

PRÁCTICA 1

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS

Por: Rubén Calvo Villazán

Componentes de un ordenador:



Al abrir la caja/torre de un PC, encontramos los siguientes componentes:

- Placa base:

La placa base, también conocida como placa madre, es la encargada de interconectar y dar soporte físico a todos los dispositivos internos de tu computadora. Su importancia radica en que dependiendo de cual elijas estarás delimitando la capacidad del equipo. De ella dependen todos los demás, como por ejemplo, la cantidad de memoria RAM y el tipo que podrás usar, el número de puertos USB o el número de unidades de disco duro.

- Tarjeta gráfica:

La tarjeta gráfica, también llamada **tarjeta de vídeo**, adaptador de pantalla o simplemente GPU (heredado del nombre de su procesador gráfico) es una tarjeta de expansión o un circuito integrado que se encarga de procesar los datos que le envía el procesador del ordenador y transformarlos en información visible y comprensible para el usuario, representado en el dispositivo de salida, el monitor.

- Procesador:

El procesador es el cerebro del sistema, justamente **procesa todo lo que ocurre en la PC y ejecuta todas las acciones que existen**. Cuanto más rápido sea el procesador que tiene una computadora, más rápidamente se ejecutarán las órdenes que se le den a la máquina. Este componente es parte del hardware de muchos dispositivos, no solo de tu computadora.

- Fuente de alimentación:

los componentes internos de un PC funcionan con corriente continua, y dado que la corriente que nos suministran las compañías eléctricas es alterna debemos tener un elemento que convierta la una en la otra.

- **Memorias RAM:**

La memoria RAM es la memoria principal de un dispositivo donde se **almacena programas y datos informativos**. Las siglas RAM significan “**Random Access Memory**” traducido al español es “Memoria de Acceso Aleatorio”.

- **Disco duro:**

El disco duro es el dispositivo del sistema de memoria del PC que usamos para almacenar todos los programas y archivos ya que es el único capaz de guardar datos incluso aunque no esté alimentado por corriente eléctrica. Esto es lo que lo diferencia de otras memorias de tu equipo, como por ejemplo la RAM, que es la usada para hacer funcionar los programas ya que estas pierden la información en caso de falta de energía.

- **Tarjeta de sonido:**

Entre los distintos **Dispositivos de Hardware** que encontramos dentro de un equipo, destacamos la presencia de la **Tarjeta de Sonido**, también llamada como **Placa de Sonido**, siendo no esencial para la misma, sino considerándose como parte de las **Ranuras de Expansión** de un equipo destinadas, como su nombre lo está indicando, a la **Salida o Entrada de sonidos**, o cualquier otra información en forma sonora que esté presente en el equipo.

- **Tarjeta de red:**

Una **tarjeta de red** (también llamada **placa de red** o **Network Interface Card (NIC)**) es una clase de **tarjeta** destinada a ser introducida en la **placa madre** de una **computadora** o se conecta a uno de sus **puertos** para posibilitar que la máquina se sume a una **red** y pueda **compartir sus recursos** (como los documentos, la conexión a **Internet** o una impresora, por ejemplo).