MINISTERIO DE EDUCACION

CENTRO EDUCATIVO BILINGÜE BELLAS LUCES

TERCER TRIMESTRE

MATERIA: INFORMATICA NIVEL: DUODECIMO GRADO

NOMBRE: ERIC MARTÍNEZ B.

TEMA 3: MEMORIAS

Se denomina elemento de memoria a cualquier dispositivo que tenga la capacidad de “recordar” información almacenada en el mismo durante un intervalo de tiempo relativamente grande.

El elemento básico de información es aquel cuya capacidad es la de recordar un bit de información, es decir almacenar un cero o un uno.

TIPOS DE MEMORIAS

* Volátiles: se denominan así a aquellas en que su contenido permanece mientras exista tensión que las alimente, la desaparición de la tensión produce la pérdida completa y definitiva de la información almacenada. A este grupo pertenecen las memorias denominadas RAM.
* No Volátiles: son aquellas en las que la información almacenada no se pierde aun cuando desaparezca la tensión de alimentación. Esto significa que, al volverse a alimentar el sistema, la información almacenada será la misma que existía antes de desaparecer la tensión, a este grupo pertenecen las memorias denominadas ROM.

MEMORIA INTERNA

Aquellas memorias que pueden ser accedidas por el CPU en forma casi directa.

* MEMORIA RAM O MEMORIA PRINCIPAL

La memoria RAM se suele denominar también memoria de lectura/escritura ya que puede ser grabada y leída en un número indefinido de veces. Todas las operaciones por realizar con esta memoria se encuentran controladas por la Unidad de Control la cual puede acceder directamente a ella.

* MEMORIA EPROM

La memoria EPROM es un tipo de chip de memoria ROM que retiene los datos cuando la fuente de energía se apaga, como en el caso de la memoria ROM, pero a su vez tienen la particularidad de ser programable y borrable, por lo tanto, ser modificada en caso de ser necesario.

* MEMORIA CACHE

Permite agilizar la transmisión de datos entre el microprocesador y la memoria principal. Es de acceso aleatorio (también conocida como acceso directo) y funciona de una manera similar a como lo hace la memoria principal (RAM), aunque es mucho más rápida.

Existen Tres tipos de memoria caché cuyo funcionamiento es análogo:

1. L1 o interna al Micro
2. L2 o externa
3. L3

* MEMORIA FLASH

Tipo de memoria que puede ser borrada y reprogramada en unidades de memoria llamadas “bloques”, en lugar de bytes solos.

**TAREA**

INVESTIGAR LOS TRES TIPOS DE MEMORIA CACHE Y QUE TIPO DE FUNCION CUMPLEN.