

**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
  - ☐ +536<sub>d</sub>
  - ☐ -1035<sub>d</sub>
  
2. Ídem anterior, pero con 1 byte
  - ☐ +23<sub>d</sub>
  - ☐ -101<sub>d</sub>
  
3. Pasar a decimal
  - ☐ 00000001<sub>b</sub> (expresado en Ex  $2^{n-1}$ )
  - ☐ 1101011<sub>b</sub> (expresado en Ca1)
  - ☐ 1111000110111<sub>b</sub> (expresado en Ca2)
  - ☐ 11110<sub>b</sub> (expresado en Signo y Magnitud)
  
4. Pasar a decimal las cifras binarias expresadas en Ca2
  - ☐ 73F<sub>h</sub>
  - ☐ C09<sub>h</sub>
  
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
  - ☐ 32 + 11 =
  - ☐ 16 – 19 =
  - ☐ -23 + 7 =
  - ☐ -11 – 9 =