



# Dispositivos de almacenamiento

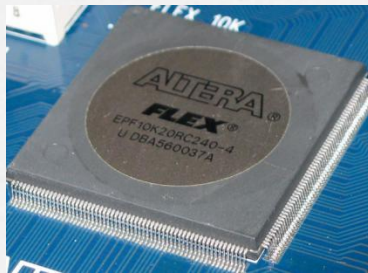
# CLASIFICACIÓN



# Almacenamiento volátil

La **memoria volátil** es un dispositivo de almacenamiento cuya información se pierde al interrumpirse la energía eléctrica. Algunos ejemplos de memorias volátiles son:

- o RAM (Random Access Memory)
- o DRAM (RAM Dinámica)
- o SRAM (RAM Estática)
- o FPGA



# Memorias no volátiles

Dispositivo de almacenamiento cuyo contenido no se pierde aún si no tiene energía.

Algunos dispositivos en esta categoría son:

a) **Dispositivos ópticos**, los cuales guardan datos por medio de un rayo láser en una superficie plástica (CD, DVD, BLURAY)



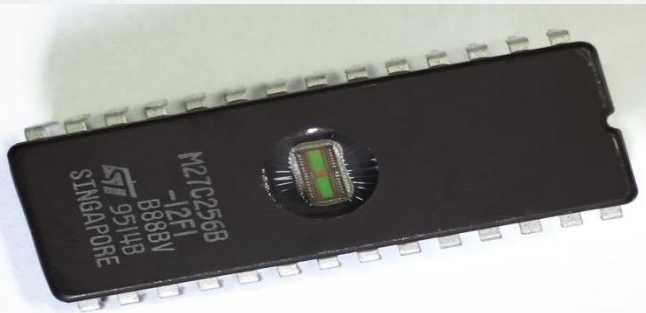
# Memorias no volátiles

b) **Cinta magnética** dispositivo en el que se graba en pistas sobre una banda plástica con un material magnetizado, ( Diskette, Disco duro, ETC).



# Memorias no volátiles

- c) **Memoria ROM.** Memoria de sólo lectura (Read Only Memory), tiene como particularidad que no puede ser modificada; es inalterable.
- d) **Memoria PROM.** Memoria ROM que puede ser programada únicamente una vez.
- e) **Memoria EPROM.** Memoria ROM que puede ser programada mediante rayos ultravioletas.
- f) **Memoria EEPROM.** Memoria ROM que puede ser programada mediante impulsos eléctricos.



# Memorias no volátiles

**g) Memoria Flash.** Tecnología de almacenamiento derivada de la memoria EEPROM que permite la lectura-escritura. La tecnología *flash* permite velocidades de funcionamiento muy superiores a la EEPROM. Y su borrado puede ser parcial o total.

**g) CPLD.** (Complex programmable logic device) es un circuito integrado que consta de arreglos lógicos programables que se interconectan por medio de una matriz de cables e interruptores programables y realiza procesamiento de información.

