



**Nombre del alumno:**

José Jeremías Sebastián Francisco

**Nombre del profesor:**

José Donait Gómez López

**Nombre del trabajo:**

S úper nota

**M ateria:** Computación

**Grupo:** Enfermería

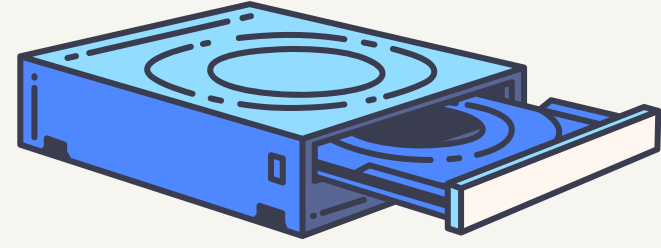
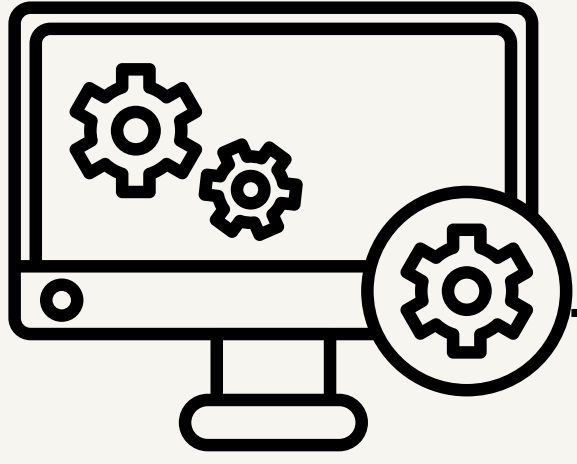
**Grado:** 1.

