

Taller memoria del computador

Anderson Alexis Aristizabal Garcia

Departamento de Ingeniería Electrónica y
Telecomunicaciones
Universidad de Antioquia
Medellín
Septiembre de 2020

Índice

1. ¿Qué es la memoria del computador?	2
2. Tipos de memoria del computador	2
3. ¿Cómo se gestiona la memoria?	2
4. ¿Qué hace que una memoria sea más rápida que otra? ¿Por qué esto es importante?	2

1. ¿Qué es la memoria del computador?

Es un dispositivo donde se guarda toda la información con la que trabaja el microprocesador, es un espacio de trabajo donde se ejecutan multiples tareas, desde cargar el sistema operativo hasta hacer modificaciones a un archivo y jugar un videojuego. La volatilidad o durabilidad de la informnación guardada depende del tipo de memoria; por ejemplo la memoria RAM solo guarda información mientras el computador este encendido. [?]

2. Tipos de memoria del computador

Hasta ahora solo conocía dos tipos de memoria, la memoria RAM y el disco duro:

RAM: La memoria RAM es la memoria principal del computador donde se guardan instrucciones y datos volatiles, esenciales para el funcionamiento de cualquier programa.

Disco Duro: Memoria de almacenamiento permanente, que se utiliza para gestionar información no volatil.

3. ¿Cómo se gestiona la memoria?

Se carga una instrucción en la memoria, el microprocesador procesa la orden, se elimina la orden de la memoria y del procesador para liberar espacio innecesario, el microprocesador devuelve datos procesados a la memoria; Cuando finaliza este proceso los datos requeridos pasan al disco duro.

4. ¿Qué hace que una memoria sea más rápida que otra? ¿Por qué esto es importante?

Depende de la velocidad con que el microprocesador recoge las instrucciones y las procesa, asi se libera mas rapido la memoria. Es muy importante para que el usuario tenga una mejor experiencia en la ejecucion de un programa.