MEMORIAS

Alvarado Julián. Cicutti, Clara. Mejía, Angélica. Ramírez, Linda J.

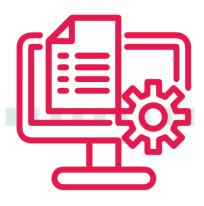
Abril 16-2021







MEMORIAS



Arranque

Ejecución

Almacenamiento



TIPOS DE MEMORIAS



PRINCIPAL



-Bus de datos -Ejecución



SECUNDARIA











PRINCIPAL































PRINCIPAL









- -Temporal
- -Volátil

















-No volátil





MEMORIA PRINCIPAL





ROM
[Read Only Memory]

- Funcionamiento Básico
- BIOS



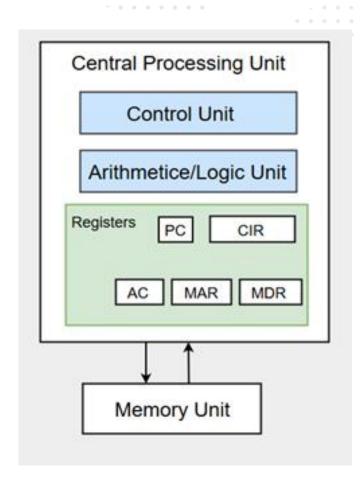


[REGISTROS]



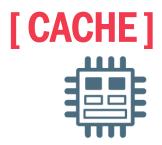
Memoria de muy alta velocidad

- 1. PC: Program counter
- 2. IR: Instruction register
- 3. Mar: Memory address
- 4. MDR: Memory data register
- 5. Accumulator



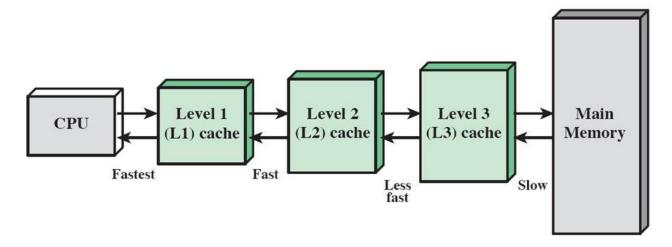






L1, L2, L3

- Proximidad al procesador
- Velocidad vs Capacidad





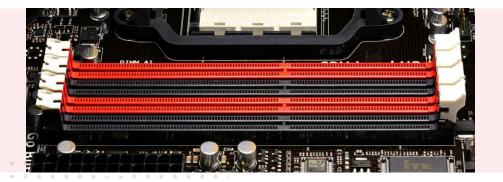




[Random Access Memory]



- Almacena temporalmente la información, necesita tener corriente, sino hay corriente, no hay información.



- Se conecta a la MB a través de un slot exclusivo para ella.
- Puede funcionar en Dual o Single Channel.





[RAM]

[Características]







