

Nombre del alumno: Victor Hugo López  
Moreno

Nombre del profesor: Juan José Ojeda  
Trujillo

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Dispositivos Eléctronicos

Grado: 4°

# MEMORIAS SEMICONDUCTORAS

## TOPOLOGÍA GENERAL

Las memorias semiconductoras son dispositivos electrónicos que se utilizan para almacenar datos en un circuito integrado (IC). Son unidades divididas en celdas que se identifican por una dirección y que pueden memorizar datos y programas.

## MEMORIAS ROM, ROM CON DIODOS O BJTS, ROM CON MOS, PROGRAMACIÓN DE LAS MEMORIAS ROM.

Las memorias ROM (Read Only Memory) utilizan diodos como elementos accionadores para indicar un 1 en lugar de un 0.

- El funcionamiento de la ROM indica la presencia o ausencia de diodos, a quien se le debe suministrar la información requerida.
- La conexión de varios diodos a una misma línea implementa la función OR de las señales de entrada.

La ROM es un tipo de almacenamiento que se utiliza en dispositivos electrónicos y computadoras, y es caracterizado por ser de acceso únicamente para lectura. La información se almacena de forma permanente en el chip, sin depender de la corriente eléctrica.

## MEMORIAS RAM, RAM ESTÁTICA, RAM DINÁMICA.

### RAM estática (SRAM)

Conserva la información mientras esté conectada la tensión de alimentación. Es más rápida que la DRAM y se utiliza como memoria caché para el procesador (CPU). La SRAM es más cara que la DRAM.

### RAM dinámica (DRAM)

Es más lenta que la SRAM y necesita recibir electricidad periódicamente para no borrarse. La DRAM es más barata de producir que la SRAM.

## Referencias

[https://www.google.com/search?](https://www.google.com/search?sca_esv=bc90c0cb48f9edae&sxsrf=ADLYWIJfII8xrFjc1NglCuSdIH3xkkwK0w:1733275411483&q=Memorias+ROM.+ROM+con+diodos+o+BJTs.+ROM+con+LOS.+Programaci%C3%B3n+de+las+memorias+ROM.&spell=1&sa=X&ved=2ahUKEwj-88uJ-oyKAxVIIUQIHQrGPdgQBSgAegQIDhAB&biw=1303&bih=647&dpr=1)

[sca\\_esv=bc90c0cb48f9edae&sxsrf=ADLYWIJfII8xrFjc1NglCuSdIH3xkkwK0w:1733275411483&q=Memorias+ROM.+ROM+con+diodos+o+BJTs.+ROM+con+LOS.+Programaci%C3%B3n+de+las+memorias+ROM.&spell=1&sa=X&ved=2ahUKEwj-88uJ-oyKAxVIIUQIHQrGPdgQBSgAegQIDhAB&biw=1303&bih=647&dpr=1](https://www.google.com/search?sca_esv=bc90c0cb48f9edae&sxsrf=ADLYWIJfII8xrFjc1NglCuSdIH3xkkwK0w:1733275411483&q=Memorias+ROM.+ROM+con+diodos+o+BJTs.+ROM+con+LOS.+Programaci%C3%B3n+de+las+memorias+ROM.&spell=1&sa=X&ved=2ahUKEwj-88uJ-oyKAxVIIUQIHQrGPdgQBSgAegQIDhAB&biw=1303&bih=647&dpr=1)

[https://es.wikipedia.org/wiki/Memoria\\_de\\_semiconductor](https://es.wikipedia.org/wiki/Memoria_de_semiconductor)