**Grupo:** "B".

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de Septiembre de 2024



# INTRODUCCIÓN AL CAMPO DE COMPUTACIÓN



## MEMORIA ROM

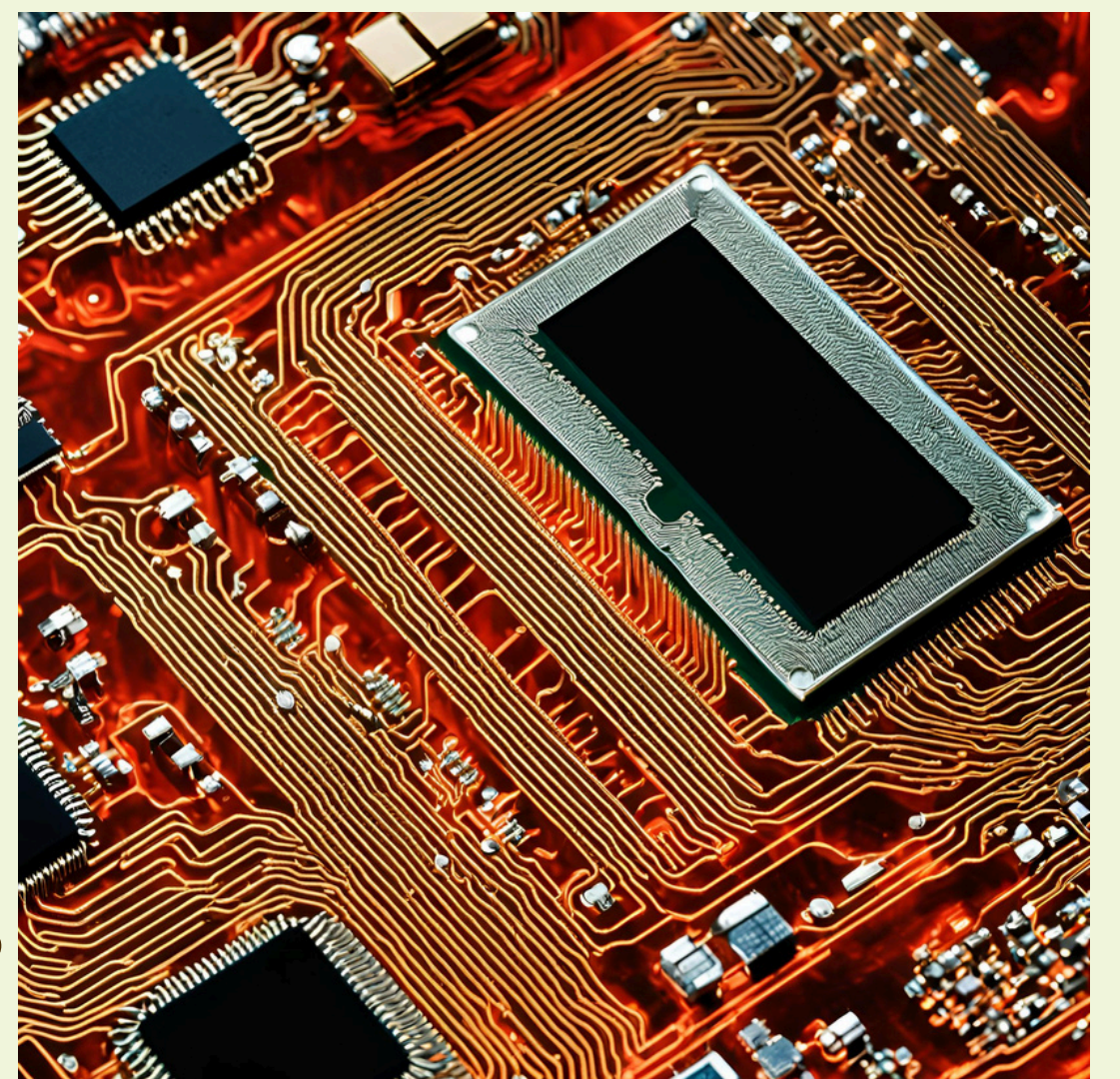
ROM (memoria de solo lectura) es un tipo de memoria no volátil, lo que significa que los datos almacenados en la ROM permanecen incluso cuando el dispositivo está apagado.

La ROM se utiliza principalmente en computadoras y otros dispositivos electrónicos para almacenar firmware o software para rara vez o nunca se modifica durante la vida útil del dispositivo



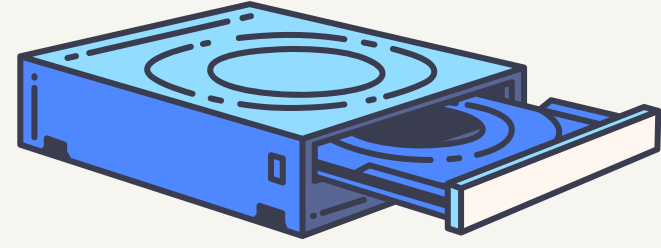
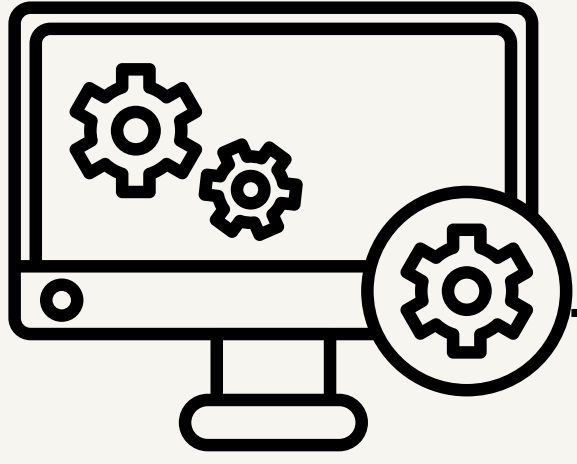
## CARACTERÍSTICAS DE LA MEMORIA ROM

- **No volátil:** Los datos permanecen intactos sin alimentación.
- **Preprogramada:** Generalmente se escribe una vez y luego se utiliza solo para lectura.
- **Más lenta que la RAM:** La velocidad de acceso suele ser más lenta que la de RAM.



