1. Representa en BCD empaquetado los valores:
2. 728
3. -36
4. Representa en Q15,16 los valores:
5. -2,00075
6. 8437,60004
7. Representa en punto flotante simple, 32 bits según la norma IEEE754, los valores:
8. -2,00075
9. 8437,60004

1) Cada número es un nibble

**728**

7 = 0111

2 = 0010

8 = 1000

Signo = 1100, ya que es positivo

Resultado: 0111001010001100

**-36**

3 = 0011

6 = 0110

Signo = 1101, ya que es negativo

Resultado: 001101101101

2) Paso los números a binarios y les asigno 15 y 16 bits a cada uno. El primer bit indicará el signo.

**-2.00075**

Parte entera (2) = **1**00000000000010

Parte decimal (00075) = 0000000001001011

Resultado: 100000000000010.0000000001001011

**8437.60004**

Parte entera (8437) = **0**010000011110101

Parte decimal (60004) = 111010100110

0100

Resultado: 0010000011110101.1110101001100100

3) Paso los números a binario, desplazo la coma hasta el último 1 y sitúo los bits en su lugar correspondiente. El primer bit será el signo, los siguientes 8 bits serán para el exponente y el resto (23) para la mantisa.

**-2.00075**

**8437.60004**

Parte entera = 10000011110101

Parte decimal = 11101010011001

Normalizado = 1. 000001111010111101010011001 \* 213

Exceso a 1 del exponente = 13 + 127 = 140 = 10001100

Resultado = 1 10001100 000001111010111101010011001

Hay más de 23 bits en la mantisa por lo que no se puede