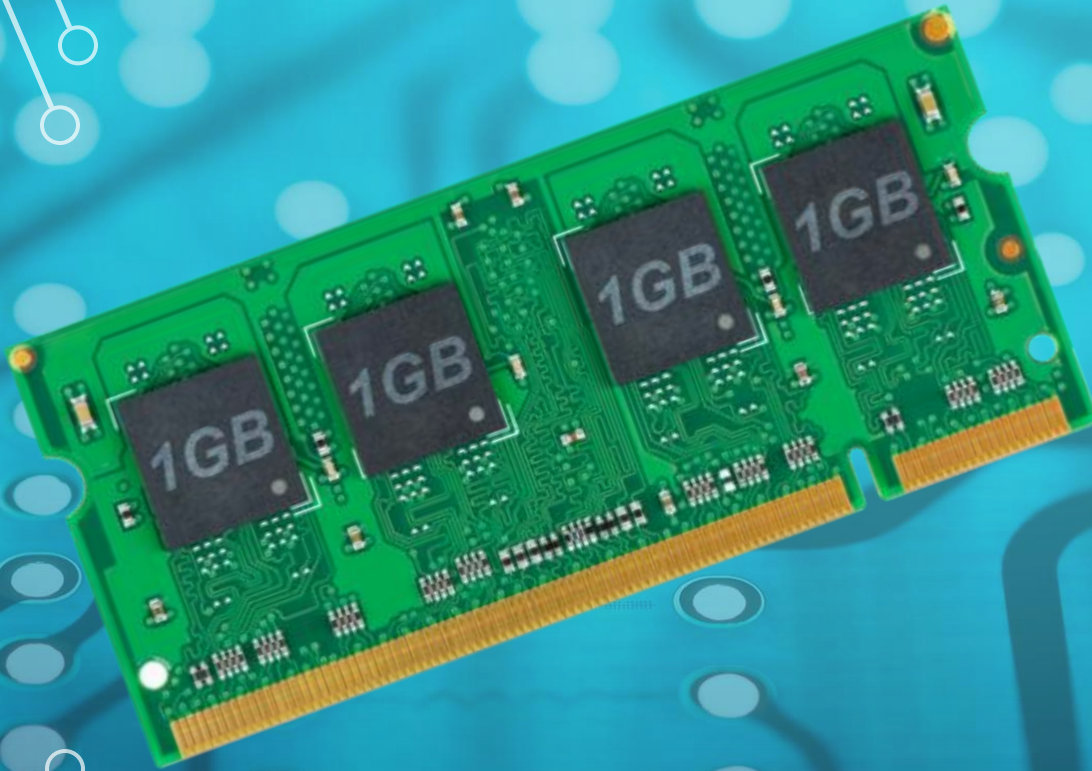


The background is a vibrant blue with a complex pattern of white and light blue lines and circles, resembling a circuit board or a network diagram. A central black rectangular box with rounded corners contains the title text in white. The text is centered and reads "MEMORIAS Y ALMACENAMIENTO".

