



Nombre del alumno: Adrián Guadalupe Díaz Álvarez

Licenciatura: enfermería

Grupo: B

Materia: Computación

Tarea: ensayo

PARTES DE UNA COMPUTADORA – HARDWARE

Docente : ING Pedro Daniel Morales Domínguez

INTRODUCCIÓN.

Se verá como está dividida una computadora y su diferentes partes de ella, así mismo la importancia de hardware, y como está dividida, sus funciones y porqué es la parte física de la computadora

Sus funciones de una computadora y como se puede conectar a diferentes equipos los cuales pueden ser un complemento de la misma. Así mismo se menciona las funciones de esos equipos que son conectados al equipo posteriormente

PARTES DE UNA COMPUTADORA – HARDWARE

Se dice que las diversas partes de la computadora se dividen en dos categorías, que son hardware y software.

El hardware es la parte física de la computadora, se utiliza para facilitar el procesamiento de la información y el acceso a programas informáticos. esta compuesta por:

- Motherboard
- CPU
- RAM
- Unidad de disco óptico
- Unidad de Disco Duro
- Unidad de Estado Sólido
- Tarjetas de red
- Tarjeta gráfica
- Sistema de refrigeración
- Gabinete

En las partes externas del hardware se encuentran:

- Teclado
- Mouse (ratón)
- Monitor
- Impresora
- Parlantes

La motherboard o También llamada tarjeta madre es la placa de circuito impreso principal de la computadora. Funciona como una plataforma informática o circuito principal, integrando y coordinando todos los demás elementos, La función principal de la tarjeta madre es permitirnos cumplir con los requisitos del sistema informático, utilidad o frecuencia de uso según nuestras necesidades, y combinar la CPU.

El CPU o procesador esta clasificada como el cerebro de la computadora, es la

encargada de la interpretación de las instrucciones que dan los programas informáticos, se encarga de enviar y recibir señales de control, direcciones de memoria y datos de un lugar a otro a través de una línea denominada BUS.

La memoria RAM también es una memoria volátil para eliminar contenido cuando la computadora está apagada. Este es un acceso aleatorio porque no es la información almacenada en un orden estricto, por lo que la CPU escribe o lee más rápido. La función principal de la RAM es cargar información temporalmente de forma aleatoria y ejecutar programas para que la computadora pueda funcionar.

La Unidad de disco óptico es un tipo de unidad de disco magnético que utiliza ondas láser u electromagnéticas cercanas al espectro en el proceso de leer o escribir datos en el disco óptico. Los CD y DVD son los tipos más comunes de medios ópticos que estas unidades pueden leer y grabar.

La unidad de disco duro es el componente principal de la computadora por lo que el sistema operativo y las aplicaciones informáticas se alojan aquí. Funciona como un método de almacenamiento, aunque esta mantiene la información incluso cuando la computadora ya ha sido desconectada.

La unidad de estado sólido busca reemplazar los discos duros tradicionales, no tienen partes móviles y utilizan semiconductores para almacenamiento. Los SSD y los discos duros tienen el mismo propósito: almacenar datos y archivos para un uso a largo plazo.

También se llama tarjeta de red, adaptador de red o NIC. Es una computadora que puede conectarse a una red informática. Dependiendo de su tipo, esta conexión se puede establecer mediante un cable de red o de forma inalámbrica. La función principal de la tarjeta de interfaz de red es proporcionar un enlace entre la computadora y la red. En otras palabras, la tarjeta de red es la interfaz física entre la computadora y el cable de red. La tarjeta convierte los datos enviados por la computadora en una forma que se puede transmitir a su destino a través del cable de red.

A la tarjeta gráfica también se llama tarjeta de video, adaptador de video o tarjeta de video. Es una especie de función de gráficos por computadora. Por sus características, procesará los datos de la CPU y los convertirá en información visualizada de forma gráfica. Su función se realiza el procesamiento de vértices, que obtiene la información de vértices calculada por la CPU y procesa su ordenamiento espacial, su rotación, y qué segmentos de estos serán visibles gráficamente.

La Fuente de alimentación también se le conoce como Fuente de poder y la que le brinda la energía a la computadora. El funcionamiento de una fuente de poder es simple: El dispositivo proporciona corriente directa, gracias a una diferencia de potencial que se lleva a cabo en sus bornes internos.

El funcionamiento del sistema de refrigeración se da cuando un fluido llamado refrigerante circula por el interior del motor, extrayendo el calor generado en la combustión, permitiendo que el motor funcione a temperatura constante sin recalentar.

El gabinete de comunicación es aquel departamento que, dentro de una empresa privada o un organismo público, se encarga de gestionar los procesos comunicativos del mismo tanto a nivel interno como externo. Sin embargo, estos gabinetes han visto cómo sus funciones se han ido aproximando, cada vez más, a las tareas propias de las relaciones públicas.

El teclado es un dispositivo de entrada que se emplea para enviar órdenes y datos a la computadora. Las funciones principales de los ordenadores era precisamente el de ser una máquina de escribir avanzada, con muchas otras funcionalidades

La función del mouse tiene el cometido de reflejar los movimientos de nuestra mano en el entorno gráfico virtual del sistema, es decir, de servir de extensión o de representación de nuestra voluntad dentro del sistema informático. así, podemos dictar al sistema qué aplicaciones queremos ejecutar, presionando el botón

La función principal del monitor de la computadora es la visualización, mediante este dispositivo podemos crear, ver o editar en tiempo real las órdenes que emitimos al ordenador o CPU.

las funciones de la impresora son:

1. Impresión desde el PC o sin conexión.
2. Copiado de documentos (escáner)
3. Impresión de documentos escaneados (sin conexión)
4. Faxado de documentos (con o sin conexión)
5. Recepción e impresión de faxes entrantes (con y sin conexión).

También llamados altavoces, que son periféricos de salida se usa para escuchar el sonido de la computadora. Esas voces son productos de música, video, juegos, películas, notificaciones del sistema, etc. Los altavoces de la computadora funcionan como una nueva forma para las computadoras para interactuar con sus usuarios. Éstos proporcionan un medio para que la computadora produzca audio.

CONCLUSIÓN

Se vio como está dividida una computadora y como lo integran equipos exteriores a el

Se conoce como es la función de hardware ya que son partes muy importante de una computadora tanto para las funciones internas y externas. Ya que para el usos internó se encuentra algunas de las partes ya antes mencionadas para que se lleve a fin de encendido del equipo.

Para las funciones externas son el complemento para poder llevar acabo diversas funciones una vez que el equipo ya está encendido como por ejemplo imprimir documentos atraves de un impresora