

# NUMEROS CON SIGNÓ

---

Actividad 2 Unidad 3



Profesor: Luis Álvaro Escobar Fernández

Alumno: Moisés Soler Zetina

Ingeniería en Software

Turno vespertino

Realizar las siguientes sumas utilizando el sistema de complemento a 2:

(a)  $00010110 + 00110011 = 00101001$

(b)  $01110000 + 10101111 = 00011111$

Realizar las siguientes sumas utilizando el sistema de complemento a 2:

(a)  $10001100 + 00111001 = 11001010$

(b)  $11011001 + 11100111 = 11000000$

Realizar la sustracción directa de los siguientes números binarios:

(a)  $1100 - 1001 = 0011$

(b)  $11010 - 10111 = 0001$

Realizar las siguientes multiplicaciones binarias:

(a)  $1101 \times 1101 = 13 \times 13 = 169 = 10101001$

(b)  $1110 \times 1101 = 14 \times 13 = 182 = 10110110$

Dividir los números binarios siguientes:

(b)  $1001 \div 11 = 9 \div 3 = 11$

(c)  $1100 \div 100 = 12 \div 4 = 11$

Determinar el valor decimal de cada número binario con signo en el formato de complemento a 1:

(a)  $10011001 = 01100110$

(c)  $10111111 = 01000000$

Determinar el valor decimal de cada número binario con signo en el formato de complemento a 2:

(a)  $10011001 = 01100111 = 103$

(b)  $01110100 = 116$

(c)  $10111111 = 01000001 = 65$