MEMORIAS Y ALMACENAMIENTO

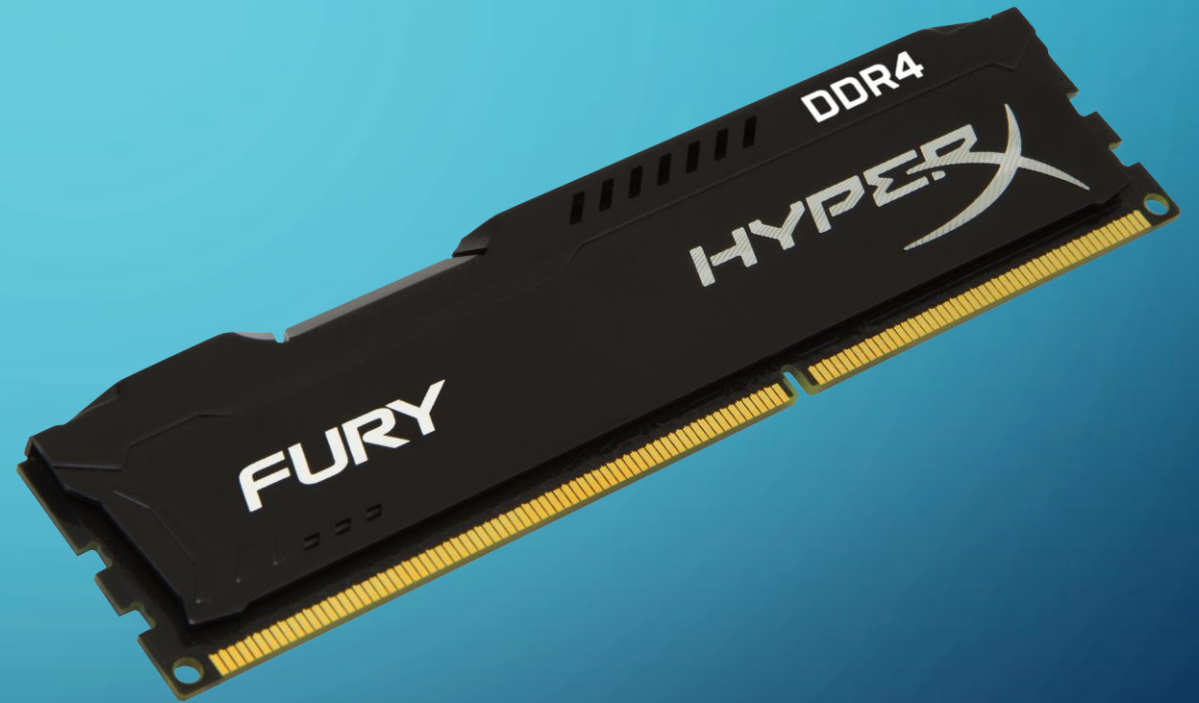
MEMORIAS SEMICONDUCTORAS

- La memoria es la parte de un sistema que almacena datos binarios en grandes cantidades. Las memorias semiconductoras están formadas por matrices de elementos de almacenamiento que pueden ser latches o condensadores.

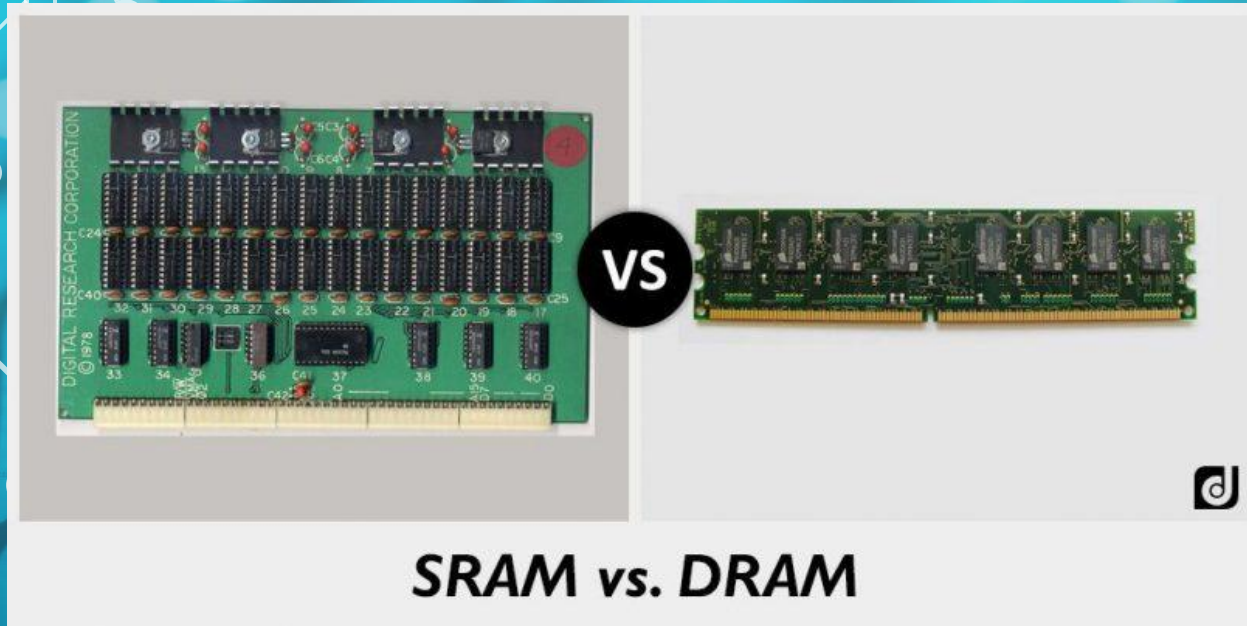


MEMORIAS DE ACCESO ALEATORIO (RAM)

Las RAM son memorias de lectura-escritura. Cuando se escriben los datos en una determinada dirección de la RAM, los datos almacenados previamente son reemplazados por la nueva unidad de datos. Cuando una unidad de datos se lee de una determinada dirección de la RAM, los datos de esa dirección permanecen almacenados y no son borrados por la operación de lectura.



