1.6 Memorias de solo lectura y de lectura/escritura

Características, ventajas e inconvenientes

PABLO HORMIGO GONZÁLEZ



Índice

Características Página 2

Ventajas Página 3

Desventajas Página 4

Características

- 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

- 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

Ventajas

Memoria solo lectura

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

Memoria lectura/escritura

- 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.

Desventajas

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).

<u>Memoria</u> <u>lectura/escritura</u>

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