

NOMBRE DEL ALUMNO:

ALCOCER RODRÍGUEZ CRISTIAN SANTIAGO.

NOMBRE DEL PROFESOR:

PEDRO DANIEL MORALES DOMÍNGUEZ

NOMBRE DEL TRABAJO:

ENSAYO HARDWARE

MATERIA:

INFORMATICA

GRADO:

1 ER CUATRIMESTRE.

GRUPO:

“B”



Debemos saber que la tecnología ha evolucionado y con ello todos los dispositivos, en especial las computadoras, ya que se han convertido en una herramienta indispensable y necesaria para muchas personas en el planeta, pues con esta, es más sencillo buscar y ampliar información de manera fácil sin complicarnos la vida.

Es muy importante el conocimiento de cada componente de las computadoras, ya que hoy en día saber con qué elementos se está trabajando y como funciona cada uno de ellos es importantísimo para poder arreglarlos por nosotros mismos y no tener que pagar para que otros lo hagan, claro si se trata de un problema sencillo como mala conexión de un cable de corriente, etc. En este documento veras a profundidad lo que es y de que se trata el Hardware, veras sus componentes y conceptos además de las características de este.

El Hardware hace referencia a todos los dispositivos que conforman la PC y se puede dividir en dos tipos Hardware crítico y Hardware no crítico. El hardware crítico se refiere a aquel sin el cual la computadora no puede arrancar tal es el caso de:

- Tarjeta madre
- Microprocesador
- Memoria RAM
- Dispositivos de Video

- Fuente de Alimentación

El Hardware no crítico son todos los dispositivos funcionales y complementarios al hardware crítico como:

- Disco Duro
- Unidad Óptica
- Dispositivo de Sonido
- Gabinete.

Elementos del Hardware

“Tarjeta madre”

Es el componente más importante de la computadora ya que a partir de esta se determinarán las características de todos los demás componentes como la tecnología del procesador, las características de la memoria RAM, el rendimiento del dispositivo de video, la capacidad de la fuente de alimentación. La tarjeta madre es una placa construida bajo el concepto de circuito impreso, y quiere decir que es un medio de para sostener componentes electrónicos de dos modos, mecánicamente y electrónicamente. El primero hace referencia a la posibilidad de agregar placas de expansión sobre determinadas ranuras y el segundo al soporte de estas para la comunicación por medio de pistas conductoras.

Procesador

Es un circuito integrado conformado por millones de micro transistores contenidos en una pastilla de un material llamado silicio. Su función es interpretar instrucciones y procesar datos a lo cual al hacer este se calienta mucho, por eso también es muy importante tomar en cuenta su refrigeración. Para evitar los excesos de temperatura, el procesador cuenta con un equipo conformado por un disipador y un ventilador o cooler, que son montados sobre el procesador y se ajustan a unas pestañas de sujeción del zócalo del procesador, así manteniéndose fresco

Memoria RAM

La memoria RAM es donde la computadora guarda los datos que está utilizando en el momento presente. El almacenamiento es considerado temporal por que los datos y programas permanecen en ella mientras que la computadora este encendida o no sea reiniciada. Se le llama RAM porque es posible acceder a cualquier ubicación de ella

aleatoria y rápidamente. Físicamente, están constituidas por un conjunto de chips o módulos de chips normalmente conectados a la tarjeta madre. Los chips de memoria son rectángulos negros que suelen ir soldados en grupos a unas plaquitas con pines. La diferencia entre la RAM y otros tipos de memoria de almacenamiento, como los disquetes o los discos duros, es que la RAM es mucho más rápida, y que se borra al apagar el computador, no como los Disquetes o discos duros en donde la información permanece gradada.

Dispositivo de Video

Un dispositivo de video o más comúnmente llamada tarjeta gráfica es una tarjeta de expansión o un circuito integrado (que en la tarjeta madre ya está integrada), de la tarjeta madre de la PC, que se encarga de procesar los datos y transformarlos en información más visible en un dispositivo de salida como una pantalla.

Fuente de Alimentación

La Fuente de Alimentación es un dispositivo muy importante en una computadora ya que esta es capaz de transformar la corriente de la red eléctrica de una casa en una corriente que la PC pueda utilizar para poder arrancar y trabajar de forma más eficaz.

Disco duro

Un disco duro es un disco magnético en el que puedes almacenar datos de la computadora. El disco duro es la parte de la PC que contiene la información electrónica y donde se almacenan todos los programas o todo el software que todo usuario requiere para poder trabajar en su ordenador. Es uno de los componentes del hardware más importante dentro de tu computadora

Conclusión

La computadora es un elemento esencial en la actualidad, pues esta es una gran ventaja que debemos agradecer en relación a nuestros antepasados, ya que antes no todos contaban con elementos tan complejos, pero con forme avanza la tecnología, cada vez más y más personas comenzaban a tener conocimientos más avanzados de esta y su funcionamiento. La computadora como ya sabemos no consiste en un solo elemento, sino en muchos componentes y dispositivos que en conjunto forman este gran y complejo artefacto llamado computadora.

La computadora al tener distintos componentes electrónicos, los técnicos en soporte deben conocer cada uno de estos, sus partes y como funciona o en que le ayuda a la PC a estar en constante movimiento y funcionamiento.

Con todo esto concluyo que este tipo de documentos ayudan demasiado a los técnicos pues deben de conocer todas las partes de la PC, principalmente el HARDWARE ya que

con esto se comienza armado la computadora, deberán de conocer los elementos críticos de la PC y los no críticos

Referencias:

- <http://www.salonhogar.com/ciencias/tecnologia/computadoras/definicionhardware.htm>
- <http://es.wikipedia.org/wiki/Hardware>
- <http://www.mailxmail.com/curso-conceptos-basicos-cpu/unidad-central-proceso-cpu>
- <http://www.alegsa.com.ar/Dic/monitor.php>