|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ALDAVERA GALLAGA IVÀN | INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL | ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO |
| TAREA #3 | CLASIFICACIÓN DE LAS MEMORIAS | FECHA DE ENTREGA  MARTES 29 DE ENERO DE 2019 |
| GRUPO (3CM2) | ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS |  |

**CLASIFICACIÓN DE LAS MEMORIAS**

**JERARQUÍA DE MEMORIA**

**CLASIFICACIÓN POR SU USO**

**CLASIFICACIÓN POR SU CONSTRUCCIÓN**

**Memoria de Acceso Secuencial:** son memorias en las cuales para acceder a un registro en particular se tienen que leer registro por registro desde el inicio hasta alcanzar el registro particular que contiene el dato que se requiere. Estas memorias se clasifican en:

* **Registros de desplazamiento**
* **Dispositivos por acoplamiento por carga**
* **Memorias de burbuja**

**Memoria Caché:** es un bloque de memoria muy rápida (típicamente una memoria RAM estática de muy alta velocidad) interpuesta entre el microprocesador y la memoria principal del sistema. El objetivo de esta memoria es lograr que la memoria del microprocesador trabaje a su velocidad de procesamiento.

**DISQUETE**: El disquete o disco flexible (en inglés, diskette o floppy disk) es un soporte de almacenamiento de datos de tipo magnético, formado por una fina lámina circular (disco) de material magnetizable y flexible (de ahí su denominación), encerrada en una cubierta de plástico, cuadrada o rectangular, que se utilizaba en la computadora.

**DISCO DURO:** La unidad de disco duro o unidad de disco rígido (en inglés: Hard Disk Drive, HDD) es el dispositivo de almacenamiento de datos que emplea un sistema de grabación magnética para almacenar archivos digitales.

**CINTA MAGNÉTICA:** La cinta magnética es un tipo de medio o soporte de almacenamiento de datos que se graba en pistas sobre una banda plástica con un material magnetizado, generalmente óxido de hierro o algún cromato.

**VOLÁTILES**

**NO VOLÁTILES**

**ROM:** La memoria de solo lectura, (acrónimo en inglés de Read-Only Memory), es un medio de almacenamiento utilizado en ordenadores y dispositivos electrónicos, que permite solo la lectura de la información y no su escritura,. Independientemente de la presencia o no de una fuente de energía.

* **PROM**: Memoria programable de solo lectura.
* **EPROM**: Memoria de solo lectura programable y borrable mediante luz ultravioleta.
* **EEPROM**: Memoria de solo lectura, programable y borrable eléctricamente.
* **MEMORIA FLASH**: Evolución de la EEPROM pero de mayor velocidad.

**RAM:** La memoria de acceso aleatorio (Random Access Memory, RAM) se utiliza como memoria de trabajo de computadoras y otros dispositivos para el sistema operativo, los programas y la mayor parte del software.

Ésta a su vez se clasifica en:

* **DRAM**: Memoria dinámica de acceso aleatorio
* **SDRAM**: Memoria dinámica de paginación de texto
* **RDRAM**: Memoria dinámica de acceso aleatorio para tecnologías RAMBUS
* **SRAM**: Memoria estática de acceso aleatorio