



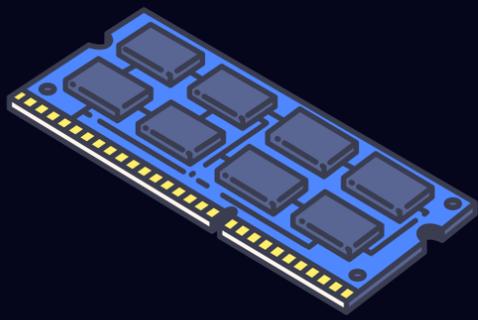
Memoria

ROM Y RAM

Los ordenadores y dispositivos móviles necesitan principalmente dos tipos de memoria para operar correctamente y poder almacenar los datos con los que trabajan. Estos dos tipos de memoria son conocidos como memoria RAM y ROM.

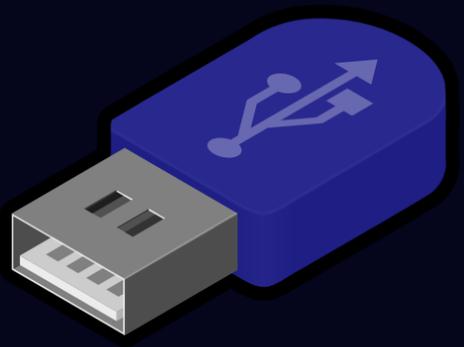
Memoria ROM

La segunda memoria más habitual en los dispositivos electrónicos es la ROM. Esta memoria, cuyas siglas significan Read-Only Memory, no es volátil como ocurre con la RAM, por lo que retiene la información incluso cuando apagamos el dispositivo, aunque es más lenta.



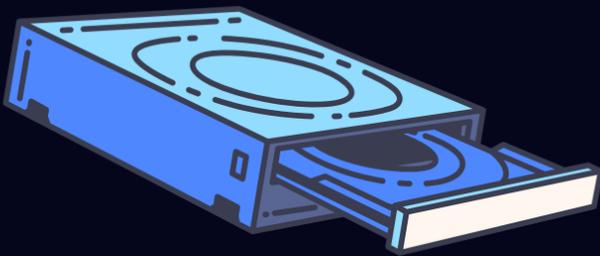
Avances en la memoria ROM

Al principio la información que está almacenaba era de solo lectura, pero con el tiempo se logró eliminar y reescribir los datos, dando lugar al almacenamiento moderno en dispositivos como memorias USB, tarjetas SD y unidades SSD.



Memoria RAM

Las siglas RAM significan Random Access Memory, y que como su nombre indica, cambia constantemente su contenido. Esta es utilizada para almacenar los programas y datos que está utilizando el procesador (CPU) en tiempo real, de ahí lo de 'Memoria de Acceso Aleatorio'.



Tipos de memoria RAM

Tipos de memoria ROM

- 1.- Mask ROM está se escribe durante la fabricación del chip.
- 2.- PROM (Programmable Read-only Memory), los datos pueden ser introducidos después de fabricar el chip.
- 3.- EPROM (Erasable Programmable Read-only Memory), permite eliminar la memoria al exponerla a la luz ultravioleta.
- 4.- EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-only Memory), permite eliminar los datos de manera electrónica

- 1.- DRAM (Dynamic RAM) la cual está formada por condensadores que requieren ser actualizados varias veces por segundo los datos almacenados en ella para que no se pierdan
- 2.- SRAM (Static RAM) almacena los datos hasta que la electricidad se corte.

