



# UDS

**NOMBRE DEL ALUMNO:  
CITLALY DEL ROCIO MÉNDEZ  
ÁLVAREZ**

**NOMBRE DEL PROFESOR:  
LUIS ENRIQUE MENESES  
WONG**

**NOMBRE DEL TRABAJO:  
SUPER NOTA**

**MATERIA:  
COMPUTACIÓN I**

**GRADO:1**

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ ,  
CHIAPAS**

La ROM es como un libro de texto, no se puede cambiar

# MEMORIA ROM

R: Read (Lectura)  
O: Only (Sólo)  
M: Memory (Memoria)

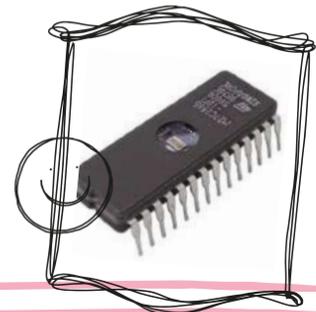
## Importancia

Juega un papel crucial en la inicialización y configuración de nuestros dispositivos. Es la base de todo



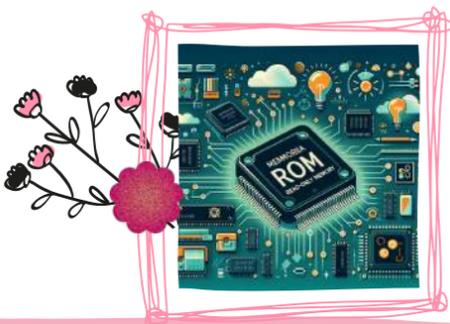
## Característica

Es permanente, no volátil y de solo lectura. Esto la hace ideal para almacenar firmware y controladores.



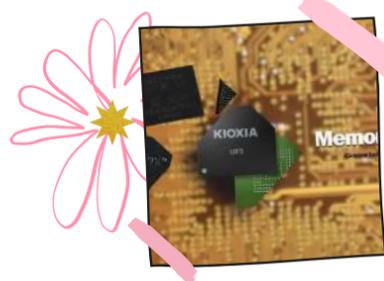
## Limitaciones

Tiene limitaciones de capacidad y velocidad. Sin embargo, es esencial para el funcionamiento básico de nuestros dispositivos."



## Ventaja

Ofrece seguridad y estabilidad. No se puede modificar, lo que la hace confiable para almacenar información crítica.



## Aplicaciones

se utiliza en una variedad de aplicaciones, desde dispositivos móviles hasta sistemas embebidos



## Tipos de ROM

Existen varios tipos de ROM, incluyendo PROM, EPROM, EEPROM y Flash ROM. Cada uno tiene sus propias características y usos.



## Referencias

Antología de Computación de la UDS 2024

La RAM es como un cuaderno donde puedo escribir y borrar.

# MEMORIA RAM

R: Random (Acceso Aleatorio)  
A: Access (Acceso)  
M: Memory (Memoria)

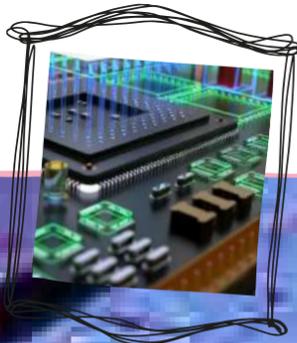
## La RAM se mide

Se mide en GB (Gigabytes). Cuanto más, mejor rendimiento.



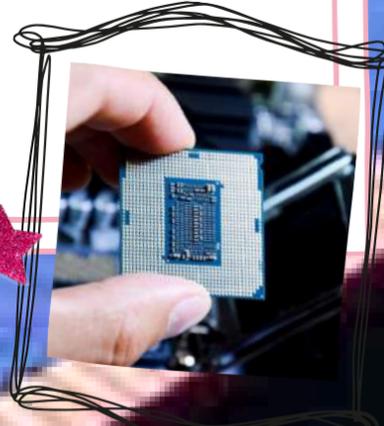
## Importancia

Es crucial para juegos, videoediting y aplicaciones intensivas.



