

COMPUTER SYSTEMS U3: INFORMATION REPRESENTATION Activity 2	CFGS DAM
---	---------------------

Ejercicios Ca1, Ca2 y signo magnitud

1. Calcula el Ca1 (Complemento a 1) y el Ca2 (complemento a 2) de los siguientes números:
 - a. $3FA_{16}$
 - b. 110111_2
 - c. 010010_2
 - d. 011101_2

2. La notación más utilizada por los computadores modernos para la representación de números enteros con signo es la notación Ca2. Represente las siguientes cantidades usando dicha notación y asumiendo que los números tienen 8 bits.
 - a. +5
 - b. -48
 - c. -128
 - d. 0
 - e. -12
 - f. +31

3. Representar los siguientes números en signo-magnitud, C1 y C2 utilizando 7 bits:
 - a. $+14_{10}$
 - b. -15_{10}

4. Dados los siguientes números y sus representaciones, indicar el equivalente en decimal:
 - a. 100111_2 , C1
 - b. 000011_2 , C2
 - c. 1100101_2 , C2
 - d. 1001001_2 , signo-magnitud