
Los Componentes de una PC

Actividad a realizar:

En el Recurso 8 encontrarás el enlace del video “Los Componentes de una PC (Hardware) y su definición”.

A partir de los contenidos que se presentan, realiza una síntesis (usando tus propias palabras) de los diferentes componentes que tiene el computador a nivel de hardware.

Los componentes de un pc (Hardware)

Una computadora es un sistema informático compuesto por dos aspectos básicos: el hardware, que significa soporte físico, y el software, que se refiere a lo intangible o el programa, y como hemos aprendido en el transcurso de la unidad el hardware es la parte física o tangible de un computador, es decir. Todo lo que podemos tocar. El hardware está compuesto por un gran número de componentes los cuales permiten que nuestro equipo funcione correctamente.

Lo primero que tenemos en un pc es el gabinete o case de una computadora, es muy útil, si se utilizará una computadora más de 8 horas por día en funcionamiento, contar con un buen gabinete, que ayude a disipar bien el calor. En general una alta temperatura acorta la vida útil de los componentes. Hay gabinetes bastante económicos que incluyen al menos dos ventiladores adicionales, con un panel delantero de indicación y sensores de temperatura, que van regulando la velocidad de los ventiladores.

Luego en ella tenemos la placa base que es donde se coloca el Microprocesador, la Memoria Principal, distintas Placas de Expansión y elementos integrados. Tiene distintas conexiones que hacen de unión entre los distintos componentes de hardware que se puedan añadir. Contiene el Bios, que es el primer programa que se ejecuta en una computadora al prenderla.

En ella tenemos las memorias Ram que es el lugar de almacenamiento temporal de información en espera de ser utilizada, además conviene tener la cantidad necesaria, y su velocidad influye significativamente en el Sistema.

Luego tenemos el procesador que es elemento que realiza cálculos, recibe datos y devuelve datos, en el los puede haber uno o más en una computadora, pero lo común en la actualidad es uno de varios núcleos.

Dentro de un pc también tenemos el disco rígido o también llamado disco duro que es el lugar de almacenamiento permanente de la información. Actualmente hay los electromecánicos HD y los formados por Memorias especiales SSD, estos últimos son más caros y con menos capacidad que los primeros.

En la placa madre o motherboard también podemos ver lo que llamamos placa de video, que es una placa de expansión formada principalmente por un Microprocesador especial para el procesamiento de imágenes, y Memoria rápida para almacenar datos relacionados con la imagen tales como texturas, también es la encargada de pasarle una señal de video entendible al Monitor y acelerar los procesos de cálculos principalmente para imágenes en tres dimensiones y compresión o descompresión de vídeo.

Algo muy importante en un pc también es su fuente de alimentación que es la que entrega la cantidad de voltaje correcto que necesitan los distintos componentes que forman una computadora para funcionar, esta debe estar correctamente dimensionada, en especial en computadoras de considerable capacidad de cálculo, donde necesitan fuentes de alimentación muy potentes para que estas funcionen.

Dentro de un pc también podemos encontrar lo que son lectoras o grabadoras de dvd o cd, que su función es la de leer la información que fue grabada en un CD o DVD. Una grabadora puede leer al igual que una lectora y también grabar información en CD's y/o DVD's según el caso. En las PC, es uno de los componentes más frágiles, el que se suele cambiar más seguido por ruptura o descalibración, pese a darle una utilización correcta.

En varios casos hay computadoras que llevan incluido una unidad de disquetera es una unidad de almacenamiento antigua que fue sustituida por la grabadora de CD / DVD, o por la comodidad de un Pendrive, pero, no obstante, aún es algo utilizada por algunos reparadores de PC para cargar aplicativos de diagnóstico o preparación de una computadora, en especial cuando esta no acepta iniciar por ejemplo mediante un Pendrive (USB).