## Característica

Es volátil, pero rápida. Almacena datos mientras se ejecutan programas.



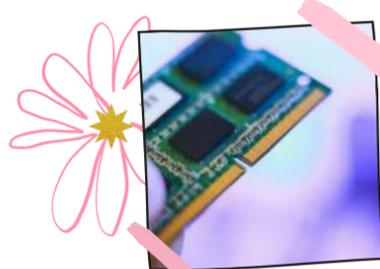
## Tendencias

Aumento de capacidad, mejora rendimiento, reducción consumo energía.



## Ventajas y Desventajas

- Acceso rápido, mejora rendimiento, multitarea.
- Volátil, limitada capacidad.



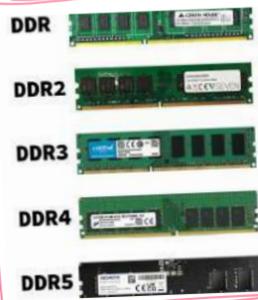
## Aplicaciones

Se utiliza en computadoras, servidores, dispositivos móviles.



## Tipos de RAM

DRAM, SRAM, SDRAM, DDR. Cada uno tiene sus ventajas.



## Referencias

Antología de Computación de la UDS 2024.

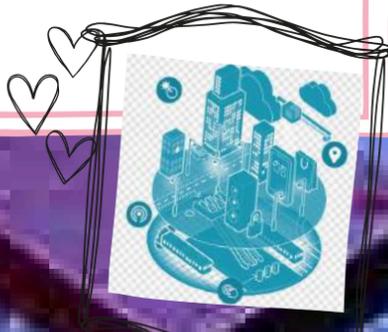
Un sistema operativo es el corazón de cualquier dispositivo informático.

# SISTEMAS Operativos

Gestiona recursos y proporciona servicios esenciales para ejecutar aplicaciones

## Funcionalidades Clave

- Gestión de memoria y procesos
- Sistemas de archivos y seguridad
- Interfaz de usuario y conectividad de red



## Importancia

Juegan un papel fundamental en la tecnología moderna, requiriendo una comprensión profunda de sus funcionalidades y desafíos.

## Arquitectura

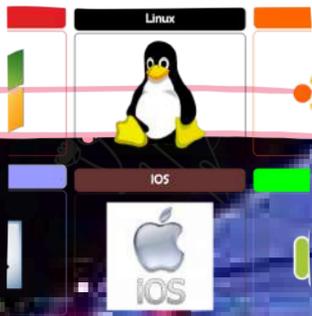
Se compone de:

- Núcleo (Kernel)
- Bibliotecas de sistema
- Utilidades de sistema
- Interfaz de usuario"



## Tendencias

- Virtualización y contenedores
- Inteligencia artificial y aprendizaje automático
- Internet de las cosas (IoT)



## Seguridad

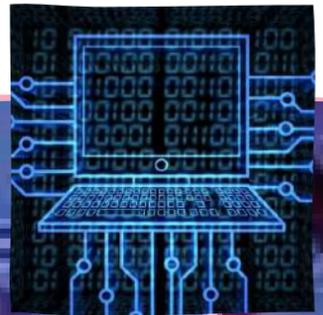
Medidas como:

- Autenticación y autorización
- Criptografía y firewall
- Actualizaciones y parches de seguridad"



## Desafíos Futuros

- Seguridad y privacidad
- Escalabilidad y rendimiento
- Integración con tecnologías emergentes



## Importancia de la Actualización

Es crucial para:

- Corregir errores y vulnerabilidades
- Mejorar la seguridad y rendimiento
- Agregar funcionalidades nuevas"



## Tipos de SO

- Monoprograma (MS-DOS)
- Multitarea (Windows, macOS)
- Multiusuario (UNIX, Linux)
- Embebidos (Android, iOS)"



## Gestión de Memoria

Incluye:

- Allocated de memoria
- Liberación de memoria
- Paginación
- Segmentación



## Referencias

Antología de Computación de la UDS 2024