MEMORIA

Caracteristicas:

- Capacidad de Almacenamiento: Bytes o multiplis(kB, MB, TB)
- Tiempo de acceso: Segundos o multiplos(ns, ms)
- Velocidad de transferencia de datos: En bytes/seg o multiplos
- Consumo de energia: Watts
- Tamaño fisico: cm3

Tipos:

Volatiles:

- RAM: Random Access Memory o tmb llamada "memoria principal"
 - Utilizada para almacenar los programas y los datos que la computadora necesita cuando ejecuta programas
 - Es *volatil*, esto quiere decir que cuando no recibe energia se pierde la informacion.
- DRAM: Dynamic Random Access Memory
 - Requiere muy poca energia cada pocos milisegundos para mantener su informacion
 - Bajo costo
 - **■** Consumo minimo
 - *Lenta*: Si construiriamos el banco de memoria utilizando DRAM, no se aprovecharia la velocidad del procesador
- SRAM: Static Random Access Memory
 - Mientras tenga energia mantiene su informacion
 - Costosa
 - Alto consumo
 - Rapido Acceso: La lectura es directa y no destructiva como la DRAM
 - Se usan para formar la memoria *Cache*

No Volatiles:

- ROM: Read Only Memory
 - Los datos almacenados solo pueden modificarse lentamente, con dificultad o no del todo(Softwate que esta estrechamente ligado al Hardware, pesado para que no necesite actualizaciones frecuentes)
- **PROM:** Programmable Read Only Memory
 - Pueden ser programables
 - No se pueden alterar luego de ser programadas
- EPROM: Erasable Programmable Read Only Memory

- Se añade la ventaja de poder reprogramarlas (una unica vez)DUDA!
- Para borrar una EPROM en necesaria una herramiente especial que emite luz ultravioleta
- o **EEPROM:** Electrically Erasable Programmable Read Only Memory
 - No se requieren herramientas especiales(se aplica un campo electrico)
 - Se puede programar y borrar electricamente
 - Se puede borrar partes del chip, un byte a la vez

o FLASH:

- Es una EEPROM pero con la ventaja de poder escribir o borrar en bloques
- Mas rapida que la EEPROM