

# Como funciona una computadora

## Introduccion

Los componentes de un PC trabajan en conjunto para realizar tareas de procesamiento de datos. Comprender sus funciones es clave para optimizar rendimiento y mantenimiento.

### Almacenamiento

Incluye discos duros (HDD) y unidades de estado sólido (SSD). El HDD ofrece mayor capacidad, mientras que el SSD es más rápido y fiable. Se usa para guardar sistemas operativos, programas y archivos.



### Procesador (CPU)

La unidad central de procesamiento es el cerebro del equipo. Ejecuta instrucciones y toma decisiones complejas. La velocidad del procesador, medida en GHz, es crucial para el rendimiento.



### Memoria RAM

La memoria de acceso aleatorio es volátil y almacena temporalmente los datos que el procesador necesita de inmediato. Cuanta más RAM, más programas pueden ejecutarse simultáneamente sin ralentizar el sistema.



### Placa Base

Es la base donde se conectan todos los componentes. Controla la comunicación entre CPU, RAM, almacenamiento y otros elementos. Incluye ranuras de expansión para tarjetas adicionales.



### Tarjeta Gráfica (GPU)

Responsable del procesamiento de gráficos. Es fundamental para juegos, edición de video y aplicaciones gráficas intensivas. Puede ser integrada en la CPU o dedicada.



### Fuente de Alimentación (PSU)

Convierte la energía de corriente alterna en corriente continua, necesaria para el funcionamiento de todos los componentes. La potencia de la PSU debe ser suficiente para alimentar todos los dispositivos conectados.



### PCH (Platform Controller Hub)

Es un chipset que gestiona las conexiones entre el procesador, la RAM y los dispositivos periféricos, como puertos USB, audio, etc.



### Disipador

Mantiene el procesador y otros componentes a temperaturas óptimas. Puede ser un ventilador, un disipador térmico o una solución de refrigeración líquida.



### Otros Componentes

Incluyen unidades ópticas (DVD/Blu-ray), tarjetas de red (WiFi o Ethernet) y tarjetas de sonido, u otros accesorios que ofrecen funciones adicionales para el sistema.



### Caja

Protege los componentes internos y facilita la circulación de aire para mantener una temperatura adecuada. Las cajas varían en tamaño y diseño, con espacio para ventiladores adicionales y organización de cables.



FUNCIONAMIENTO DE UNA COMPUTADORA