

Final Organización de Computadoras – Mesa de Octubre 2013.

1. Defina una representación en coma flotante, para números con signo, utilizando 12 bits. Explícite cantidad, posición y representación binaria que utilizará. Represente el tercio de su número de alumno decimal (sin tener en cuenta el dígito verificador). Determine error absoluto y relativo que comete.
2. ¿Qué es un "J-K"? Describa las características de funcionamiento y los distintos circuitos en que pueden utilizarse.
3. Describa las instrucciones de tipo transferencia de control que conozca y mencione los usos típicos que haría de ellas. ¿Qué modos de direccionamiento pueden ser usados en ellas?
4. Describa los principios que rigen un sistema de memoria basado en jerarquía. Especifique valores aproximados, capacidad de almacenamiento y tiempo de acceso a cada nivel de una jerarquía de memoria.
5. Describa las diferencias entre una computadora con teclado y monitor como periféricos y una que posee un equipo denominado "TERMINAL" como periférico. Puede considerar el tipo de comunicación entre CPU y el periférico, la cantidad y ubicación de la memoria de video, cantidad y tipo de puertas de entrada y salida, etc.