

## **ENSAYO**

**COMPUTACION I**  
MTRO. EVELIO CALLES PEREZ.



**PRESENTA EL ALUMNO:**

**Deysi Candelaria Gómez Sánchez.**

**GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:**

**Ier. Cuatrimestre Escolarizado**

**Pichucalco, Chiapas**

**23 de agosto de 2020.**

## La memoria ROM

Es una memoria de solo lectura, no tiene posibilidad de escritura.

“Esto implica que la información binaria almacenada en una ROM se hace permanente durante la producción del hardware de la unidad y no puede alterarse escribiendo diferentes palabras en ella.” (teorico)

Su función en almacenar los programas que usamos en nuestras computadoras, esta se puede encontrar de muy diferentes formas, tamaños y lugares dentro de la tarjeta principal, la mayor parte de las veces se localiza cerca de la batería y junto a ella se encuentran un “jumper” o algunos “microswitches” para reiniciarla, cuando una computadora se apaga todos los elementos dejan de recibir suministros de corriente excepto la memoria ROM.

Así también es capaz de guardar información sin necesidad de corriente eléctrica, esto dado a que no se apaga el sistema, como se mencionaba anteriormente.

Se utiliza para guardar los programas que ponen en marcha el ordenador, y realizan los diagnósticos, algunos ordenadores tienen una capacidad pequeña de memoria ROM. Los desarrolladores crearon un tipo de memoria ROM conocido como PROM, estas se pueden codificar con una herramienta llamada programador. Esta contiene una fila de hilera y columnas, usa un diodo para conectar las líneas si el valor es igual a 1, si las líneas marcan 0, no se conectan.

Existen diferentes tipos de memoria ROM, como la PROM, EPROM, EEPROM FLASH EEPROM .

Puede volver a su estado original con los datos de fábrica y borrar las modificaciones del SETUP. El sistema operativo lee y modifica como la fecha y hora.

## La memoria RAM

“Una memoria RAM es un array de  $2^m$  palabras de  $n$  bits, de forma similar a lo que ya analizamos para las ROMs, salvo que en esta oportunidad se comportan como un arreglo (array) tal como los conocemos en las materias de programación”. (teorico, arquitectura de computadoras- memorias).

Es una matriz compuesta por unos y ceros, se identifica por un número de filas y otro de columnas. Nos permite almacenar y recuperar la información, está basada en

semiconductores que puede ser leída y escrita por el microprocesador u otros dispositivos de hardware, es mucho más rápida y se borra al apagar el ordenador, no es sucede lo mismo como la memoria ROM que permanece activo, esta se encuentra en la tarjeta madre, en la actualidad es posible encontrar memorias de 1 GB. De capacidad de memoria, así mismo es una memoria de acceso aleatorio, nos permite el acceso para la lectura y escritura de la información, la velocidad de la memoria se mide en Hertz.

También es usada para retener temporalmente documentos, datos o porciones de programas que el usuario de la computadora está utilizando en ese momento en la sesión a trabajar.

En la memoria RAM se carga parte del sistema operativo de una computadora, así como los programas, por ejemplo: Word, office, etc. Existen tres tipos de memoria RAM : las DRAM, SRAM y Swap.

“Los dispositivos de entrada y salida son aparatos electrónicos que son conectadas a la computadora a través de sus ranuras de entrada o salida.” (significados, 2017).

Son los elementos que proporcionan un método de comunicación eficaz entre el sistema central y el periférico, realiza diferentes funciones como lo es controlar y temporizar, tiene comunicación con la CPU, comunicación con el dispositivo externo, almacén temporal de datos y detención de errores.

“Un sistema operativo es el software o programa más importante que se ejecuta en un computador, nos permite usarlo y darle órdenes para que haga lo que necesitamos.” (basica, 1998-2020).

Así mismo proporciona las bases para los programas de aplicación, y actúa como intermediario entre el usuario y el hardware. El sistema operativo es el encargado de controlar y coordinar el uso del hardware. Esto mismo nos permite tener un mejor uso de la computadora, organizando mejor los sistemas que la componen, es difícil de crear un sistema operativo que por ello se realizan varios.

El sistema operativo tiene en relación el hardware, software, etc., como elementos básico de utilización y complementación. Nos permitirá tener trabajos de mejor calidad, gracias a las funciones que cumple, ejerce y ejecuta el sistema operativo en nuestro computador.

Para que cada ordenador funcione deben tener un sistema operativo, con esto llevara a cabo las tareas o funciones que se les esté enviando o transfiriendo, este inicia su función al encender el computador. En la actualidad la mayoría de los sistemas operativos son multiusuarios.

## Bibliografía

basica, i. (1998-2020). *Goodwill Community Foundation, Inc.* Obtenido de Goodwill Community Foundation, Inc.: <https://edu.gcfglobal.org/es/informatica-basica/que-es-un-sistema-operativo/1/>

significados. (09 de 02 de 2017). *significadasos.com*. Obtenido de significados.com: <https://www.significados.com/dispositivos-de-entrada-y-salida/>

teorico, n. d. (s.f.). *arquitectura de computadoras- memorias*. Obtenido de arquitectura de computadoras- memoria: <https://www.fing.edu.uy/tecnoinf/mvd/cursos/arqcomp/material/teo/arq-teo09.pdf>

teorico, n. d. (s.f.). *arquitectura de computadoras- memorias* . Obtenido de arquitectura de computadoras- memorias : <https://www.fing.edu.uy/tecnoinf/mvd/cursos/arqcomp/material/teo/arq-teo09.pdf>