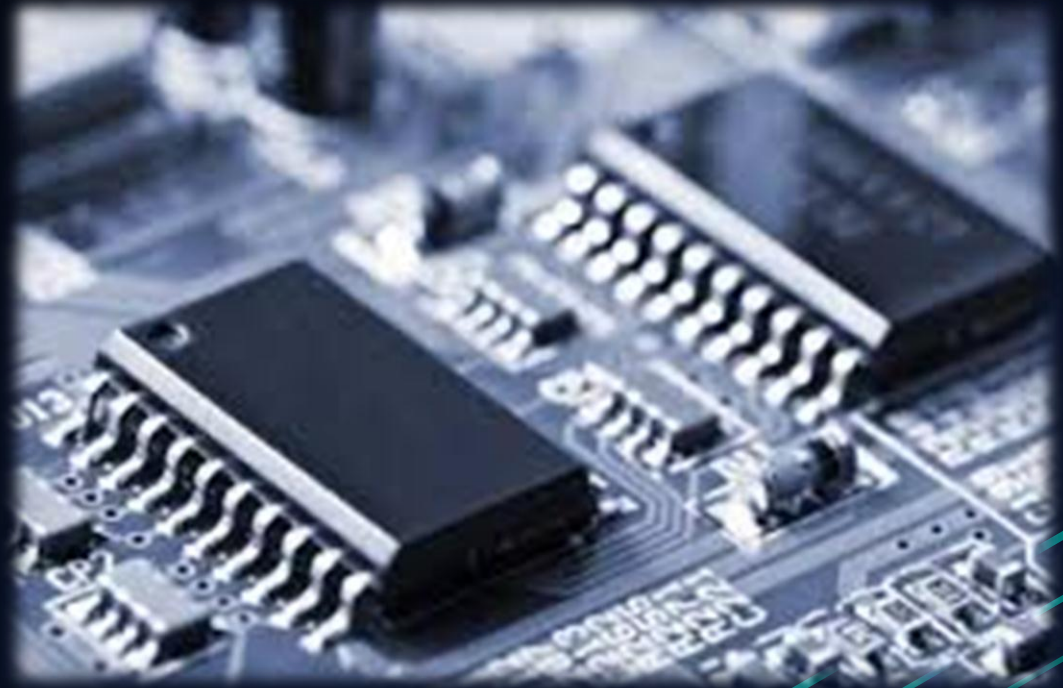


MEMORIA SEMICONDUCTORA

Jonathan Alexander
Urbano Realpe



¿Qué es?

es un dispositivo electrónico digital de almacenamiento de datos, a menudo utilizada como memoria de ordenador, implementado con dispositivos electrónicos semiconductores en un circuito integrado



Tipos

Existen dos tipos, volátiles y no volátiles.

-VOLÁTILES: pierde los datos almacenados cuando se quita la fuente de electricidad del chip de memoria. No obstante, puede ser más rápida y menos cara que la memoria no volátil. Este tipo de memoria se utiliza como memoria principal en la mayoría de ordenadores, ya que los datos se almacenan en el disco duro cuando el ordenador está apagado.

Algunas memorias volátiles

RAM

DRAM

FPM DRAM

VRAM

SDRAM

DDR SDRAM

DDR2 SDRAM


DDR3 SDRAM

DDR4 SDRAM

SGRAM

SRAM





NO VOLÁTILES:preserva los datos almacenados en ella durante el periodo en el que el chip está apagado. Por lo tanto, se utiliza como memoria en los dispositivos portátiles, que no tienen discos y para tarjetas de memoria removibles, entre otros usos.

Algunas memorias no volátiles

- ROM
- Mask programmed ROM.
- PROM
- EPROM
- EEPROM
- NVRAM

