2) Un flip flop tipo D es un circuito lógico de tipo sincronico formado por operaciones lógicas que se utiliza para controlar y almacenar el estado de una señal.

Sirve para almacenar 1 bit de datos.

Tiene una entrada D y una salida Q, la cual si el CLK o Clock esta activado, obtiene el valor de la entrada D.

Diagrama

Descripción generada automáticamenteTabla

Descripción generada automáticamente

3) Los saltos condicionales son instrucciones las cuales cambian el flujo de la ejecución de un programa según una condición especifica. Se pueden activar dependiendo de los “flags” o registros del procesador. Lo que hace este salto es al cumplirse la condición, salta a otra dirección de memoria. Los saltos condicionales son:

- JZ y JNZ

- JS y JNS

- JC y JNC

- JO y JNO

Los modos de direccionamientos que hay son:

* Modo de direccionamiento directo
* Modo de direccionamiento inmediato
* Modo de direccionamiento por registro
* Modo de direccionamiento indirecto por registro

4) La jerarquía de memoria es un diseño de memoria el cual se centra en varios niveles para conseguir mejores prestaciones.

Se utilizan varios tipos de memorias con diferentes características: velocidad, capacidad y coste.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

5) Los discos rígidos son una forma de almacenamiento muy popular debido a su gran capacidad de almacenamiento y su relación costo-efectividad. Estos discos utilizan la tecnología magnética para almacenar y acceder a datos.