

Sistemas de Procesamiento de datos – Ejercitación Sistemas Numéricos – Números enteros con signo

1. Expresar las siguientes cifras decimales en binario con en todos los sistemas de representación binaria con signo (SyM, Ca1, Ca2, Ex 2^{n-1}) . Expresarlos con la mínima cantidad de bits posible
 - a) $+536_d$
 - b) -1059_d
2. Ídem anterior, pero con 1 byte
 - a) $+23_d$
 - b) -101_d
3. Pasar a decimal
 - a) 00000001_b (expresado en Ex 2^{n-1})
 - b) 110101_b (expresado en Ca1)
 - c) 1111000110111_b (expresado en Ca2)
 - d) 11110_b (expresado en Signo y Magnitud)
4. Pasar a decimal las cifras binarias expresadas en Ca2
 - a) $73F_h$
 - b) $C09_h$
5. Realizar las siguientes operaciones en un byte. Expresar el resultado en binario y en decimal. Utilizar el Ca2, no realizar restas de manera directa en binario
 - a) $32 + 11 =$
 - b) $16 - 9 =$
 - c) $-23 + 7 =$
 - d) $-11 - 9 =$