

Taller Nociones de la Memoria del Computador

Yesika Milena Carvajal Díaz

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

Índice

1. Sección introductoria	1
2. Sección de contenido	1
3. Conclusión	2

1. Sección introductoria

2. Sección de contenido

1. Defina que es la memoria del computador.

R/ La memoria del computador es un dispositivo de almacenamiento electrónico, conformado por direcciones de memoria las cuales están compuestas principalmente por transistores y capacitores que permiten almacenar información binaria.

2. Mencione los tipos de memoria que conoce y haga una pequeña descripción de cada tipo. R/ Los tipos de memoria que conozco son la memoria RAM (DRAM, SRAM), la memoria ROM, la memoria caché(L1, L2, L3), la memoria virtual y el disco duro.

- Disco duro: Es un dispositivo de almacenamiento a largo plazo. Aquí se guardan la información guardada, las aplicaciones, el sistema operativo, información que no se está utilizando por el microprocesador en el momento, etcétera. Es el dispositivo de almacenamiento que tiene más capacidad y menor velocidad en el computador.
- Memoria RAM:
 - Memoria DRAM: Es la encargada de
 - Memoria SRAM:
- Memoria caché:
 - L1:
 - L2:
 - L3:

- Memoria virtual: Es un almacenamiento ubicado en una porción del disco duro dedicada exclusivamente a la información en ejecución que se utilizan menos o que ocupan espacio innecesario en las limitadas direcciones de memoria RAM. Tiene una extensión .SWP y se usa para información que se está utilizando (no en el momento, pero que se espera que se utilizarán).
- Memoria ROM (Read Only Memory): Es una memoria no volátil ubicado en la placa madre. Es la encargada de darle ordenes al microprocesador para que este inicie correctamente la computadora. Con estas ordenes se logra:
 - Hacer un chequeo de funcionamiento de los componentes más importantes del sistema (utilizando la primera instrucción que se llama POST).
 - Que el controlador de memoria haga un chequeo de todas las direcciones de memoria para ver que no hayan daños físicos en sus chips.
 - Proveer información acerca de los dispositivos de almacenamiento con que cuenta el computador.
 - Obtener información sobre cuál es el disco de arranque que contiene el sistema operativo, sobre dispositivos con que cuenta el sistema, además de otros tipos de información.
 - Que que el microprocesador sepa dónde encontrar las instrucciones que necesita.
 - Que el microprocesador sepa de la existencia del disco duro de arranque.
 - Que el microprocesador pase a cargar el sistema operativo en la memoria RAM.
 - Hacer un chequeo de funcionamiento de los componentes más importantes del sistema (utilizando la primera instrucción que se llama POST).

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

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

3. Conclusión

Referencias



Figura 1: Logo de C++