

CONOZCAMOS LOS DISTINTOS COMPONENTES DE UN ORDENADOR

Antes de enumerar los distintos componentes de un ordenador (*datos extraídos de estudio y lectura sobre el tema*), deberíamos definir qué entendemos por ordenador. Un ordenador es un dispositivo electrónico compuesto básicamente de procesador, memoria y dispositivos de entrada/salida.

En este artículo nos detendremos en los componentes básicos de un ordenador personal, de los que usan normalmente en sus casas.

Los componentes de un ordenador pueden clasificarse en dos:

- * **Hardware**
- * **Software**

* HARDWARE DE UN ORDENADOR

El hardware son todos los componentes físicos que forman parte o interactúan con el ordenador. Existen diversas formas de categorizar el hardware de un ordenador, pero aquí decidimos clasificarlo en cuatro áreas:

1ª - Componentes básicos internos:

Algunos de los componentes que se encuentran dentro del gabinete o torre del ordenador



Placa Madre (placa base): todo ordenador cuenta con una placa madre, pieza fundamental del mismo, encargada de intercomunicar todas las demás placas, periféricos y otros componentes entre sí.



Microprocesador: ubicado en el corazón de la placa madre, es el "cerebro" del ordenador. Lógicamente es llamado CPU. (**CPU**, abreviatura de **Central Processing Unit** (unidad de proceso central), se pronuncia como letras separadas. La CPU es el cerebro del ordenador. A veces es referido simplemente como **el procesador** o **procesador central**, la CPU es donde se producen la mayoría de los cálculos. En términos de potencia del ordenador, la CPU es el elemento más importante de un sistema informático). En los ordenadores personales y estaciones de trabajo pequeñas, la CPU está contenida en un solo chip llamado microprocesador.



Memoria: la memoria RAM, donde se guarda la información que está siendo usada en el momento. También cuenta con memoria ROM, donde se almacena la BIOS y la configuración más básica del ordenador.



Cables de comunicación: normalmente llamados bus, comunican diferentes componentes entre sí.



Otras placas: generalmente van conectadas a las bahías libres de la placa madre. Otras placas pueden ser: aceleradora de gráficos, de sonido, de red, etc.



Dispositivos de enfriamiento: los más comunes son los ventiladores y los disipadores de calor.



Fuente eléctrica: para proveer de energía al ordenador.



Puertos de comunicación: USB, puerto serial, puerto paralelo, para la conexión con periféricos externos.

2ª - Componentes de almacenamiento:

Son los componentes típicos empleados para el almacenamiento en un ordenador. También podría incluirse la memoria RAM en esta categoría.



Discos duros: son los dispositivos de almacenamiento masivos más comunes en el ordenador. Almacenan el sistema operativo y los archivos del usuario.



Discos ópticos: las unidades para la lectura de CDs, DVDs, Blu-Rays y HD-DVDs.



Disquetes: las unidades para lectura de disquetes, casi sin uso en la actualidad.



Otros dispositivos de almacenamiento: ZIP, memorias flash, etc.

3ª - Componentes o periféricos externos de salida:

Son componentes que se conectan a diferentes puertos del ordenador, pero que permanecen externos a él. Son de "salida" porque el flujo principal de datos va desde el ordenador hacia el periférico.



Monitor: se conecta a la placa de video (muchas veces incorporada a la placa madre) y se encarga de mostrar las tareas que se llevan a cabo en el ordenador. Actualmente vienen en CRT o LCD.



Impresora: imprime documentos informáticos en papel u otros medios.



Altavoces: forma parte del sistema de sonido del ordenador. Se conecta a la salida de la placa de sonido (muchas veces incorporada a la placa madre).

4ª - Componentes o periféricos externos de entrada:

Son componentes que se conectan a diferentes puertos del ordenador, pero que permanecen externos a él. Son de "entrada" porque el flujo principal de datos va desde el periférico hacia el ordenador.



Mouse o ratón: dispositivo empleado para mover un cursor en los interfaces gráficos de usuario. Cumplen funciones similares: el Touchpad, el Trackball, y el Lápiz óptico.



Teclado: componentes fundamental para la entrada de datos en un ordenador.



Webcam: entrada de video, especial para videoconferencias.



Escáner: permiten digitalizar documentos u objetos.



Joystick, volante, gamepad: permiten controlar los juegos del ordenador.

*SOFTWARE DE UN ORDENADOR



* **Sistema operativo:** software que controla el ordenador y administra los servicios y sus funciones, como así también la ejecución de otros programas compatibles con éste.



* **Aplicaciones del usuario:** son los programas que instala el usuario y que se ejecutan en el sistema operativo. Son las herramientas que emplea el usuario cuando usa un ordenador. Pueden ser: navegadores, editores de texto, editores gráficos, antivirus, etc.



* **Firmware:** software que generalmente permanece inalterable de fábrica, y guarda información importante del ordenador, especialmente el BIOS. Es también considerado "hardware".

Información preparada por:

Sebastián Gil