fórmula `=A2*$D$1`, rodea la referencia que no debe cambiar cuando la fórmula se copie hacia abajo.

Explica en una frase por qué la otra referencia cambia.

Una fórmula que parece correcta

Si alguien escribe `=A2*D1` en B2 y la copia a B3, ¿qué fórmula quedará? ¿Por qué no sirve para este problema?

Fórmula resultante:

Motivo:

Prueba de revisión y errores

Usa exactamente los valores de la primera página. No cambies las cantidades ni la celda donde está el factor.

1 · Cambia el valor, no la dirección

Supón que el factor de D1 pasa de **3** a **4**. Sin editar las fórmulas, calcula las etiquetas de cada equipo.

Equipo	Carpetas	Etiquetas con D1 = 4
Azul	12	_____
Verde	8	_____
Naranja	15	_____

2 · Comprueba qué fija cada símbolo

Referencia	¿Fija columna?	¿Fija fila?
A2	Sí / No	Sí / No
$A2	Sí / No	Sí / No
A$2	Sí / No	Sí / No
A2	Sí / No	Sí / No

3 · Explica por qué no basta con ver un número

¿Por qué revisamos la dirección de la celda después de copiar una fórmula?

Soluciones con comprobación

Página 1 y 2

Celda	Fórmula	Resultado
B2	`=A2*$D$1`	12 × 3 = 36
B3	`=A3*$D$1`	8 × 3 = 24
B4	`=A4*$D$1`	15 × 3 = 45

La parte inmóvil es **D1** porque el factor común sigue almacenado en D1. La parte que cambia es A2, que pasa a A3 y A4 al copiar una fila y dos filas hacia abajo.

Si se copia `=A2*D1` desde B2 a B3, aparece `=A3*D2`. La dirección D2 no es la del factor, por eso no expresa el cálculo previsto.

Página 3

Con D1 = 4, los resultados son: Azul **48**, Verde **32**, Naranja **60**. La dirección de la referencia absoluta permanece igual; cambia el valor guardado en esa celda.

Referencia	Columna fija	Fila fija
A2	No	No
$A2	Sí	No
A$2	No	Sí
A2	Sí	Sí

En la pregunta final se acepta una explicación como: «Un resultado puede no señalar la celda que queríamos usar; hay que comprobar las referencias antes de confiar en la copia».