

Práctico Sistemas de Numeración

12. Realizar las siguientes sumas:

a) $E8A7_{(16)} + FF1DA2_{(16)}$

b) $3A49CD_{(16)} + 910AFC_{(16)}$

c) $A93EC12_{(16)} + 13CAF23F_{(16)}$

d) $110100_{(2)} + 101100_{(2)}$

e) $111000_{(2)} + 101101_{(2)}$

f) $100111_{(2)} + 111111_{(2)}$

13. Realizar las siguientes restas:

a) $AC297C_{(16)} - 11ABC_{(16)}$

b) $3B17,C1_{(16)} + C14,BF_{(16)}$

c) $100110100_{(2)} - 11001101_{(2)}$

d) $101,101_{(2)} - 11,1_{(2)}$

14. Convierta los siguientes números a binario y realice el complemento a 1:

a) $748B_{(16)}$

b) $1025_{(10)}$

c) $15BC0_{(16)}$

15. Convierta los siguientes números a binario y realice el complemento a 2:

a) $B14F_{(16)}$

b) $122_{(10)}$

c) $ABC_{(16)}$

16. Convierta los siguientes números positivos en binarios negativos utilizando los 3 métodos vistos en clase, considere una estructura de 10 bits (signo + 9 bits).

a) $97_{(10)}$

b) $501_{(10)}$

c) $128_{(10)}$

d) $1A_{(16)}$

17. Convierta los siguientes números representados en complemento a 2 (signo + 9 bits) a decimal.

a) 1000110110

b) 1101100110

c) 1111111111