

UNIVERSIDAD “UTE”

Nombre: Jossue Guerrero

Curso: Mañana “b”



Análisis y Función de las Principales Partes de una Computadora

1) Introducción

Las computadoras se han convertido en herramientas esenciales para nuestra cotidianidad, para comprender su uso es necesario conocer las partes que la componen y como interactúan entre si.

2) Clasificación de las partes de una computadora

- **Partes internas:**

Placa base (Motherboard)

Procesador (CPU)

Memoria RAM

Disco duro

Fuente de poder

Tarjeta grafica

- **Partes externas**

Monitor

Teclado

Raton

3) Descripción detallada de cada parte

- **Placa base (Motherboard):**

Es el componente principal que conecta todos los demás elementos de la computadora.

- **Procesador (CPU):**

El cerebro de la computadora, ejecuta instrucciones y procesa datos. Su velocidad se mide en GHz y determina en gran medida el rendimiento del sistema.

- **Memoria RAM**

Almacenamiento temporal de datos que la CPU utiliza para acceder rápidamente a la información necesaria.

- **Disco duro / SSD**

Almacenamiento permanente de datos. Los SSD son más rápidos pero generalmente más costosos que los discos duros tradicionales.

- **Fuente de poder**

Convierte la corriente alterna en corriente directa y suministra energía a todos los componentes internos.

- **Tarjeta gráfica**

Procesa y genera las imágenes que se muestran en el monitor. Especialmente importante para juegos y aplicaciones gráficas intensivas.

- **Monitor**

Dispositivo de salida que muestra la información visual generada por la computadora.

- **Teclado y ratón**

Dispositivos de entrada que permiten al usuario interactuar con la computadora.

4) Relación entre los componentes

Todos los componentes trabajan en conjunto: la CPU procesa datos de la RAM y el almacenamiento, la placa base facilita la comunicación, la fuente de poder suministra energía, y los periféricos permiten la interacción humano-computadora.

5) Importancia del mantenimiento preventivo

El mantenimiento regular (limpieza física, actualizaciones de software, monitoreo de temperatura) prolonga la vida útil de los componentes y previene fallos.

6) Conclusión

Cada parte de la computadora desempeña un papel crucial en su funcionamiento general. Entender estas funciones ayuda a tomar decisiones informadas sobre actualizaciones, solución de problemas y uso eficiente del sistema.

7) Bibliografía

1. **Norton, P.** (2011). *Introducción a la Informática*. McGraw-Hill.
 - Libro clásico que aborda conceptos fundamentales de hardware y software, ideal para entender componentes básicos de una computadora.
2. **Mueller, S.** (2022). *Upgrading and Repairing PCs*. Que Publishing.
 - Guía técnica detallada sobre el ensamblaje, mantenimiento y solución de problemas de componentes internos de una computadora.
3. **Intel Corporation.** (2023). *Guía del Usuario: Procesadores Intel Core*. [En línea]. Disponible en: <https://www.intel.com>
 - Documentación oficial sobre arquitectura y funcionamiento de procesadores modernos.
4. **NVIDIA.** (2023). *Tarjetas Gráficas: Tecnología y Aplicaciones*. [En línea]. Disponible en: <https://www.nvidia.com>
 - Recursos técnicos sobre el papel de las GPU en el procesamiento gráfico y su integración con otros componentes.
5. **Khan Academy.** (2023). *Curso de Computación Básica*. [En línea]. Disponible en: <https://es.khanacademy.org>
 - Material educativo interactivo que explica el funcionamiento de hardware y software de manera accesible.