

ENSAYO SOBRE MEMORIA RAM, MEMORIA ROM, UNIDADES DE ENTRADA Y SALIDA Y CONCEPTOS BASICOS SOBRE SISTEMA OPERATIVO.

“Pasión por educar”

COMPUTACION 1

MTRO. EVELIO CALLES PEREZ



PRESENTA EL ALUMNO:

Kerilin Dominguez Marquez

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

Ier. Semestre En Lic. Enfermería Escolarizado

Pichucalco, Chiapas

24 de septiembre del 2020.

ENSAYO SOBRE MEMORIA RAM, MEMORIA ROM, UNIDADES DE ENTRADA Y SALIDA Y CONCEPTOS BASICOS SOBRE SISTEMA OPERATIVO.

Introducción

En este ensayo nos abordara sobre el tema de la memoria RAM, memoria ROM, unidades de entrada y salida y conceptos básicos sobre sistema operativo es por ello que podemos definir que se caracteriza como un sistema informático ya que es una solución completa que por lo general, contempla una parte física en el hardware y software, que son programas útiles en el uso de una computadora y suelen requerir por lo general de una interacción humana es así como nuestro primer objetivo de interés va ser, conocer como la información que esta almacenada en un sistema informático para ello a continuación se explicara cada unos de estas estructuras.

Desarrollo del tema

Memoria RAM es la memoria principal de en una computadora que se denomina memoria de acceso aleatorio ya que el la parte de la computadora que almacena el software del sistema operativo, aplicaciones y otra información para la unidad de procesamiento central del CPU y así tener acceso rápido y directo cuando sea necesario para realizar las tareas, es así como se le llama acceso aleatorio porque el CPU puede acceder directamente a una sección de la memoria principal y no debe emprender el proceso en un orden secuencial es por ello que determinan la capacidad que posea el microprocesador para el direccionamiento de direcciones en memoria. El tiempo que intervienen el ordenador desde que se emite la orden de lectura y escritura hasta que finaliza es de 2 a 10 nanosegundos ya que es una memoria volátil y pierde su contenido cuando se apaga la computadora, es decir que mantiene los datos y resultados, en tanto el bloque recibe alimentación eléctrica a excepción de la CMOS RAM.

Memoria ROM es la memoria de lectura lo cual viene grabada de fabrica con una serie de programas y el software de la ROM se divide en dos partes los cuales son.

- **Rutina de arranque o POST** es el que realiza el chequeo de los componentes como por ejemplo los circuitos controladores de video, de acceso a memoria, el teclado, unidades de disco entre otros lo cual se encargan de determinar cual es el hardware que esta presente y de la puesta a punto de la computadora.

- **Rutina de BIOS** es el que permanece activa mientras se está usando la computadora lo cual permite la activación de los periféricos de entrada y salida como el teclado, monitor, ratón, entre otros.

Unidades de entrada es un dispositivo que permiten al usuario del computador introducir datos, comandos y programas de CPU lo cual el dispositivo más común es un teclado similar al de las máquinas de escribir ya que da información introducida con el mismo , es transformada por el ordenador en modelos reconocibles, los datos se leen de los dispositivos de entrada y se almacenan en la memoria central o interna es por ello que los dispositivos de entrada se convierten en la información de señales eléctricas que se almacenan en la memoria central es así como existe 3 tipos de dispositivos de entrada lo cual son el teclado, ratón o mouse y scanner.

Unidades de salida es un dispositivo periférico que se adosan a un ordenador y que tiene como finalidad comunicar información al usuario, los dispositivos de salida muestran información que ya han sido ingresada y procesada es por ello que los dispositivos de salida son variados y permiten la comunicación del sistema computarizado con el exterior, ya sea con el usuario, con otros sistemas o con una red de los mismo ya que es la única vía para obtener datos del sistema que por lo general existe 3 tipos de dispositivo de salida lo cual son pantalla o monitor, impresora y altavoces.

Conceptos básicos sobre sistema operativo es el conjunto de programas que administran los recursos de la computadora y que ayudan en el desarrollo y ejecución de los programas del software es así como existe sistemas operativos mas comunes lo cual son MS-DOS, UNIX, LINUX, OS/2, NOVELL, WINDOWS y MAC-OS. Su principal función es gestionar el hardware ya que se refiere al hecho de administrar de una forma mas eficiente los recursos de la maquina y de igual forma facilitar el trabajo al usuario lo cual permite una comunicación con los dispositivos de la máquina es por ello que existe 5 categoría del sistema operativo los cuales son.

- **Multitarea** se refiere a la capacidad del sistema operativo para correr mas de un programa al mismo tiempo.
- **Monotarea** se refiere al sistema operativo que solamente puede ejecutar un proceso como es el programa a la misma vez.

- **Multiusuario** se refiere al sistema que permite a mas de un solo usuario acceder al computador, para llevar acabo esto el sistema debe de ser capaz de efectuar multitareas
- **Monousuario** se refiere al sistema que solo puede ser ocupado por un único usuario en un determinado tiempo como son la versiones domestica de Windows.
- **Multiproceso** se refiere a las computadoras que tienen mas de un CPU, ya que cada CPU en un computador puede estar ejecutando una instrucción mientras que el otro procesador queda liberado para procesar otras instrucciones simultáneamente.

Conclusión

Para concluir debemos tener en cuenta la importancia de estas estructuras como son la memoria RAM, memoria ROM, unidades de entrada y salida y conceptos básicos sobre sistema operativo ya que estos elementos son componentes de una computadora personal, que tiene de gran utilidad en la vida diaria, como estudiantes que somos ya que en la actualidad es mas utilizados para llevar acabo las tareas básicas y mas complejas que realizamos día con día, es así como les exhorto a cada uno de los que utilizamos una computadora tener un buen mantenimiento así ella ya que debemos tener conciencia que son ordenadores como elementos que se pueden dañar y no tiene recomposición.