

Taller Memoria

William Fabián Cano Gómez

Universidad de Antioquia

¹`willian.cano1@udea.edu.co`

Abstract. En este documento se hablará de los diferentes tipos de memoria de las computadoras

Keywords: Memoria.

1 La Memoria del Computador

Es el dispositivo en el cual se almacena de, manera temporal, la información con la cual los microprocesadores van a trabajar para retornar los resultados que se necesitan.

2 Tipos de Memoria

Por razones de espacio y comodidad se explicaran sólo 4 memorias de manera breve. Ordenadas a su vez en una jerarquia de velocidad y capacidad.

- Caché

Esta memoria se encarga de contener la parte de la memoria RAM (parte elegida de acuerdo a su constante uso) en un lugar en el cual se pueda acceder de manera más rápida que en la RAM. Tiene 3 niveles (L1, L2, L3). La información contenida a su vez se reparte entre los niveles de acuerdo a su uso.

- RAM

Memoria Principal de un computador; por la cual hay un constante flujo de información que es usada de manera inmediata.

- Virtual

Esta memoria es en realidad una pequeña parte del Disco Duro la cual se usa para sostener aquellos procesos que están ocurriendo en segundo plano y que se mantienen listos para ser usados en cualquier momento.

- Disco Duro

En el Disco Duro es donde se guarda la información en "bruto". Información a la cuál será accedida para ser procesada y dar pie al resto de información mostrada.

3 Gestión de la Memoria

En un sistema multitarea se necesita que la parte de la memoria que use el usuario deba dividirse para que puedan correr varios procesos. Esta tarea de división la realiza el sistema operativo y se le llama "gestión de memoria". En un sistema multitarea es muy conveniente que la gestión de la memoria sea efectiva. Para realizar este proceso se tienen en cuenta estos requisitos:

1. Reubicación
2. Protección
3. Compartición
4. Organización Lógica
5. Organización física

4 Rapidez de la Memoria

En esta sección se explicara el diseño que se planteo antes de implementar el proyecto.