Latencia



Capacidad

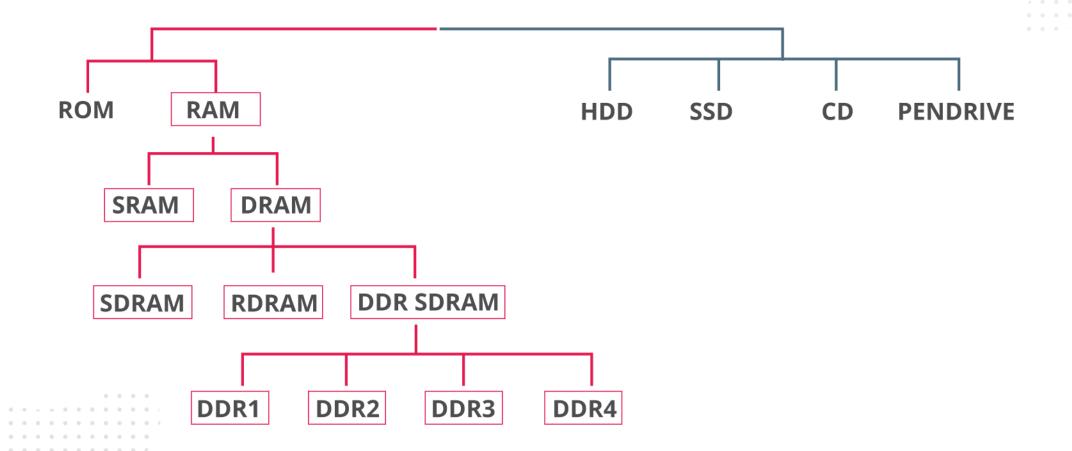


Voltaje















Single data RAM

Rambus RAM

Extended data RAM

DDR

SODIMM



MEMORIA SECUNDARIA



MEMORIA SECUNDARIA

Conjunto de dispositivos y medios de almacenamiento, que conforman el subsistema de memoria de una computadora, junto a la memoria principal.

Características:

Tipo de almacenamiento masivo y permanente (no volátil).

Almacenamiento a largo plazo.

Segura pero lenta.

No pierde información a falta de energía.







MAGNETICOS







Cinta Magnética

Medio de almacenamiento de datos, de tipo video, audio, datos (variado), que se graba sobre una banda con un material magnetizado.







MAGNETICOS







OLIDOS





Disco magnétie portátil que sirve para grabar información y leerla en un ordenador.









MAGNETICOS







SOLIDOS







Disco

Disposit de Imacenamiento que conserva archivos y datos almacenados a largo plazo.









MAGNETICOS







SOLIDOS







microS

Almacenamie de grandes cantidades en espacio reducido.





MAGNETICOS







SOLIDOS







SSD

OPTICOS



Estado sólido, no lleva movimientos mecánicos.





MAGNETICOS







SOLIDOS







PenDriv

Memorie flash con puerto USB.









MAGNETICOS







SOLIDOS







OPTICOS



CD. DVD.

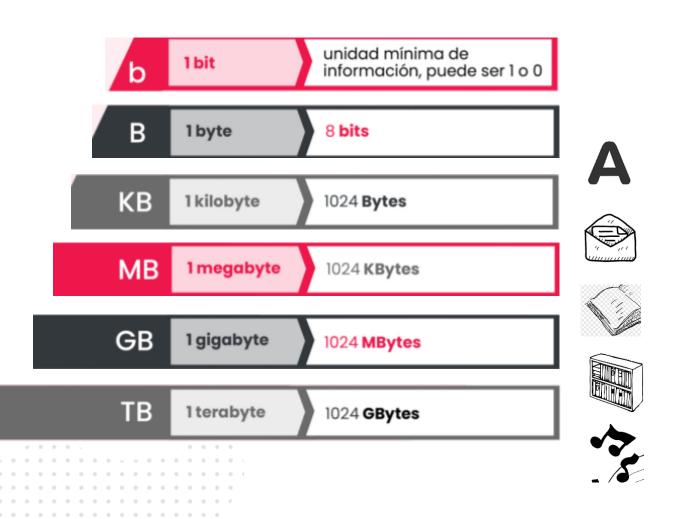
Almacena miormación mediante grabado láser. Lectura de información por y reflexión.

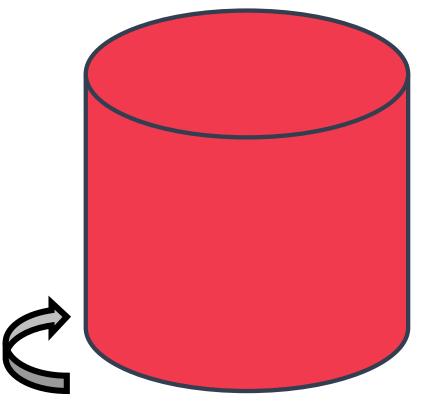


UNIDADES DE MEDIDA



Conjunto de celdas de almacenamiento que se requieren para guardar o eliminar la información.





