

- 1) Realizar las siguientes operaciones:
  - a) Convertir a binario los números decimales 321, 1462, 205, 1023, 1024, 135, 45 y 967
  - b) Convertir a decimal los números binarios 111001, 101000, 100000001, 01111000, 0000011 y 10101
  - c) Convertir a base tres los números decimales 76, 458 y 222
- 2) Realizar las siguientes operaciones en binario puro (verificar las respuestas en decimal):
  - a)  $1100110_2 + 1001011_2$
  - b)  $11_2 + 11_2$
  - c)  $100_2 + 10_2$
  - d)  $111_2 + 1_2$
  - e)  $110_2 + 100_2$
  - f)  $1100_2 + 1000_2$
  - g)  $11_2 - 01_2$
  - h)  $11_2 - 10_2$
  - i)  $111_2 - 100_2$
- 3) Convertir a base hexadecimal:
  - a)  $3167_{10}$
  - b)  $219_{10}$
  - c)  $6560_{10}$
  - d)  $110_2$
  - e)  $1001011_2$
- 4) Convertir a base octal:
  - a)  $3167_{10}$
  - b)  $219_{10}$
  - c)  $304_{10}$
  - d)  $256_{10}$
  - e)  $101_{10}$
  - f)  $110_2$
  - g)  $1001011_2$
- 5) Expresar cada uno de los siguientes números en formato de coma flotante de simple precisión según IEEE-754:
  - a)  $111110000101011_2(01000111011110000101011000000000)$