

Examen práctico 1ª Evaluación
SIMR – 1º DAI – Profesor: Alberto Ruiz

¿Qué tenemos que saber hacer?

- Sumar, restar, multiplicar y dividir dos números expresados en binario
- Cambiar de base:
 - Pasar un número en base X a base 10
 - Pasar un número en base 10 a base X
 - Pasar de forma abreviada números entre las bases 10, 2, 8 y 16
- Sistemas de representación:
 - Expresar un número entero en complemento a 2, complemento a 1 y signo-magnitud. Interpretar un número expresado en estos formatos.
 - Sumar y restar números expresados en signo-magnitud, complemento a 1 y a 2.
 - Expresar e interpretar números reales en IEEE 754
 - Expresar e interpretar dígitos decimales en BCD
 - Expresar el rango de representación de todos estos formatos en función del número de dígitos
- Procesadores e instrucciones:
 - Saber relacionar el formato de instrucción de un procesador con el tamaño de la memoria en que se alojarán los operandos y resultados, así como con el juego de instrucciones
 - Saber realizar un programa para un procesador que resuelva un problema dado
 - Saber interpretar un programa para un procesador, indicando qué hacen sus instrucciones
- Memoria caché:
 - Conocer las distintas organizaciones de memoria caché, así como las políticas de reemplazamiento
 - Ante un sistema de memoria (memoria principal + memoria caché), saber decir qué bloque de memoria caché corresponde a una palabra dada de memoria principal