

Componentes Físicos de una Computadora

Una computadora está conformada por diversos componentes físicos, también conocidos como **hardware**, los cuales permiten su correcto funcionamiento. Estos componentes se pueden clasificar en **componentes principales** y **periféricos**.

Componentes Principales

1. **Procesador (CPU - Unidad Central de Procesamiento):** Es el cerebro de la computadora, encargado de ejecutar las instrucciones y procesos. Ejemplo: Intel Core i9, AMD Ryzen 7.
2. **Memoria RAM (Memoria de Acceso Aleatorio):** Almacena temporalmente los datos en uso, permitiendo un acceso rápido. Ejemplo: 16GB DDR4.
3. **Disco de Almacenamiento:** Puede ser un disco duro (HDD) o una unidad de estado sólido (SSD), donde se guardan archivos y el sistema operativo. Ejemplo: SSD NVMe de 1TB.
4. **Tarjeta Madre (Motherboard):** Es la placa donde se conectan todos los componentes, permitiendo la comunicación entre ellos. Ejemplo: ASUS ROG Strix B550.
5. **Fuente de Poder:** Proporciona la energía necesaria para el funcionamiento de los componentes. Ejemplo: 750W 80 Plus Gold.
6. **Tarjeta Gráfica (GPU - Unidad de Procesamiento Gráfico):** Maneja el procesamiento de gráficos y videos, esencial para juegos y diseño. Ejemplo: NVIDIA RTX 3080.

Periféricos

1. **Monitor:** Dispositivo de salida que muestra la información procesada por la computadora. Ejemplo: 27" 4K UHD.
2. **Teclado y Ratón:** Dispositivos de entrada que permiten la interacción con el sistema.
3. **Impresora y Escáner:** Utilizados para imprimir documentos o digitalizar información.
4. **Altavoces y Auriculares:** Dispositivos de salida que permiten la reproducción de audio.
5. **Cámara Web y Micrófono:** Periféricos utilizados para videollamadas y grabación de voz.

Marcas de Procesadores para Computadoras y Servidores

1. Intel 🏆

- a. Modelos populares: Core i3, i5, i7, i9, Xeon (para servidores).
 - b. Destacado por su tecnología Hyper-Threading y alto rendimiento en gaming y productividad.
2. **AMD** 🔥
- a. Modelos populares: Ryzen 3, 5, 7, 9, Threadripper (para alto rendimiento), EPYC (para servidores).
 - b. Gran competidor de Intel, con buen balance entre precio y rendimiento, especialmente en multitarea.
3. **Apple (M-Series)** 🍏
- a. Modelos populares: M1, M2, M3 (para MacBooks, iPads y iPhones).
 - b. Basados en arquitectura ARM, destacan por su eficiencia energética y rendimiento optimizado.
4. **IBM** 📦
- a. Modelos populares: POWER series (usados en servidores y supercomputadoras).
 - b. Diseñados para cargas de trabajo empresariales y científicas.
5. **Qualcomm** 📱
- a. Modelos populares: Snapdragon para PCs (Snapdragon X Elite).
 - b. Está entrando en el mercado de computadoras con chips basados en ARM.

Marcas de Procesadores para GPUs y Aceleradores

1. **NVIDIA** 🎮
- a. Modelos populares: GeForce (gaming), RTX Series (IA y gráficos avanzados), Tesla (supercomputadoras).
 - b. Líder en procesamiento gráfico y computación en inteligencia artificial.
2. **AMD (Radeon y Instinct)** 🎮
- a. Modelos populares: Radeon RX (gaming), Radeon Pro (profesional), Instinct (IA y HPC).
 - b. Competencia directa de NVIDIA en gráficos.
3. **Intel (Arc y Xeon Phi)** 🖥️
- a. Modelos populares: Intel Arc (gaming), Xeon Phi (procesamiento paralelo en servidores).
 - b. Busca posicionarse en el mercado de GPUs dedicadas