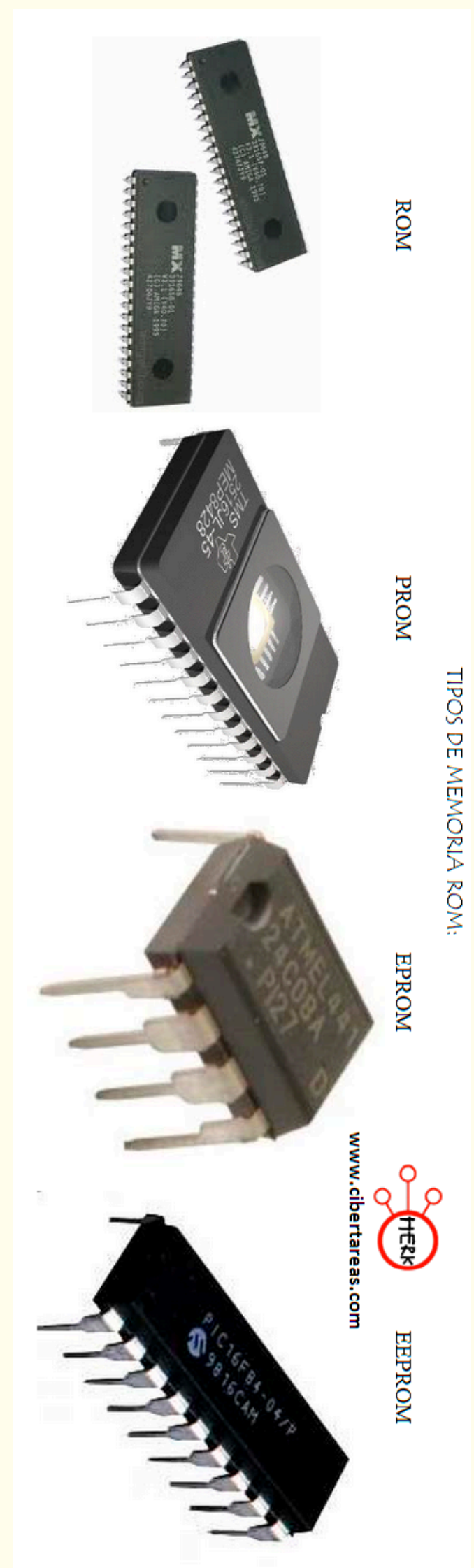


# INTRODUCCIÓN AL CAMPO DE COMPUTACIÓN

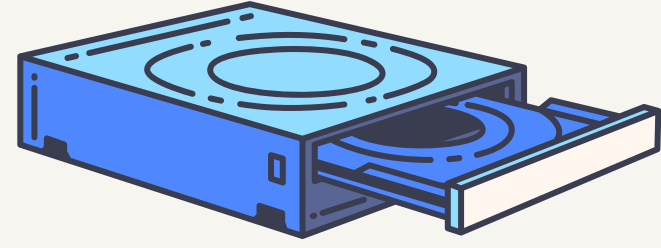
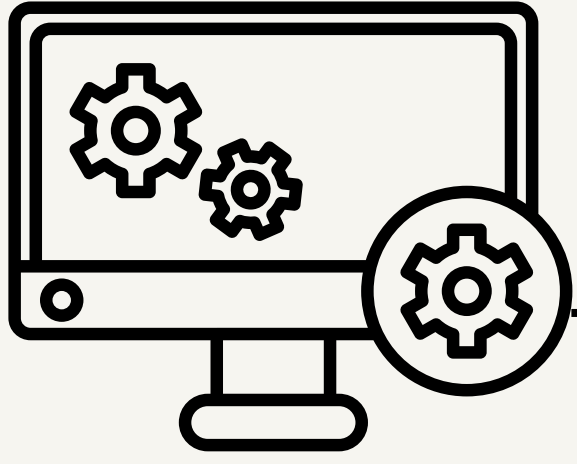


## TIPOS DE MEMORIA ROM

1. **PROM (ROM programable):** Se puede programar una vez después de la fabricación.
2. **EPROM (ROM programable y Borrable):** Se puede borrar (generalmente con luz UV) y reprogramar.
3. **EEPROM (ROM programable y Borrable Eléctricamente):** Se puede borrar y reescribir eléctricamente múltiples veces, utilizando en cosas como los chips BIOS.
4. **ROM en Máscara:** Codificada de manera permanente en el momento de la fabricación, lo que hace completamente no modificable.



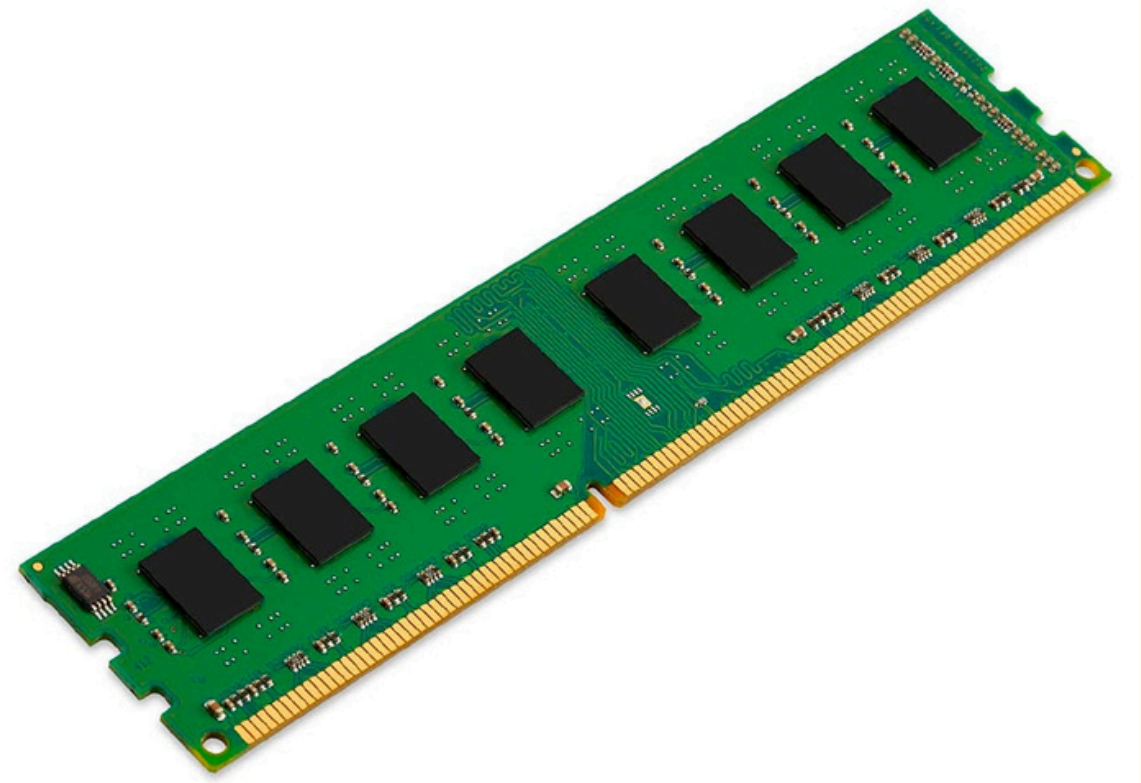
# INTRODUCCIÓN AL CAMPO DE COMPUTACIÓN



## MEMORIA RAM

La memoria RAM (Random Access Memory) es un tipo de memoria volátil utilizada por los dispositivos electrónicos, como computadoras y teléfonos móviles, para almacenar datos temporales que se necesitan para ejecutar programas y procesos en tiempo real.

La diferencia es que la RAM se borra los datos al apagarse el dispositivo móvil.

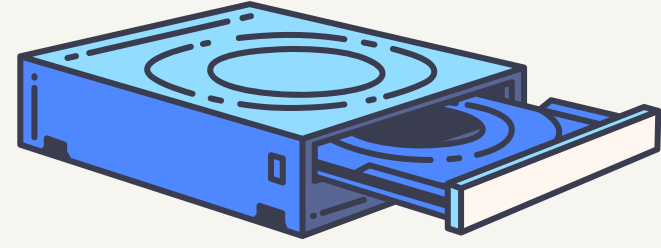
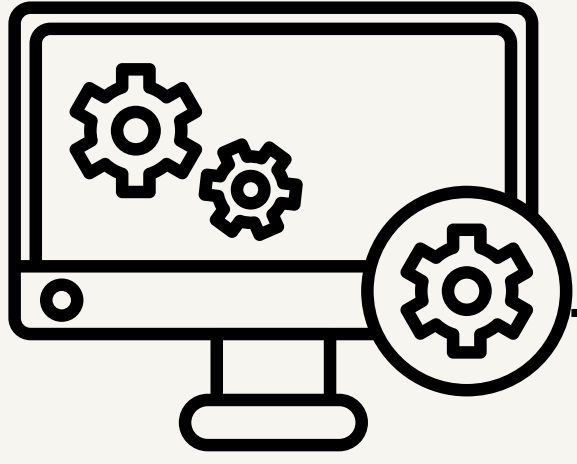


## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA RAM

1. **Velocidad:** La RAM es extremadamente rápida, lo que permite al procesador acceder rápidamente a los datos necesarios para ejecutar aplicaciones.
2. **Volatilidad:** La información almacenada en la RAM se pierde cuando se apaga el dispositivo.
3. **Capacidad:** La cantidad de RAM influye en el rendimiento del sistema, ya que determina cuántos programas o procesos pueden ejecutarse simultáneamente sin ralentizar el dispositivo.



# INTRODUCCIÓN AL CAMPO DE COMPUTACIÓN



## TIPOS DE MEMORIA RAM

1. **DRAM (Dynamic RAM):** El tipo más común de memoria RAM, utilizada en la mayoría de las computadoras.
2. **SRAM (Static RAM):** Más rápida pero más costosa que la DRAM, generalmente utilizada en cachés.

**DDR**



**DDR2**



**DDR3**



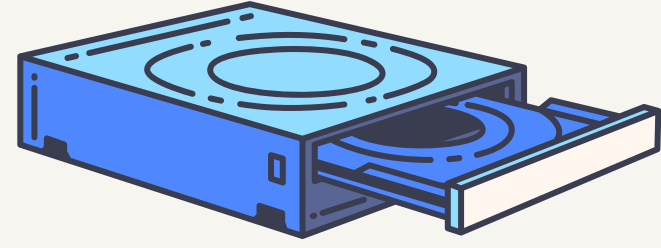
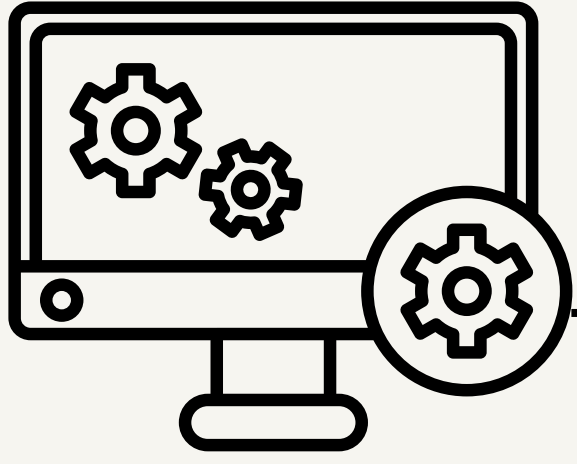
**DDR4**



**DDR5**



# INTRODUCCIÓN AL CAMPO DE COMPUTACIÓN



## SISTEMAS OPERATIVOS

Un sistema operativo (SO) es un software fundamental que gestiona el hardware y software de una computadora o dispositivo. Actúa como intermediario entre los programas de aplicación y el hardware, facilitando la ejecución de aplicaciones y proporcionando servicios básicos como gestión de archivos, procesos, memoria y dispositivos.

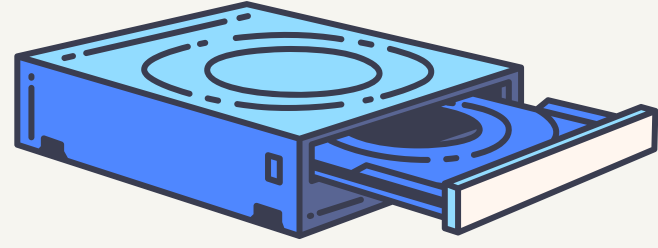
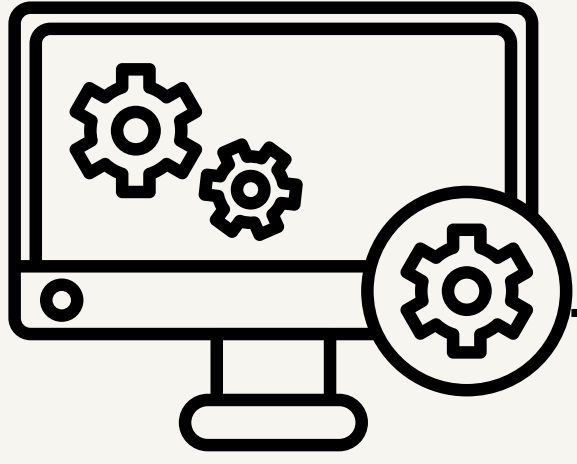


## FUNCIONES PRINCIPALES DE UN SISTEMA OPERATIVO

- **Gestión de procesos:** Controla la creación, ejecución y finalización de procesos, asignando los recursos necesarios.
- **Gestión de memoria:** Administra la memoria principal (RAM), asignando y liberando espacio para programas en ejecución.
- **Gestión de dispositivos:** coordina el uso de dispositivos de hardware como impresoras, discos duros, y periféricos.
- **Gestión de archivos:** Facilita el almacenamiento, acceso y control de archivos en el sistema de manera eficiente y segura.
- **Interfaz de usuario:** Proporciona una interfaz gráfica o de línea de comandos para que los usuarios interactúen con el sistema.



# INTRODUCCIÓN AL CAMPO DE COMPUTACIÓN



## TIPOS DE SISTEMAS OPERATIVOS

### 1. Sistemas operativos de escritorios:

- **windows:** Desarrollado por Microsoft, es uno de los sistemas más populares para PCs.
- **macOS:** Utilizado en los computadores de Apple.
- **Linux:** Un sistema operativo de código abierto con diversas distribuciones (Ubuntu, Fedora).

### 2. Sistemas operativos móviles:

- **Android:** Utilizado en la mayoría de los dispositivos móviles y tabletas.
- **iOS:** Exclusivo de los dispositivos móviles de Apple.

### 3. Sistemas operativos de tiempo real:

- **(RTOS):** Utilizados en sistemas embebidos para gestionar aplicaciones que requieren respuestas en tiempo real, como robots industriales o sistemas de control de tráfico aéreo.

### 4. Sistemas operativos de red:

Gestionan y controlan las redes informáticas, facilitando el acceso a los recursos compartidos y servicios. Ejemplo: Cisco IOS



#### BIBLIOGRAFÍA:

Antología de Computación de la universidad UDS Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de Septiembre 2024.  
ChatGPT App.