Hardware y software

La diferencia en una frase: el hardware se toca,
el software son las instrucciones que le dicen qué hacer.

HARDWARE

Lo que se puede tocar

- Entrada: teclado, mouse, micrófono, cámara, escáner
- Salida: monitor, bocinas, impresora, proyector
- Proceso: procesador (CPU) y tarjeta gráfica (GPU)
- Almacenamiento: memoria RAM, disco duro, SSD y USB
- Mixto: pantalla táctil, impresora multifunción

SOFTWARE

Lo que no se puede tocar

- De sistema: Windows, Android, Linux; hace que el equipo arranque y funcione
- De aplicación: Word, WhatsApp, Canva, Chrome
- De programación: PSeInt, Visual Studio Code, Python
- De utilería: antivirus y programas de respaldo
- Se instala, se actualiza y se puede copiar

¿Cómo trabajan juntos? Una foto por WhatsApp

1. La cámara (hardware) toma la foto.
2. El sistema (software) la guarda en el celular.
3. WhatsApp (software) la envía por internet.
4. La pantalla (hardware) del otro celular la muestra.

Hardware frente a software

Pregunta	Hardware	Software
¿Se puede tocar?	Sí	No
¿Se daña con un golpe?	Sí	No, pero se corrompe
¿Cómo se actualiza?	Cambiando piezas	Descargando una versión nueva
Ejemplo	Memoria RAM	Navegador web

¿Y el firmware?

Es un caso intermedio: software grabado dentro del hardware, como el que arranca tu router o tu tarjeta madre.

Mini reto: clasifica en hardware o software: USB, Excel, mouse, antivirus, bocinas, WhatsApp, CPU, Canva, impresora y Android.