



Ana Lucia
Salvatierra Martínez
CUARTO BACHILLERATO EN COMPUTACION

Partes Interna y Externa de una Computadora

- Interno: **Las partes internas de una computadora son aquellas que no se encuentran expuestas a la vista comúnmente**, sino que forman las “entrañas” del aparato ocultas dentro del CPU (del inglés *Central Processing Unit* o Unidad Central de Procesamiento). Su funcionamiento es totalmente esencial para el correcto comportamiento del sistema informático.
- Externo: Los componentes externos de una computadora son los que están **en contacto directo con el usuario** y, por lo tanto, mantienen una entrada y salida constante de información que permite su uso

Partes Internas de la Computadora

Placa Base

- También conocida como la tarjeta madre, **es la tarjeta principal del CPU**, en donde se encuentra el procesador, las ranuras para la memoria RAM, los módulos de ROM y en donde se insertan directamente las demás tarjetas del sistema.
- Se trata de una serie de circuitos en una misma plataforma, que hacen de núcleo del sistema, integrando sus distintos componentes internos. **Es allí donde se encuentra el Firmware**, o sea, el software pre programado de fábrica en el sistema.



Disco Rígido

- También conocido como disco “duro” (por traducción de *Hard disk*), se trata del **lugar donde se almacena la información permanente del sistema informático**, o sea, todo el software contenido en él, desde el Sistema Operativo mismo, hasta los programas o aplicaciones que instalamos sus usuarios.



Tarjeta De Video

- La Tarjeta de video o Placa de video es una tarjeta secundaria, conectada a la Placa base, que **se especializa en el procesamiento de la información referente al video**, o sea, a la emisión de imágenes y movimiento en monitores, proyectores, etc.
- Dependiendo de sus capacidades, por lo tanto, podremos tener mayor calidad de imagen y más rápidas animaciones, o incluso efectos tridimensionales o resoluciones HD.



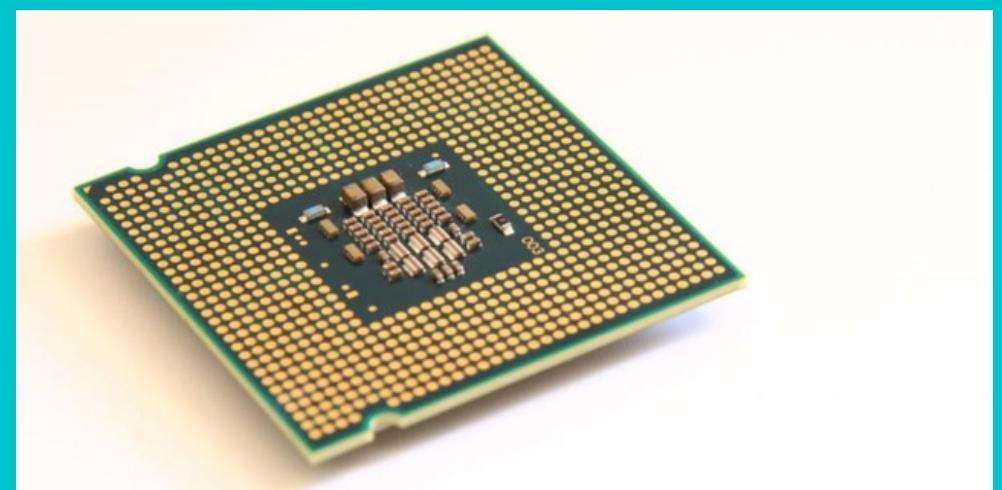
Tarjeta de Red

- El tercer tipo de tarjeta que suele hallarse enclavado en la Placa base es la Placa de red, que **es un administrador de las conexiones informáticas que el sistema puede establecer con redes** o directamente con otros computadores.
- Estas tarjetas suelen incorporar puertos de conexión para cables telefónicos o de fibra óptica, y también adaptadores de WiFi o redes inalámbricas, que pueden ser gestionados por el usuario empleando el software apropiado.



Procesador

- El procesador es un **círcuito electrónico que actúa como el cerebro lógico y aritmético de la computadora**, ya que es allí donde se llevan a cabo los miles de millones de cálculos por segundo que sostienen el software entero.
- Es fácilmente reconocible en la Placa base, pues se trata de un cuadrado negro con un pequeño ventilador encima, ya que suelen necesitar de refrigeración constante para evitar una sobrecarga.
- Los procesadores (microprocesadores, hoy en día) pueden ser de distintas marcas y operar a altas velocidades, generalmente medibles en gigahercios (Ghz).



Partes Externas de la Computadora

Monitor

- También llamado pantalla, es un componente esencial; pues de alguna manera **es la ventana del usuario para ejecutar y observar las actividades necesarias**. Este es un dispositivo de salida, pues es el que permite al usuario ver todos los procesos del equipo.
- El monitor funciona gracias a los gráficos que los componentes del equipo han codificado y **muestran a través de este componente**. Es mediante este componente que el usuario entiende, vigila y gestiona los procesos del computador.
- Existen diversidad de tipos de monitores, algunos de ellos son:
- De tubos de rayos catódicos o CRT
- Pantalla plasma
- Pantalla de cristal líquido, también llamada LCD
- Paneles de diodos orgánicos de emisión de luz u OLED



Tectado

- Este es un componente de entrada de información. A través de este periférico el usuario podrá ingresar órdenes y datos en la computadora. En este componente, **se encuentran diversidad de comandos**, que van desde los más básicos como lo son las letras, hasta los más complejos como lo son las funciones. Mediante el teclado es posible escribir, también aplicar comandos y acceder a funciones del equipo. Su función principal es **establecer una comunicación fluida** desde el usuario hacia las diferentes acciones que se puede realizar en el computador.



Mouse

- Este es otro componente externo de entrada de información que funciona como un periférico del computador. La función del mouse o ratón es primordial en **el control de las actividades que se pueden realizar en el computador**. Este dispositivo es el apuntador que permite al usuario dirigirse a cualquier área en la interfaz y seleccionar programas, espacios, funciones y mucho más.
- La característica más destaca del mouse es que tiene amplia libertad de movimiento. Existe distintos tipos de mouses:
- Alámbricos e inalámbricos
- Mecánicos, láser y ópticos



Bocina

- También llamados altavoces, altoparlantes, parlantes. Son componentes periféricos mediante los cuales **se reproducen los sonidos de la computadora**: errores, música, audios y más. No constituyen un elemento esencial para el funcionamiento del equipo, pero es bastante útil. Este dispositivo convierte las ondas eléctricas e información electrónica en ondas acústicas.
- La función de estos componentes para el entretenimiento es fundamental, ya que permite disfrutar de la música y el audio de los videos; se pueden sustituir por audífonos. Este dispositivo necesita ser conectado al computador a través de un puerto de salida de audio y a la energía eléctrica, bien sea de manera directa o a través del puerto USB de la computadora.



Camara Web

- Este es un dispositivo de **entrada de información**, pues capta imágenes de manera directa hacia la computadora, en forma de video o fotografía según el comando del usuario. Este periférico no es esencial para el funcionamiento del computador; sin embargo, es útil para la realización de ciertas actividades, como por ejemplo reuniones virtuales o videollamadas.



- Gracias Por Ver mi trabajo