

*Convertir los siguientes valores binarios de 8 bits en formato de complemento a dos a decimal:*

a)  $(10010110)_b = -106$

$$\begin{array}{r} \text{Niego bit a bit: } 01101001 \\ \text{Sumo 1:} \quad \quad \quad + \quad \quad 1 \\ \hline \quad \quad \quad 01101010 \end{array}$$

$$(01101010)_b = 64+32+8+2 = 106$$

b)  $(11111011)_b = -5$

$$\begin{array}{r} \text{Niego bit a bit: } 00000100 \\ \text{Sumo 1:} \quad \quad \quad + \quad \quad 1 \\ \hline \quad \quad \quad 00000101 \end{array}$$

$$(00000101)_b = 4+1 = 5$$

c)  $(11100000)_b = -32$

$$\begin{array}{r} \text{Niego bit a bit: } 00011111 \\ \text{Sumo 1:} \quad \quad \quad + \quad \quad 1 \\ \hline \quad \quad \quad 00100000 \end{array}$$

$$(00100000)_b = 32$$

d)  $(00011110)_b = 16+8+4+2 = 30$

Es positivo, no tengo que calcular complemento a 2