

Final Organización de Computadoras

06/11/2017

1) Defina una representación de coma flotante, para números con signo, utilizando 14 bits. Explicar cantidad, posición y representación binaria que utilizara. Represente el tercio de su número de alumno decimal (sin tener en cuenta el dígito verificado). Determine errores absoluto y relativo que comente.

2) ¿Que es un “flip flop tipo D”? Describe las características de funcionamiento. Grafique FFD.

3) Describa las instrucciones de salto condicional ¿Qué modo de direccionamiento tiene ellas?

4) ¿Cuáles son los principios que rigen un sistema de memoria basada en Jerarquía? Especifique valores aproximados, capacidad de almacenamiento y tiempo de acceso a cada nivel de una jerarquía de memoria.

5) Describa las características del almacenamiento externo conocido como disco rígido. Puede considerar el tipo de comunicación entre la CPU y el periférico, el formato de almacenamiento, cantidad de información almacenado.