

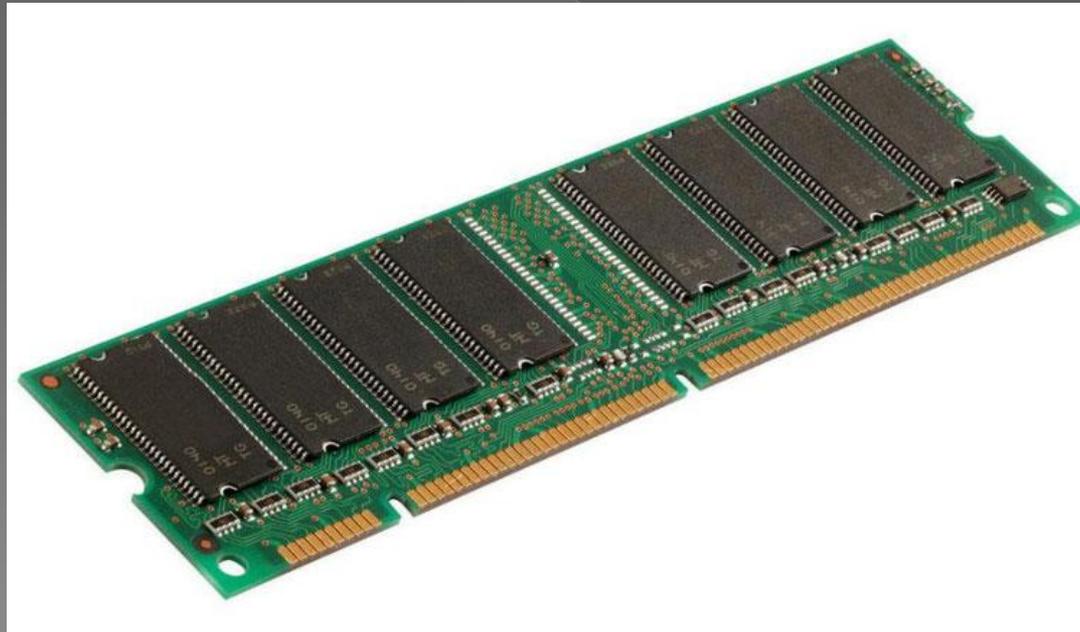
# UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

MEMORIAS SEMICONDUCTORAS

KAREN TATIANA USECHE

# ¿ QUE SON LAS MEMORIAS SEMICONDUCTORAS?

Son aquellas memorias que utilizan circuitos integrados basados en semiconductores para almacenar información y pueden tener millones de transistores o condensadores.



# TIPOS DE MEMORIA SEMICONDUCTORA

Existen dos tipos de memorias semiconductoras: Memorias volátiles y memorias no volátiles.

- ✓ **MEMORIAS VOLATILES:** son aquellas memorias cuya información se pierde al interrumpirse la energía eléctrica.
- ✓ **MEMORIAS NO VOLATILES:** las memorias no volátiles o permanentes son aquellas cuyo contenido de datos almacenados no se pierde así no tenga energía eléctrica.

# MEMORIAS VOLATILES

# MEMORIA RAM

- Proviene de Random Access Memory o memoria de acceso aleatorio. Es la que soporta el sistema operativo y los procesos realizados en las computadoras.



# MEMORIA DRAM

- Proviene de Read Aleatory Memory ó memoria de lectura aleatoria: es un dispositivo electrónico que se encarga de almacenar datos e instrucciones de manera temporal.



# MEMORIA SRAM

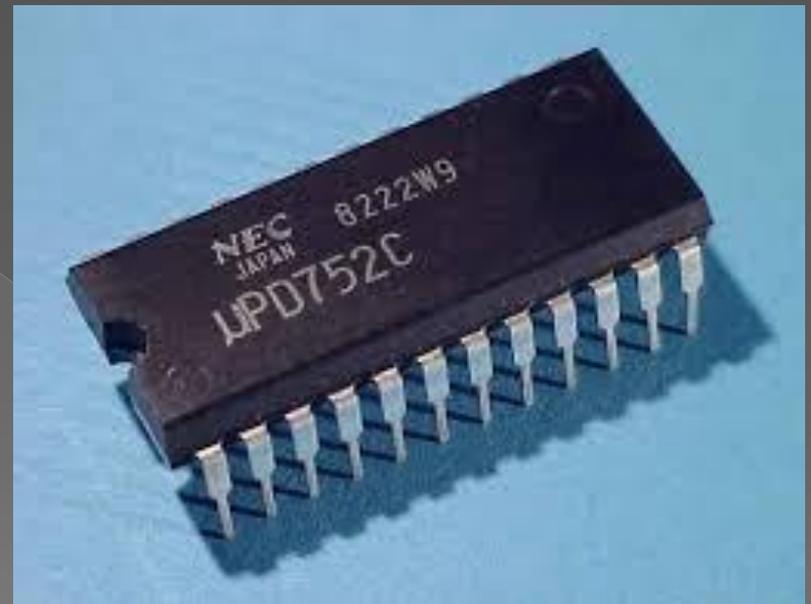
- Proviene de Static Random Access Memory, que significa memoria estática de acceso aleatorio, capaz de mantener los datos, mientras siga alimentada.



**MEMORIAS NO VOLATILES**

# MEMORIA ROM

- Es un medio de almacenamiento utilizado en ordenadores y dispositivos electrónicos, que permite solamente la lectura de la información y no su escritura.



# MEMORIAS PROM

- ◉ Memoria de solo lectura programable. Estas memorias son utilizadas para grabar datos permanentes en cantidades menores a las ROM.



# MEMORIA EPROM

