

# EJERCICIOS RESUELTOS DE ARITMETICA CON COMPLEMENTO 2.

N = 4 bits para los 3 ejercicios.

## a) -3 -2

$$C_2(3) = 1101$$

$$C_2(2) = 1110$$

-3 -2 queda:

$$\begin{array}{r} 1101 \\ + \underline{1110} \\ 11011 \end{array}$$

Como se trabaja con N = 4 bits, la respuesta es 1011 (que corresponde a -7 escrito en complemento 2).

## b) 3 - 4

$$C_2(4) = 1100$$

3 - 4 queda:

$$\begin{array}{r} 0011 \\ + \underline{1100} \\ 1111 \end{array}$$

La respuesta es 1111 (que corresponde a -1 escrito en complemento 2).

## c) 4 - 1

$$C_2(1) = 1111$$

4 - 1 queda:

$$\begin{array}{r} 1111 \\ + \underline{0100} \\ 10011 \end{array}$$

Como se trabaja con N = 4 bits, la respuesta es 0011 (3 escrito en binario).

**Javier Acuña O.**  
***jacuna@ing.uchile.cl***