

A thick black L-shaped frame is positioned on the left and right sides of the page, framing the central text. The top-left corner is open, and the bottom-right corner is open.

MEMORIA SEMICONDUCTORA

EDIER MORENO PEREZ

MEMORIA SEMICONDUCTORA

Son aquellas memorias que utilizan circuitos integrados basados en semiconductores para almacenar información. Un chip de memoria de semiconductor puede contener millones de minúsculos **transistores** o **condensadores**.



TRANSISTORES O CONDENSADORES

Es un dispositivo electrónico semiconductor que cumple funciones de amplificador, oscilador, conmutador o rectificador.



TIPOS DE MEMORIAS SEMICONDUCTORAS

Existen **2 tipos** de Memorias Semiconductoras:

Memorias Volátiles; Son aquellas memorias cuya información se pierde al interrumpirse la energía eléctrica. Algunas de ellas son: DRAM, RAM, SRAM, HPU y GJR.

Memorias No Volátiles; Son aquellas memorias cuyo contenido de datos almacenados no se pierden aún si no esté energizada.

Algunas de ellas son: EPROM, NVRAM y PRAM.

- En las computadoras modernas, la memoria principal consiste casi exclusivamente en memoria de semiconductor volátil y dinámica, también conocida como memoria dinámica de acceso aleatorio o más comúnmente RAM, su acrónimo inglés.

Memoria RAM; Es aquella memoria que se utiliza como memoria de trabajo para el sistema operativo, los programas y la mayoría del software. Se divide en: DRAM, FPM, EDO-RAM, SDRAM, RDRAM, entre otras.



- Con el cambio de siglo, ha habido un crecimiento constante en el uso de un nuevo tipo de memoria de semiconductor no volátil llamado memoria flash. Dicho crecimiento se ha dado, principalmente en el campo de las memorias fuera de línea en computadoras domésticas.

Las memorias de semiconductor no volátiles se están usando también como memorias secundarias en varios dispositivos de electrónica avanzada y computadoras especializadas y no especializadas.

