



**ALUMNA: ROSSAINE YUDITH MORALES
PEREZ**

**PROFESOR: LUIS ENRIQUE MENESES
WONG**

**INTRODUCCION AL CAMPO DE LA
COMPUTACION.**

COMPUTACION 1.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1.

Grupo: "A".

Comitán de Domínguez Chiapas a 06 de agosto de 2024

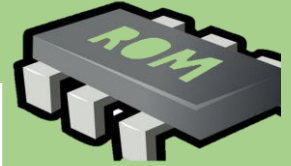
MEMORIA ROM

En informática, cuando hablamos de memoria ROM (acrónimo de Read-Only Memory, es decir, Memoria de Sólo Lectura), nos referimos a un tipo de almacenamiento empleado en computadores y otros dispositivos electrónicos, que se caracteriza por ser únicamente de acceso para lectura y nunca para escritura, es decir, que se la puede recuperar pero no modificar o intervenir.

La memoria ROM tiene dos usos principales, que son:

Almacenamiento de software. Comúnmente, los ordenadores en la década de 1980 traían todo su sistema operativo almacenado en ROM, para que los usuarios no pudieran alterarlo por error e interrumpir el funcionamiento de la máquina. Aún hoy en día se la utiliza para instalar el software de arranque o de funcionamiento más básico (el BIOS, SETUP y POST, por ejemplo).

Almacenamiento de datos. Dado que los usuarios no suelen tener acceso al ROM de un sistema, se lo emplea para almacenar los datos que no requerirán de modificación alguna en la vida del producto, como tablas de consulta, operadores matemáticos o lógicos y otra información de índole técnica.



MEMORIA RAM

¿Qué es la memoria RAM?

En informática, la memoria RAM (acrónimo de Random Access Memory, o sea, “Memoria de Acceso Aleatorio” en inglés) es un tipo de memoria operativa de las computadoras y sistemas informáticos, donde se ejecuta la mayor parte del software, desde el propio sistema operativo hasta el software de aplicación y otros programas semejantes.

La memoria RAM es la memoria operativa del sistema informático, es decir, es donde se ejecutan y permanecen activos los diversos programas en uso, desde el propio sistema operativo hasta las aplicaciones de trabajo que utilizemos

Características de la memoria RAM

La memoria RAM se caracteriza por lo siguiente:

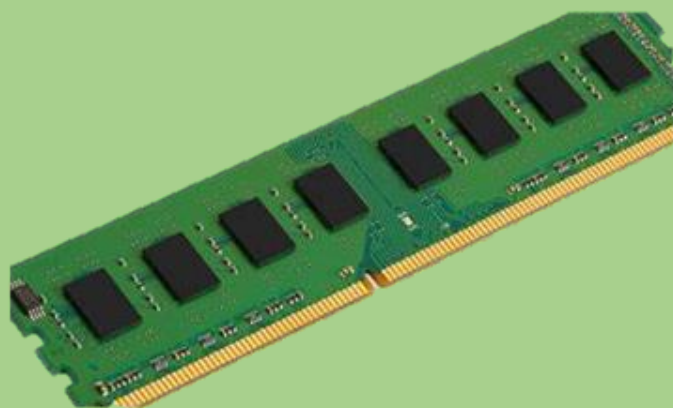
Es de libre acceso. El sistema accede a ella de manera aleatoria, es decir, sin un orden secuencial establecido y del modo más rápido y ágil posible.

Funciona a corto plazo. Una vez reiniciado o apagado el sistema, la memoria RAM queda en blanco para poder volverse a usar en el siguiente ciclo.

Determina la capacidad de cómputo simultáneo. Dado que es el lugar donde se van a ejecutar los programas de la computadora, la cantidad de RAM del sistema determina cuántas cosas puede hacer al mismo tiempo.

Es bidireccional. En la memoria RAM se pueden introducir o “escribir” datos, tanto como extraerlos o “leerlos”, a diferencia de otros tipos de memoria, como la ROM.

Puede ser fija o expandible. En algunos sistemas, el monto de RAM está predeterminado y no puede aumentarse, mientras que otros permiten añadir módulos nuevos para incrementar la memoria del sistema.



SISTEMA OPERATIVO

El sistema operativo es el software que coordina y dirige todos los servicios y aplicaciones que utiliza el usuario en una computadora, por eso es el más importante y fundamental. Se trata de programas que permiten y regulan los aspectos más básicos del sistema. Los sistemas operativos más utilizados son Windows, Linux, OS/2 y DOS.

Los sistemas operativos permiten que otros programas puedan utilizarlos de apoyo para poder funcionar. Por eso, a partir del sistema utilizado pueden ser instalados ciertos programas y otros no. Son parte esencial del funcionamiento de los sistemas informáticos y la pieza de software central en la cadena de procesos, ya que establecen las condiciones mínimas para que todo funcione: la administración de los recursos, el método de comunicación con el usuario y con otros sistemas, las aplicaciones adicionales

Funciones de un sistema operativo

- **Gestionar la memoria de acceso aleatorio y ejecutar las aplicaciones, designando los recursos necesarios.**
- **Administrar al CPU gracias a un algoritmo de programación.**
- **Direccionar las entradas y salidas de datos (a través de drivers) por medio de los periféricos de entrada o salida.**
- **Administrar la información para el buen funcionamiento de la PC.**
- **Dirigir las autorizaciones de uso para los usuarios.**
- **Administrar los archivos.**

