

# **Informática II**

Taller - Nociones de la memoria del computador

**Diego Fernando Urbano Palma**

Departamento de Ingeniería Electrónica y  
Telecomunicaciones  
Universidad de Antioquia  
Medellín  
Marzo de 2021

## Índice

1. Defina que es la memoria del computador.	2
2. Mencione los tipos de memoria que conoce y haga una pequeña descripción de cada tipo.	2
3. Describa la manera como se gestiona la memoria en un computador.	2
4. ¿Qué hace que una memoria sea más rápida que otra? ¿Por qué esto es importante?	3

## 1. Defina que es la memoria del computador.

la memoria del computador es donde se almacena temporalmente la información que se encuentra en procesamiento, la analogía que pone el documento es que la memoria del computador es como un escritorio donde se dejan los archivos que se sacan del cajón (disco duro), y donde el empleado (microprocesador) analiza documentos uno por uno hasta terminar con ellos repitiéndolo una y otra vez. Se le llama memoria a todo dispositivo de almacenamiento electrónico pero usualmente es un término para los dispositivos de almacenamiento temporal y rápido

## 2. Mencione los tipos de memoria que conoce y haga una pequeña descripción de cada tipo.

**cache L1,L2,L3:** estas memorias están ubicadas dentro del procesador y son las memorias más rápidas de todas pero eso también son las más costosas, su nivel de velocidad disminuye conforme su numeración aumenta pero cada aumento agrega más almacenamiento por ende entre más numeración tiene más capacidad, sin embargo, solo que su capacidad no es tan grande como para guardar programas.

**RAM:** es la memoria que se encarga de guardar lo que hace en el procesador y los programas que necesite de momento, esta memoria es de corto-mediano plazo, ya que al apagar el computador todo lo que está en la memoria se borra la ventaja que tiene con respecto al disco duro es que es mucho más rápida, por eso es más eficiente para trabajar con el procesador

**MEMORIA VIRTUAL:** es un espacio que tiene el disco duro para guardar la información menos necesaria pero que si la necesitan, están listas para salir solo que usa tan poco que se guarda en esta porción del disco duro

**DISCO DURO:** es la memoria que se encarga de guardar las órdenes de la RAM, esta es a largo plazo ya que no se borra cuando el equipo se apaga, aquí es donde se instala todo lo del computador, programas, en conclusión todo el software, esta memoria es muy lenta como para trabajar con el procesador.

**MEMORIA USB:** esta es una memoria externa del computador, la cual se puede transportar, guarda los datos a largo plazo, o sea, no borra su contenido cuando se desconecta del equipo, las desventajas con el disco duro, es su baja capacidad, procesamiento de datos o velocidad de interacción

## 3. Describa la manera como se gestiona la memoria en un computador.

la memoria es un lugar donde se guarda temporalmente los programas y modificaciones ya que es más rápida que el disco duro pero guarda los archivos de forma temporal, lo que hace que el procesador esté en continua comunicación con ella para guardar los procesos que él va ejerciendo, también mantiene en

contando con el disco duro para mover información del disco duro a la memoria y así progresivamente así que la memoria guarda órdenes hasta que se cumple, y programas hasta toda otra vez este guardado-clonado en el disco duro, ya cuando todo está guardado, se borra el programa y lista para recibir más órdenes

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

la cantidad de transistores, aunque no estoy seguro y la conductividad de los materiales. Esto es importante porque entre más rápida sea una memoria más fluido será la interacción con el usuario y más rápido será el intercambio de información