



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Alfabetización digital

Propiedades del sistema

Es la información básica del equipo. Veamos de qué se trata.

CPU

La unidad central de procesamiento CPU (conocida por las siglas CPU, del inglés Central Processing Unit) o procesador es el hardware dentro de un computador, teléfonos inteligentes y otros dispositivos programables.

Su trabajo es interpretar las instrucciones de un programa informático mediante la realización de las operaciones básicas aritméticas, lógicas y externas (provenientes de la unidad de entrada/salida).

Una computadora puede contener más de una CPU (multiprocesamiento). En la actualidad, los microprocesadores están constituidos por un único circuito integrado (chip) aunque existen los procesadores multinúcleo (varias CPU en un solo circuito integrado).

El "desempeño" (performance) o la velocidad de un procesador depende de, entre muchos otros factores, la velocidad del reloj (generalmente dada en múltiplos de hertz) y las instrucciones por ciclo de reloj (IPC), que juntos son los factores para las instrucciones por segundo (IPS) que el CPU puede rendir.

Placa madre - Motherboard

La placa madre o tarjeta madre (Motherboard) es la parte de la computadora que comunica entre sí a todas las otras partes.

Es una placa de circuito impreso que incluye el acople necesario para el procesador y la memoria, de manera que cada componente de tu computadora se conecta directamente en la placa madre.

Esta placa generalmente incluye opciones de expansión para adaptadores gráficos de gama alta y dispositivos adicionales, a los efectos contienen ranuras de expansión.

La tarjeta madre contiene además una serie de conectores o puertos que se emplazan hacia afuera de la caja de la PC donde se conectan todos los dispositivos de entrada y salida.

Las especificaciones de la placa madre son diseñadas en torno a la CPU o procesador que utiliza tu computadora. Por ejemplo, si tu computadora utiliza un procesador Intel, necesitas una placa madre compatible con Intel.

La placa base, además incluye un firmware llamado BIOS, que le permite realizar las funcionalidades básicas, como pruebas de los dispositivos, vídeo y manejo del teclado, reconocimiento de dispositivos y carga del sistema operativo.

Disco duro:

Es la parte de la computadora que almacena tu información de forma permanente.

Si descargas una imagen, música, videos, o un archivo en tu computadora, ésta información se almacena en el disco duro. La capacidad de estos dispositivos de almacenamiento se mide en megabytes (MB) o gigabytes (Gb), aunque algunos equipos almacenan información en terabytes, o TB.

El disco duro tradicional es un conjunto de platos de disco alojados dentro de la carcasa de la computadora.

El disco duro reside dentro de la computadora y no se puede remover. Aunque existen otros dispositivos que pueden almacenar datos, como unidades flash, mucho más rápidas y eficientes.

Memoria RAM:

Es la memoria que almacena información, de manera temporal y rápida, para que la computadora la utilice en el momento.

La RAM se mide en Megabytes o Gigabytes (1Gb = 1000Mb)

A mayor cantidad de memoria RAM, más rápido puede funcionar la computadora, por ejemplo, para abrir y usar varios programas a la vez. El contenido de la memoria RAM se elimina tan pronto se apaga la computadora porque no almacena datos (archivos, videos, programas, etc.), sino que conserva información sobre las acciones que se están realizando con esos datos. No almacena el archivo o el programa en sí, sino la información para ejecutarlo.

Placa de Video:

También conocida como “tarjeta gráfica” es un dispositivo de hardware interno que se conecta a la placa madre y permite que la computadora muestre imágenes en el monitor.

Muchas tarjetas gráficas vienen incorporadas a la tarjeta madre, no obstante, cuando se requiere definición de video de alta calidad o funciones visuales intensas es recomendable una tarjeta de video independiente.

Es este dispositivo quien define la frecuencia con la que se actualiza tu monitor, la cantidad de colores que soporta la pantalla y la resolución máxima.

Fuente de Poder:

Tan necesaria como cualquier otra parte de una computadora, la fuente de poder alimenta de corriente a tu equipo por ello se le llama fuente de alimentación.

La fuente de poder se conecta fundamentalmente a la tarjeta madre alimentando todos sus componentes y toma energía de un enchufe de corriente en el caso de las PC y de una batería en las portátiles.

Periféricos:

El periférico es un dispositivo o Hardware que se conecta de forma externa a un computador.

Pueden ser dispositivos de entrada como el mouse y el teclado, a través de los cuales damos órdenes al computador; también están los de salida como monitores y las impresoras convencionales.