

El Computador u Ordenador

Una **computadora** (del **inglés** *computer*, y éste del **latín** *computare* -calcular-), **también** denominada **ordenador o computador**,

Es una **máquina electrónica** que recibe y procesa **datos** para convertirlos en información útil.

Una computadora es una colección de **circuitos integrados** y otros componentes relacionados que puede ejecutar con exactitud, rapidez y de acuerdo a lo indicado por un usuario o automáticamente por otro programa.

RECUERDE QUE AL COMPUTADOR , TAMBIEN LE PUEDES LLAMAR ORDENADOR O COMPUTADORA.

PARTES DEL COMPUTADOR

El Computador, Se Compone De Dos Partes Básicas, que deben estar bien instaladas y configuradas para su buen funcionamiento, estas son:

EL HARDWARE Y EL SOFTWARE

QUE ES HARDWARE.-

Hardware (pronunciación **AFI:** /'hɑ:ɪd,wɛə/ ó /'hɑ:ɪd,wɛə/) corresponde a todas las partes físicas y tangibles¹ de una **computadora**: sus componentes eléctricos, electrónicos, electromecánicos y mecánicos;² sus cables, gabinetes o cajas, **periféricos** de todo tipo y cualquier otro elemento físico involucrado.

Hardware EN TERMINO GENERAL, hace referencia a la parte física de cualquier tecnología electrónica, en ese caso, un **robot**, un **celular**, un **Televisor**, **entre otros**, tiene **Hardware**.

Ejemplo:

- 1) Una **unidad central de procesamiento** (CPU), encargada de procesar los datos, además de los cables de Energía y Bus de datos
- 2) uno o varios **periféricos** de entrada, los que permiten el ingreso de la información.
- 3) uno o varios periféricos de salida, los que posibilitan dar salida (normalmente en forma visual o **auditiva**) a los **datos**.

TIPOS DE HARDWARE

El hardware esencialmente presenta dos (2) tipos :

EL Hardware Básico y el Hardware Complementario:

EL Hardware Básico: Es el Hardware, estrictamente necesario para el funcionamiento normal de la computadora o equipo, es decir si falta este Hardware el ordenador no trabajara, como son:

- **La placa madre**, también conocida como **placa base** o con el anglicismo **board**, es un gran **circuito impreso** sobre el que se suelda el **chipset**, las ranuras de expansión (slots), los zócalos, conectores, diversos integrados,
- **La unidad central de procesamiento (CPU)**, en la forma de un microprocesador, El microprocesador se monta en la llamada **placa madre**, sobre el un zócalo conocido como **zócalo de CPU**, que permite además las conexiones eléctricas entre los circuitos de la placa y el procesador.

Sobre el procesador y ajustado a la tarjeta madre se fija un **disipador** de calor, que por lo general es de **aluminio**, en algunos casos de **cobre**; éste es indispensable en los microprocesadores que consumen bastante **energía**, la cual, en gran parte, es emitida en forma de **calor**: En algunos casos pueden consumir tanta energía como una lámpara incandescente (de 40 a 130 **vatios**).

- **Las memorias RAM** son, comúnmente, volátiles; lo cual significa que pierden rápidamente su contenido al interrumpir su alimentación eléctrica.

La memoria RAM de un computador se provee de fábrica e instala en lo que se conoce como "módulos". Ellos albergan varios **circuitos integrados** de memoria **DRAM** que, conjuntamente, conforman toda la memoria principal.

- Además encontramos los *cables de Energía y Bus de datos* (por donde circulan los datos).
- **Disco Duro (DD)** Un **disco duro** o **disco rígido** (en inglés *hard disk drive*) es un dispositivo no volátil, que conserva la información aun con la pérdida de energía, que emplea un sistema de **grabación magnética digital**. En este se instalan el software o programas necesarios para trabajar el Computador.

El Hardware Complementario.- El que realiza funciones específicas, es decir ayuda en una tarea, pero no es necesario para el funcionamiento del equipo o computador.

Ejemplo: Una impresora ayuda, a la realización de una tarea, al permitir visualizar los datos, proporcionado que el usuario tenga un soporte impreso de su trabajo o tarea, pero esta impresora no es necesaria para que el equipo o computador funcione, si el computador tiene o no impresora debe funcionar.

Los parlantes, entre otros son otro ejemplo de Hardware complementario, una unidad de Disquet, dado que sin ellos el computador puede funcionar.

EL COMPUTADOR Y SUS PARTES

EL **COMPUTADOR** ES UNA MAQUINA QUE SIRVE PARA ENTRAR, PROCESAR Y SACAR INFORMACION, POR MEDIO DE UNOS DISPOSITIVOS QUE DENOMINAMOS:

