



# **Tipos de Memorias**

Introducción a los Sistemas Operativos

Clelia Ivette Ruiz Vertiz

José Luis Sandoval Perez - 261731

# Tipos de Memorias RAM

La memoria RAM (Random Access Memory) es la memoria principal de algunos dispositivos informáticos, es el sitio en donde se almacenan temporalmente, los datos de los programas.

**Synchronous Dynamic RAM (SDRAM):** memoria que funciona en sincronía con el procesador, esperando así la señal de reloj antes de responder. Con este tipo de memoria se puede aceptar una orden de lectura antes de haber terminado de procesar una de escritura.

**Double Date Rate Synchronous Dynamic RAM (DDR SDRAM):** memoria capaz de realizar dos instrucciones de escritura por cada ciclo de reloj del procesador. Cuenta con 184 pines y un voltaje de 2.5V

**DDR5 SDRAM:** ofrece un ancho de banda superior a versiones pasadas y tiene un soporte para dos canales simultáneos por modulo DIMM. Permite modificar sus latencias en el propio S.O.

## TIPOS DE MEMORIAS ROM

La memoria ROM (Read Only Memory) cumple un rol central en la computadora, este tipo de memoria se utiliza para almacenar datos esenciales para el correcto arranque de una computadora y el lanzamiento del S.O.

**ROM Programmable (PROM):** la memoria ROM puede ser programada por el usuario mediante un dispositivo especial. Datos no pueden ser borrados o modificados.

**EPROM:** Erasable Programmable Read Only Memory, permit el programado y borrado de datos por el usuario. Es reprogramable una vez los datos han sido borrados.

**EEPROM:**Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory permite borrar y reprogramar los datos utilizando una corriente eléctrica en lugar de luz ultravioleta. Esto facilita el proceso y permite que el borrado y la reprogramación se realicen mientras el chip está todavía en el dispositivo.

## Bibliografía

Qualitas, D. (2023, 11 junio). *Tipos de memoria RAM y ROM*. Master en Ciberseguridad Online.

<https://masterenciberseguridadonline.es/tipos-de-memoria-ram-y-rom/#ftoc-heading-6>

Sole, R. (2024, 23 enero). Estos son todos los tipos de memoria RAM que se han usado en PC. *HardZone*.

<https://hardzone.es/tutoriales/componentes/tipos-memoria-ram-pc-historia/>