

EC3713 - Circuitos Digitales

Actividad 2 - Operaciones en binario.

1. Realice las siguientes sumas de números binarios:

$$\begin{array}{r} 1001101 \\ + 0010010 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1001001 \\ + 0011001 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000111 \\ + 0010110 \\ \hline \end{array}$$

2. Escriba los siguientes número en binario utilizando notación de **complemento a 2 de 8-bits**.

a) 32

b) -66

c) -126

d) 127

3. Realice las siguientes operaciones convirtiendo cada operando a complemento a 2 con signo de 8-bits. Sume los dos operandos utilizando suma binaria y convirtiendo el resultado a decimal. Compare con el valor esperado.

a) 136-10

b) 27 + (-12)

c) 23-99