Pablo hormigo gonzález

1.6 Memorias de solo lectura y de lectura/escritura

Características, ventajas e inconvenientes

**Índice**

Características Página 2

Ventajas Página 3

Desventajas Página 4

**Características**

* Memorias que se puede leer y escribir.
* Cuando se corta la corriente la información contenida desaparece.
* Permiten seleccionar cualquier dirección de memoria de forma directa e indirecta independientemente de la dirección en la que se encuentre.
* Memoria estática (SRAM) y memoria dinámica (DRAM).
* Se cargan todas las instrucciones que ejecuta la unidad central de procesamiento
* Puede escribir en una posición de memoria en cualquier posición, sin ser necesario seguir un orden para acceder a la información.

Memoria lectura/escritura

* En ausencia de electricidad no pierden datos.
* Memorias que se escriben una vez.
* Se pueden actualizar, un ejemplo es la BIOS.
* Se utiliza principalmente para contener el firmware.
* En las más actuales se pueden reprogramar, pero se siguen llamando se solo lectura puesto que es poco frecuente, relativamente lento y no se permite la escritura en lugares aleatorios de la memoria.
* Realiza los diagnósticos del ordenador.
* Tipos: ROM, PROM, EPROM, EEPROM…

Memoria solo lectura

**Ventajas**

* Pueden ser leídas y escritas tantas veces como sea necesario.
* Es rápida.
* Leída o escrita en cualquier orden.
* Suelen tener mucha más capacidad que otros tipos de memorias.

Memoria lectura/escritura

Memoria solo lectura

* Son baratas.
* Al quitarse la electricidad no pierden la información almacenada.

**Desventajas**

Memoria lectura/escritura

* En ausencia de electricidad, se pierde toda la información almacenada.
* Tienen un coste alto.
* Ocupan mayor espacio (SRAM).
* Necesitan tiempo de refresco continuo (DRAM).

Memoria solo lectura

* En un principio solo podían ser escritas una vez, en las actuales no es fácil su reescritura.
* En algún modelo que permite reescritura, no se puede seleccionar que parte se quiere borrar, el borrado que se hace es completo.
* El proceso de borrado es muy lento.
* Alto coste y densidad (EEPROM).