diferencia entre las memorias

Jaime Acevedo y Adrián Morante

***Memorias de solo lectura***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Descripción | Ventajas | Inconvenientes |
| ROM | **“Read only memory”**  Se utiliza para el firmware del equipo.  Son baratas, los datos se encuentran codificados en el mismo dispositivo y no hace falta cargarla.  Es lenta. | | |
| PROM | **Programmable Read Only Memory**  Es una memoria programable por el usuario | Son programables por el usuario, son baratas | Solo son programables una vez |
| EPROM | **Erasable Programmable Read Only Memory**  Una memoria reprogramable que se puede borrar con luz ultravioleta | Puede ser regrabada varias veces | Para regrabar hay que borrar todo y tiene que ser reinstalada |
| EEPROM | **Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory**  Es una memoria que puede ser programada y se puede reprogramar eléctricamente | No se tiene que borrar antes de reescribir, se pueden borrar palabras de forma individual | Pueden ser lentos con algunos productos, puede ser borrada y programada por una carga eléctrica |

***Memorias de escritura y lectura***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Descripción | Ventajas | Inconvenientes |
| RAM | **“Random Acces Memory”** Memoria volátil, en ella se guardan los programas a ejecutar.  En esta puedes leer y escribir. | | |
| SRAM | **Static Random Access Memory**  Es una memoria que retiene los datos mientras se le suministre corriente, se usan para las memorias caché | Es más rápida y fiable que la DRAM, se usan para las memorias caché.  Almacena y recupera los datos rápidamente | Tiene un alto costo, consume mucha potencia y tiene baja densidad. |
| DRAM | **Dynamic Random Access Memory** | Alta densidad, baja potencia y económicas | Son lentas |
| SDRAM | **Synchronous Dynamic Random-Access Memory** | Económicas, buenas para equipos antiguos | En desuso |