Unidad 4 · Cuentas claras I: datos, celdas y fórmulas

Resumen · Libro del alumno, págs. 57–72

Una **hoja de cálculo** es una tabla donde cada dato tiene su sitio: **columna** (letra), **fila** (número) y **celda** (C4). Una **fórmula** empieza por **=** y usa referencias, no números sueltos. Las funciones **SUMA, PROMEDIO, MAX, MIN, CONTAR y SI** hacen las cuentas por ti. Si el precio ya lleva IVA, la **base** sale de dividir entre 1,21: 60,00 € son 49,59 € de base y 10,41 € de IVA. Al copiar una fórmula, la referencia relativa se mueve; la celda que no debe moverse se fija con **$** ($H$1). El presupuesto de la Semana del barrio suma **160,00 €**, con 10 % de descuento (16,00 €) queda en **144,00 €**: base 119,01 € e IVA 24,99 €. Se comprueba contando las líneas y con una cuenta rápida.

4.1 · Celdas, filas, columnas y hojas

- **Un precio a la izquierda es sospechoso.** Un número suele alinearse a la derecha. Si un precio queda a la izquierda, mira el formato: puede ser texto y no se suma. Suele pasar si escribes 2.50 con punto o añades letras.
- **La hoja de cálculo.** Una **hoja de cálculo** es un programa para hacer cuentas en una tabla.
- **Filas, columnas y celdas.** La tabla se organiza así:
- **Rango.** Un **rango** es un grupo de celdas seguidas.
- **Hojas y libros.** Un archivo de hoja de cálculo se llama **libro**.
- **Tres tipos de dato.** Lo que escribes en una celda es de un tipo.

4.2 · Introducir datos con aparatos

- **Tres formas de introducir datos.** El teclado mete texto y números, como el nombre de un servicio y su cantidad.
- **El teclado.** Haz clic en la celda, escribe el dato y pulsa Intro para bajar, o Tab para ir a la derecha.
- **El escáner.** Un **escáner** convierte un papel en una imagen.
- **El lector de códigos.** Un **lector de códigos** lee las rayas del código de barras.
- **Revisar los datos introducidos.** Para evitar errores, compara lo escrito con el papel.
- **Albarán del mayorista de papel.** (ficticio, ya tecleado)

4.3 · Sumar y calcular

- **Dentro del precio, se divide.** Si el precio ya lleva IVA, la base sale de dividir entre 1,21. Multiplicar por 0,21 da un IVA falso, porque el 21 % no se aplica sobre el precio final, sino sobre la base.
- **Qué es una fórmula.** Una **fórmula** es una cuenta que empieza por el signo =.
- **La primera línea del presupuesto.** Aroa escribe en la hoja «Presupuesto» los datos de los carteles.
- **Las funciones.** Una **función** es una fórmula ya preparada, con nombre propio.
- **El IVA que ya está dentro.** Los precios de La Cuartilla ya llevan el IVA del 21 %.

4.4 · Copiar fórmulas y fijar una celda

- **Mira todas las filas.** Si una referencia debía quedarse fija y no lo está, al copiarla da resultados que parecen normales, pero son falsos. Después de copiar, mira una fila del medio y la última, no solo la primera. Así descubres el error a tiempo.
- **Copiar una fórmula.** No hace falta escribir la fórmula en cada fila.
- **Referencia relativa.** Al copiar hacia abajo, la fórmula se mueve con la fila.
- **Cuando no debe moverse.** En la hoja «Tarifa» el IVA, 21 %, está escrito una sola vez, en H1.
- **Referencia absoluta.** Para fijar la celda se escribe $ delante de la letra y del número: H1.
- **La función SI.** La función **SI** elige entre dos resultados.

4.5 · Presupuesto en la hoja y cuidado al trabajar

- **Cuida tu cuerpo al trabajar.** Siéntate con la espalda apoyada y los pies en el suelo. Pon la pantalla de frente y a la altura de los ojos. Levanta la vista de vez en cuando y mira lejos. En 3001 lo verás con más detalle.
- **El presupuesto completo.** Debajo de las cinco líneas, Aroa escribe el resto de las cuentas.
- **Cómo se comprueba un total.** La hoja suma bien, pero puede sumar lo que no toca.
- **Cambiar sin tocar fórmulas.** Berta pregunta qué pasaría con un descuento del 15 %.
- **Guardar e imprimir.** Aroa guarda el libro con un nombre claro: UD04_P01_presupuesto_v01.

CASO RESUELTO · EL PRESUPUESTO DE LA SEMANA DEL BARRIO

Presupuesto de la Semana del barrio: subtotal **160,00 €**, descuento del 10 % de **16,00 €** y total de **144,00 €** (base 119,01 € + IVA 24,99 €). La diferencia con la calculadora de Omar, 30,00 €, era el plastificado.

NO CONFUNDAS

- Celda, rango y hoja.
- Texto, número y fecha.
- Referencia relativa (H1) y absoluta (H1).
- Base imponible e IVA.
- Escáner (imagen) y lector de códigos (el número del código).

DÓNDE SE EXPLICA EN EL LIBRO

- **4.1** Celdas y hojas · 59–60
- **4.2** Meter datos · 60–62
- **4.3** Sumar y calcular · 62–64
- **4.4** Copiar y fijar · 64–65
- **4.5** Presupuesto · 65–66