

## ACTIVIDADES FINALES 2

1. Representa las cantidades enteras que se muestran en la tabla 1.19 en signo y magnitud, C a 1, C a 2 y en exceso utilizando palabras de 8 bits.

CANTIDAD	SIGNO Y MAGNITUD	En C a 1	En C a 2	En exceso
33	00100001	00100001	00100001	10100001
25	00010011	00010011	00010011	10010011
127	01111111	01111111	01111111	11111111
-33	10100001	11011110	11011111	01011111
-25	10011001	11100110	11100111	01100111
-127	11111111	10000000	10000001	00000001

2. Codifica en decimal empaquetado y desempaquetado los siguientes números y sus negativos:

a) 178: 1111 0001 1111 0111 1100 1000 (desempaquetado) – 0001 0111 1000 1100

-178: 1111 0001 1111 0111 1101 1000 (desempaquetado) - 0001 0111 1000 1101

b) 5555: 1111 0101 1111 0101 1111 0101 1100 0101 (desempaquetado) – 0000 0101 0101 0101 0101 1100

5555: 1111 0101 1111 0101 1111 0101 1101 0101 (desempaquetado) - 0000 0101 0101 0101 0101 1101

c) 2323: 1111 0010 1111 0011 1111 0010 1100 0011 (desempaquetado) – 0000 0010 0011 0010 0011 1100

- 2323: 1111 0010 1111 0011 1111 0010 1101 0011 (desempaquetado) - 0000 0010 0011 0010 0011 1101

3. Representa en coma flotante con simple precisión, considerando una longitud de palabra de 32 bits y 8 bits para el exponente, las siguientes cantidades:

a) -12,3125 - 1100,0101

1 100000010 011101011111111111111111

b) -8,25 = 1000,01 = 100001 x 2<sup>-2</sup>

1 10000010 111101111111111111111111