Guía Práctica 3 - ALU

- Resuelva las siguientes operaciones suponiendo una A.L.U. de 5 bits que utiliza la representación interna de complemento a la base. Indique además si el resultado es representable o no y en qué estado quedan los flags(indicadores) de Carry Out y Overflow.
 - a) 8-3
 - b) 3-7
 - c) 4-4
 - d) 7-8
 - e) 9-5
 - f) 8 + 8
 - g) -8-8
 - h) 10 + 10
- 2. Resuelva las siguientes operaciones suponiendo una A.L.U. que utilice complemento a la base, con registros del mínimo tamaño necesario para realizar las operaciones:
 - a) 6 * 7
 - b) 9 * 7
 - c) -5 * 4
 - d) -6 * 5
 - e) 3 * -5
 - f) 4 * -7
 - g) -2 * -3
- Resuelva las siguientes operaciones de números positivos, suponiendo una A.L.U.
 con la mínima cantidad de bits necesarios para representar los operandos en
 complemento a la base.
 - a) 15 /3
 - b) 20 / 3
 - c) 17 / 2
 - d) 1/2
- 4. Para el inciso b) del Ejercicio 3 grafique las etapas cómo lo resolvería una A.L.U. con la mínima cantidad de bits necesarios para representar los operandos en complemento a la base, utilizando el algoritmo de división con restauración.