

# Introducción al Ejercicio 🧐

¡Hola a todos! En este ejercicio, vamos a sumergirnos en el corazón de un ordenador: la placa base. Suena complicado, ¿verdad? ¡Pero no lo es! Es como el sistema nervioso central que conecta todos los componentes. Vuestro objetivo es convertirnos en detectives de hardware y aprender a identificar los diferentes tipos de conectores externos e internos. 🕵️

## Paso a Paso para ser un Detective de Placas Base 🕵️

- Observación y Reconocimiento General: Primero, coloca la placa base sobre una superficie plana y bien iluminada. Tómate unos minutos para observarla detenidamente. 🧐
- Identificación de la Placa Base: Cada placa base tiene un modelo y fabricante específicos. Esta información es crucial para documentar vuestros hallazgos.
  - ¿Dónde buscar?: La mayoría de las veces, el nombre del fabricante (como ASUS, MSI, GIGABYTE) y el modelo están impresos directamente en la placa, cerca del zócalo del procesador o de las ranuras de memoria.
  - Ejemplo: Podrías ver algo como "ASUS ROG STRIX Z690-F GAMING WIFI" o "GIGABYTE B550 AORUS ELITE". Anota esta información en tu hoja de trabajo.
- Localización de Conectores: Utiliza el dedo o un lápiz para ir recorriendo el perímetro de la placa y también el interior. Fíjate en todos los puertos, ranuras y pines. ¡Hay muchos! 😊
- Clasificación y Documentación: Ahora viene la parte más importante. Debéis clasificar los conectores que encontréis en dos categorías principales: Conectores Internos y Conectores Externos.
  - Conectores Internos: Sirven para conectar componentes que van dentro de la caja del ordenador (disco duro, memoria, tarjeta gráfica).
  - Conectores Externos: Son los que se ven desde fuera de la caja y se usan para conectar dispositivos periféricos (teclado, ratón, monitor).
- Creación de la Tabla: Vuestro trabajo es rellenar una tabla como la que se muestra a continuación. La tabla solo incluye los conectores más comunes. Deben identificar los que aparecen en la placa que están analizando y anotar dónde se ubican.

## Tabla de Identificación de Conectores 📝

Tipo de Conector	¿Externo o Interno?	Función	¿Está en tu Placa? (Sí/No)	Localización en la Placa
ATX de 24 pines	Interno	Suministra energía principal a la placa base.		

Tipo de Conector	¿Externo o Interno?	Función	¿Está en tu Placa? (Sí/No)	Localización en la Placa
EPS de 4/8 pines	Interno	Suministra energía al procesador (CPU).		
SATA	Interno	Conecta discos duros y unidades SSD.		
USB 2.0 (9 pines)	Interno	Conecta los puertos USB frontales de la caja.		
USB 3.0 (19 pines)	Interno	Conecta los puertos USB 3.0 frontales de la caja.		
Conector de Audio Frontal	Interno	Conecta los puertos de audio y micrófono de la caja.		
M.2	Interno	Ranura para unidades SSD de alta velocidad.		
PCI Express (PCIe) x16	Interno	Ranura principal para la tarjeta gráfica.		
PCI Express (PCIe) x1	Interno	Ranura para otras tarjetas de expansión (red, sonido).		
HDMI	Externo	Transmite video y audio de alta definición.		
DisplayPort	Externo	Transmite video de alta resolución.		
USB Tipo-A	Externo	Puertos estándar para periféricos (teclado, ratón).		
USB Tipo-C	Externo	Puerto reversible para datos y carga.		
Ethernet (RJ-45)	Externo	Conecta a la red de internet.		
Audio Jacks (3.5mm)	Externo	Puertos para altavoces, auriculares y micrófono.		

**¡Consejos Adicionales!** 

- Busca las etiquetas: La mayoría de los conectores tienen una etiqueta pequeña junto a ellos que te ayuda a identificarlos (por ejemplo, "CPU\_FAN", "SATA\_1", "USB\_HEADER").
- No tengas miedo: Las placas base son robustas, pero manéjalas con cuidado. Si no estás seguro, ¡pregunta!
- Haz un esquema: Si te ayuda a visualizar, puedes hacer un pequeño dibujo de la placa base y marcar la ubicación de los conectores que encuentres.

¡Buena suerte, futuros expertos en hardware! ¡A identificar se ha dicho! 💪