

Elementos Tangibles del Computador

Hardware y su Interacción
con el Software

Unidad Central de Procesamiento (CPU)

- La CPU es el cerebro del computador.
- Compuesta por:
 - Unidad de Control: Gestiona operaciones.
 - ALU: Realiza operaciones matemáticas y lógicas.
- Procesa millones de instrucciones por segundo.

Memoria RAM (Memoria de Acceso Aleatorio)

- Memoria temporal y volátil.
- Almacena datos y programas que la CPU necesita a corto plazo.
- Mayor RAM mejora el rendimiento del sistema.

Discos Duros y Unidades de Estado Sólido (SSD)

- Dispositivos de almacenamiento no volátil.
- Discos Duros (HDD): Usan platos magnéticos.
- SSD: Usan memoria flash, son más rápidos y fiables.

Placa Base o Motherboard

- Circuito principal del sistema.
- Conecta la CPU, RAM, tarjetas de expansión y periféricos.
- Actúa como la columna vertebral del sistema.

Tarjetas de Video y Sonido

- Tarjeta de Video: Procesa las imágenes para el monitor.
- Tarjeta de Sonido: Convierte señales digitales en sonido.
- Pueden ser integradas o dedicadas.

Dispositivos de Entrada y Salida

- Dispositivos de Entrada: Permiten interactuar con el computador.
 - Ej: Teclado, ratón, micrófono.
- Dispositivos de Salida: Muestran resultados del procesamiento.
 - Ej: Monitor, impresoras, altavoces.

Sistema Operativo (Software)

- Software que gestiona el hardware y otros programas.
- Funciones principales:
 - Gestión de Procesos, Memoria y Almacenamiento.
 - Gestión de Dispositivos y Seguridad.