- 1. ¿Cuál es la diferencia entre la representación en complemento a dos de un número y el complemento a dos de un número?
- 2. Representar con 16 bits, tanto en signo-magnitud como en complemento a dos, los siguientes números decimales:
 - a. +512 d
 - b. -29 d
- 3. Representar en decimal los siguientes valores en complemento a dos:
 - a. 110 1011 b
 - b. 010 1101 b
- 4. Representar los siguientes números decimales en binario, tanto sin signo como en complemento a dos, utilizando el menor número posible de bits:
 - a. 7 d
 - b. 8 d
 - c. 33 d
 - d. 127 d
 - e. 128 d
- 5. Representar los siguientes números decimales negativos en complemento a dos haciendo el opuesto de sus correspondientes positivos, y empleando el menor número posible de bits:
 - a. -18 d
 - b. -54 d
 - c. -92 d
 - d. -96 d
 - e. -128 d
- Representar los siguientes números decimales negativos en complemento a dos directamente a partir del peso correspondiente a cada posición de bit (es decir, prestando atención a los unos):
 - a. -16 d
 - b. -15 d
 - c. -30 d
 - d. -120 d
 - e. -256 d
- 7. Expresar en decimal los siguientes números representados en complemento a dos teniendo en cuenta el peso correspondiente a cada posición de bit (es decir, prestando atención a los unos):
 - a. 1000 b
 - b. 1001 b
 - c. 1111 1111 1111 1001 b

- d. 1110 0001 b e. 1111 1000 0100 b
- 8. Representar los siguientes números decimales negativos en complemento a dos averiguando en qué posiciones de bit deben aparecer ceros:
 - a. -9 d
 - b. -13 d
 - c. -25 d
 - d. -66 d
 - e. -131 d
- 9. Expresar en decimal los siguientes números representados en complemento a dos, prestando atención a las posiciones de bit ocupadas por ceros:
 - a. 1110 b
 - b. 10 1111 b
 - c. 10 1011 b
 - d. 1011 0111 b
 - e. 1111 1000 b
- 10. Indicar cómo se guardarían los siguientes números decimales en registros de 8 bits en complemento a dos:
 - a. 24 d
 - b. -40 d
 - c. -3 d
 - d. -130 d
 - e. 128 d
- 11. Escribir en complemento a dos los números más grande y más pequeño representables con 12 bits. Deducir seguidamente a qué números decimales corresponden, es decir, dar el rango representable en complemento a dos con 12 bits.
- 12. Realizar los siguientes cálculos en complemento a dos con 8 bits:
 - a. 6 + 13
 - b. -6 + 13
 - c. 6 13
 - d. -6 13
- 13. Calcular las siguientes diferencias utilizando complemento a dos:
 - a. 1101 0010 - 0110 0110
- c. 1100 1100 - 10 1110
- e. 1100 0011 - 1110 1000

- b. 11 1000 - 11 0011
- d. 1111 0000 1111 - 1100 1111 0011
- f. 1000 0111 - 0 1101

14. Usar el algoritmo de Booth para multiplicar 23 (multiplicando) por 29 (multiplicador), donde cada número está representado con 7 bits.