

# **Taller Memoria**

Informática 2

**John Jairo Uribe Giraldo**

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

# Índice

<b>1. Sección introductoria</b>	<b>1</b>
<b>2. Sección de contenido</b>	<b>1</b>
<b>3. Conclusión</b>	<b>2</b>

## 1. Sección introductoria

Esta es el primer taller de la materia de Informática 2, en el se dará respuesta a 4 preguntas planteadas, la primera acerca de la memoria del computador; la segunda pregunta se refiere a los tipos de memoria conocidos y una breve descripción; la tercera a la manera como se gestiona la memoria y por último acerca de la velocidad de los diferentes tipos de memoria.

## 2. Sección de contenido

Defina que es la memoria del computador: Es el componente del computador que que apoya los procesos de almacenamiento de información, e incluso permite ejecutar procesos temporales de los programas. Un computador sin memoria, no podría arrancar.

Mencione los tipos de memoria que conoce y haga una pequeña descripción de cada tipo:

Memoria RAM(Random Access Memory):Memoria de Acceso Aleatorio, como su nombre lo indica permite almacenar informacion de manera temporal, es decir que cuando se reinicia el pc o hay ausencia de fluido eléctrico, lo que hay en la memoria ram se borra. Existen dos clases de memoria ram, sdram y dram, estática y dinámica respectivamente

Memoria ROM (Ready Only Memory): Memoria de solo lectura, almacena informacion importante del sistema y de algunos programas.

Memoria Cache, es un tipo de memoria Ram, pero de rapido acceso, alta velocidad.Sirve de soporte al procesador almacenando instrucciones y datos de los cuales el procesador debe contar en cualquier momento.

Describa la manera como se gestiona la memoria en un computador: La memoria en el computador se debe administrar eficientemente, algunos programas necesitan unos campos de memoria para funcionar eficientemente, y cuando ya no se requiere la gestion de memoria libera estos espacios para futuros programas. Todo este registro lo lleva el administrador de memoria, proporcionando protección y uso compartido, debe facilitar un espacio para cada proceso.

Qué hace que una memoria sea más rápida que otra?: La velocidad se debe a tres factores importantes: a la velocidad del bus, a la frecuencia de reloj que trabaja el bus de datos, y a la cantidad de bits que se transfieren por este bus. Con el paso del tiempo la tecnologia ha ido mejorando estas características

dentro de la arquitectura de los computadores o más específicamente de las placas madre o Main Board.

Por qué es importante?:Es importante porque la velocidad me esta definiendo la tasa de transferencia de información en bits por segundo, y para que este proceso sea eficiente, las memorias deben ir avanzando según la arquitectura de los computadores actuales, específicamente los buses de datos.

### **3. Conclusión**

La tecnología esta avanzando a un ritmo exponencial, los sistemas electrónicos han evolucionado cambiando su arquitectura y por ende la memoria como dispositivo importante de los procesos de computo lo hace también, la memoria ha evolucionado, tanto la cache para el procesador, como la Rom y la Ram para permitir procesos más eficientes.

### **Referencias**