

# **Taller memoria del computador**

**Anderson Alexis Aristizabal Garcia**

Despartamento 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 información 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 volátiles, esenciales para el funcionamiento de cualquier programa.

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

## **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, así se libera más rápido la memoria. Es muy importante para que el usuario tenga una mejor experiencia en la ejecución de un programa.