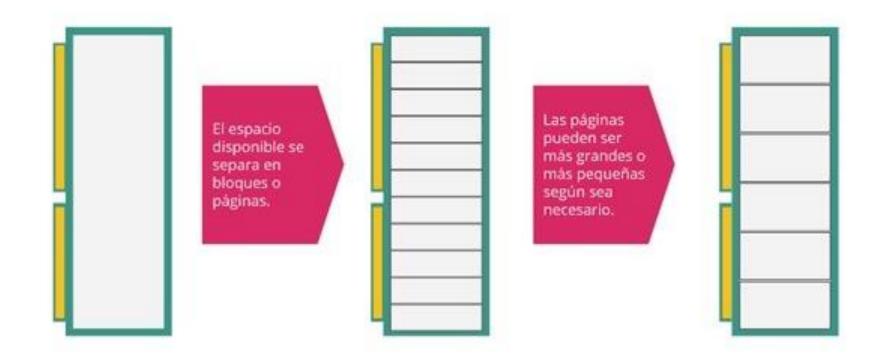
La memoria almacena o elimina información en grupos de bits.



ALMACENAMIENTO DE DATOS



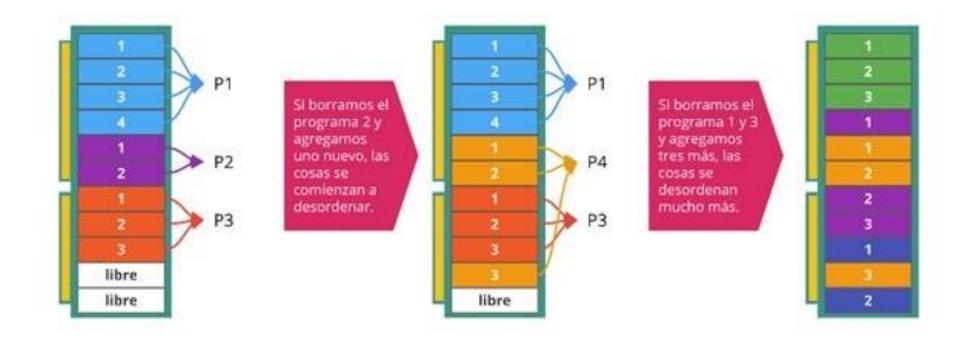
[PAGINACION]







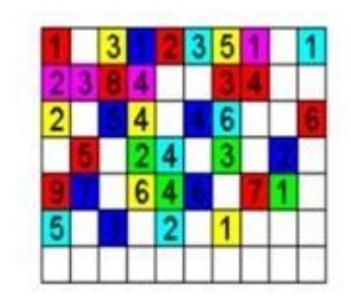
[SEGMENTACION]

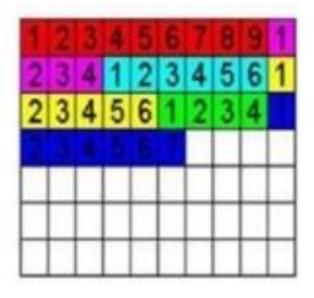






[FRAGMENTACION] [DESFRAGMENTACION]







SISTEMA NUMERICO



[SISTEMA NUMERICO]

Conjunto de *símbolos* y reglas de generación que permiten construir todos los números válidos del sistema.

POSICIONAL

El valor del símbolo depende de su valor asignado y la posición que este ocupa

NO POSICIONAL

El valor de sus símbolos no depende de la posición





[BASEY DIGITO]

Base: cantidad de dígitos que conforman al sistema

Dígito: símbolos que constituyen el sistema

Decimal	Binario	Hexadecimal	Octal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	5
5	0101	5	6
6	0110	6	7
7	0111	7	
8	1000	8	
9	1001	9	
10	1010	Α	
11	1011	В	
12	1100	С	
13	1101	D	
14	1110	E	
15	1111	F	