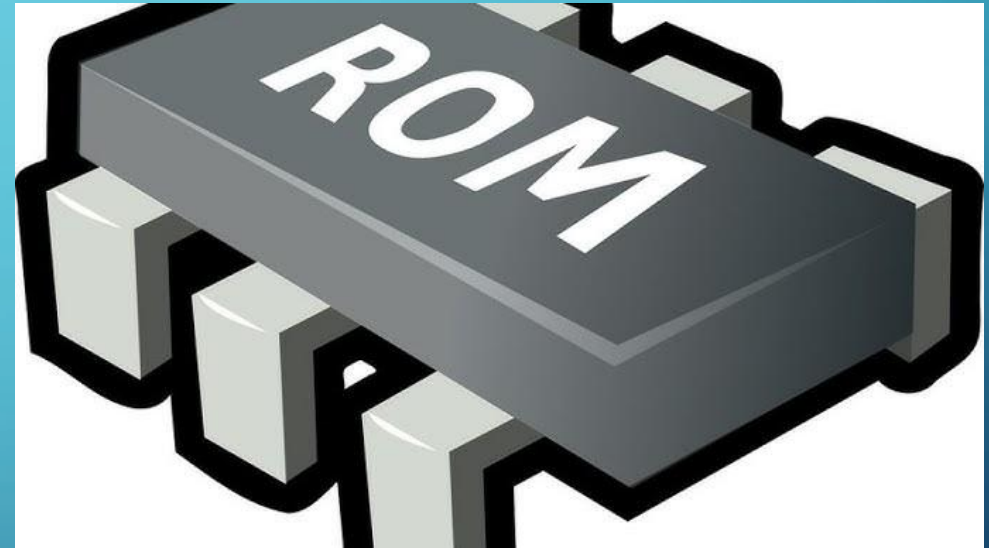
LA FAMILIA DE MEMORIAS RAM



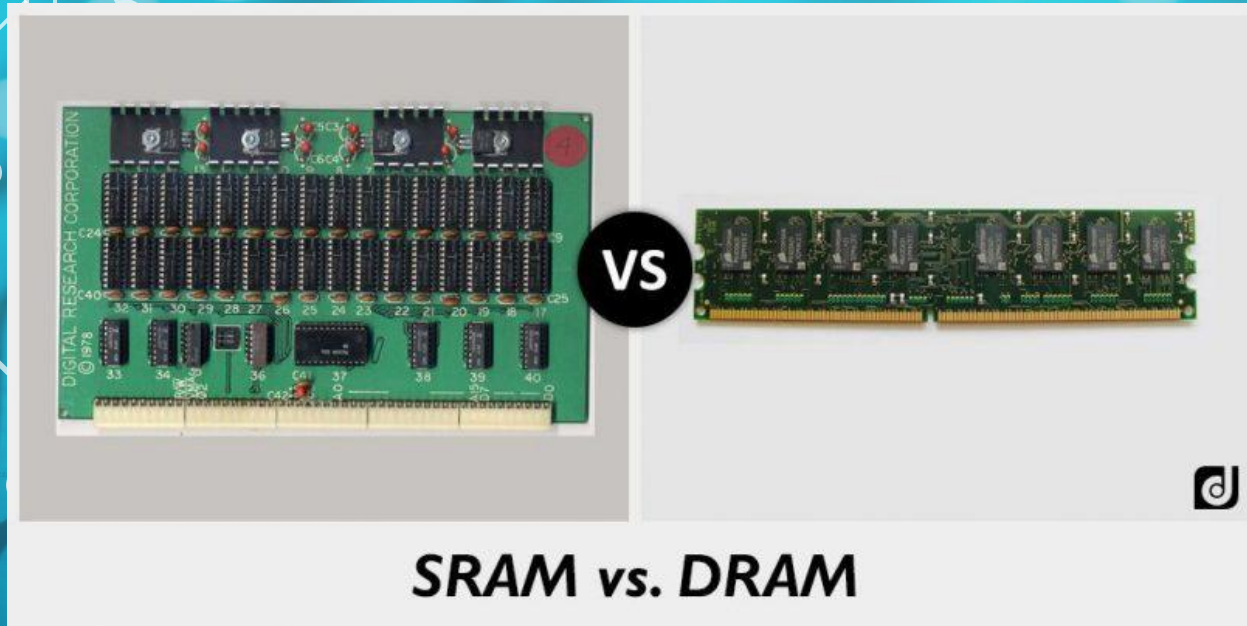
- **Las RAM estáticas (SRAM)** utilizan generalmente latches como elementos de almacenamiento y, por tanto, pueden almacenar datos de forma indefinida siempre que se aplique una alimentación continua.
- **Las RAM dinámicas (DRAM)** utilizan condensadores como elemento de almacenamiento y no pueden mantener los datos mucho tiempo sin recargar los condensadores mediante el proceso de refresco.

MEMORIAS DE SOLO LECTURA (ROM)

Una ROM mantiene de forma permanente o semipermanente los datos almacenados, que pueden ser leídos de la memoria pero, o no se pueden cambiar en absoluto, o se requiere un equipo especial para ello. Una ROM almacena datos que se utilizan repetidamente en las aplicaciones, tales como tablas, conversiones o instrucciones programadas para la inicialización y el funcionamiento de un sistema.



MEMORIAS ROM PROGRAMABLE (PROM Y EPROM)



- **Las PROM** son memorias ROM pero estas no vienen programadas de fabrica y se programan a medida para satisfacer las necesidades del usuario.
- **Las EPROM** son básicamente una PROM borrable, lo que permite borrar lo ya antes programado para darle nuevas instrucciones.

¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

