



10/10/2019



Memorias de lectura vs Lectura y escritura



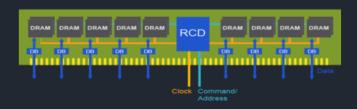
Memorias Lectura

- Memorias que solo se pueden leer.
- Cuando cesa la corriente, la información sigue.
- ROM, PROM, EPROM y
 EEPROM

Memorias Lectura y escritura

- Memorias que se pueden leer y escribir
- Cuando cesa la corriente la información contenida desaparece
- SRAM, DRAM, etc

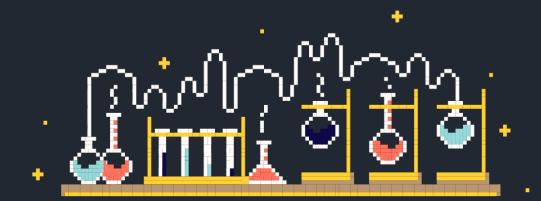
















Memorias solo lectura





Memorias ROM

- Muy antiguas.
- Baratas.
- Los datos se encuentran codificados en el circuito.

Memorias PROM

- Programables 1 sola vez.
- Baratas.
- Usan tecnologia CMOS.

Memorias EPROM

- Son reprogramables
- El borrado se realiza con una luz ultraviolet

Memorias EEPROM

- Pueden ser borradas y escritas eléctricamente
- Tienes estructura SAMOS.









Memorias Lectura&Escritura



Memorias SRAM

- Ocupan mas espacio.
- Mas caras.
- Se usan como memoria cache.

Memorias DRAM

- Memorias RAM dinamicas.
- Mas baratas.
- Precisan de refresco.

Memorias FPM

Memorias desfasadas.

Memorias SDRAM

- Memorias DRAM síncronas.
- Funciona gracias al reloj del microprocesador.

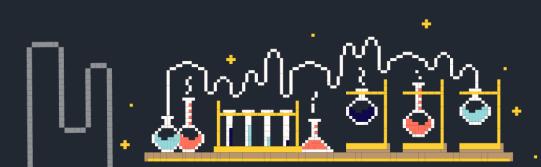
Memorias EDO

- parecidas a las FPM
- desfasadas

Memorias DDR SDRAM

- Se usa la doble banda, para tener el doble de velocidad.
- Bus de datos de 64 bits











Memorias Lectura&Escritura



Memorias RDRAM

- Alta latencia.
- Mas caras.
- Exclusividad de Intel.

Memorias DDR2

- Menor voltaje.
- Mejor encapsulado.
- Latencias mas elevadas.

Memorias DDR3

Aumenta la latencia, y la velocidad.

Memorias XDR

- Ancho de banda de 16 bits.
- Para consolas Playstation.

Memorias DDR4

- Evolucion del DDR3.
- Mas velocidad.

Memorias XDR2

- Ancho de banda de 32 bits.
- Para consolas Playstation.









Bibliografia



Trabajo realizado con la información proporcionado por las transparencias de Juan Ignacio Benitez Palacios, y los apuntes de la editorial garceta.





