

1

La Memoria

- Es el lugar en donde se almacenan todos los datos, programas, e instrucciones que el usuario le da al computador.
- · Consiste físicamente de chips, alojados en la tarjeta madre (motherboard) o en un pequeño tablero de circuito conectados a esta.
- Existen dos tipos de memoria incorporadas: la memoria permanente y la no permanente.



2

TIPOS DE MEMORIA

MEMORIA PRINCIPAL, INTERNA O NO PERMANENTE



RAM RAM

Es el <mark>lugar</mark> donde se registran y quedan a disposición de la C.P.U los datos y los programas.



Consiste en millones de pequeños circuitos que almacenan dos tipos físicos de información: si pasa corriente o si no pasa corriente.

El tamaño de la memoria determina el tamaño de programas y cantidad de datos disponibles durante la ejecución de una operación.

O Dilsa Vergara D.

3

TIPOS DE MEMORIA

Dependiendo de sus características y función, existen diversos tipos de memoria, a saber:

RAM (Random Access Memory):

- Memoria de acceso aleatorio: en la que se puede leer y escribir.
- · Es una memoria volátil
- Todo el contenido de la RAM se limpia cuando se apaga el computador



© Dilsa Vergara D

4

TIPOS DE MEMORIA

ROM (Read Only Memory):

Solo puede ser leída por el C.P.U, contiene datos y programas del fabricante.

- · No se puede modificar o añadir texto.
- · Memoria no volátil.
- Incorporada en la tarjeta base
- Guarda microprogramas, sistemas operativos, tablas de conversiones, etc.
- Contiene las rutinas de autoprueba (componentes principales de la PC, tarjetas de video, teclado, RAM y otros recursos.

© Dilsa Vergara D

5

TIPOS DE MEMORIA

Memoria Caché (SRAM)

- · Más rápida y costosa.
- Se usa para almacenar data de uso frecuente y grande.
- Capacidad de almacenamiento más pequeña.
- Se coloca entre la memoria principal (RAM) y la CPU



© Dilaa Vargara I

6

TIPOS DE MEMORIA

PROM (Programable Read Only Memory):

- Parecida a la ROM.
- Memoria programable de solo lectura.
- Se entregan vírgenes al programador.
- Una vez programadas poseen las mismas características que las ROM.



n Dilsa Vergara F

7

TIPOS DE MEMORIA

EPROM (Erasable Programable Read Only Memory)

- · Similares a la PROM.
- · Se pueden borrar y volver a programar varias veces.
- De sólo lectura.
- Se borran mediante rayos ultravioletas.



Las memorias RAM, ROM, PROM, EPROM, se llaman memorias monolíticas, porque están contenidas en un solo "Chip" por Unidad.

© Dilsa Vergara D

8

TIPOS DE MEMORIA

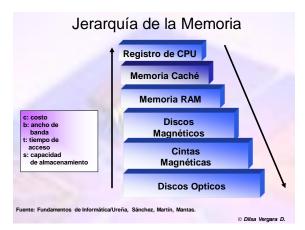


MEMORIAS DE BURBUJA

- Memorias no volátiles.
- Acceso secuencial.
- Constituyen un punto de unión entre las memorias centrales de acceso aleatorio (RAM o ROM) y las memorias de almacenamiento secundario.
- Tiempo de acceso rápido.
- No es susceptible a fluctuaciones ambientales.



9



10



11

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Apuntes de la profesora Dilsa Vergara del Curso de TIC I semestre 2020
- Apuntes del profesor Ramfis Miguelena del Curso de TIC I semestre 2020