TEMA 00:

1)

)						
1	Cadena	BSS	BCD empaquetado	Ca1	Ca2	
	10010110	150	96	-105	-106	
	70010110					

2)
- 0111101101
- 1011000110
- 1100100111

$$Z = 0$$
 $N = 1$ $C = 1$ $0 = 1$

3) 101110 1011 =>

Mantisa 101110 (en Ca2) => -010010 = -18 Exponente 1011 (en BCS) => -3

Número => $-18 \times 2^{-3} = -18 / 8 = -2,25$

4)

Mantisa fraccionaria normalizada en BSS de 5 bits.

Exponente en Exceso de 3 bits

Mínimo =>
$$10000 \times 2^{000} = 0.10000 \times 2^{-4} = 2^{-1} \times 2^{-4} = 2^{-5}$$

Máximo => $11111 \times 2^{111} = 0.11111 \times 2^{3} = (1 - 2^{-5}) \times 2^{3} = (2^{3} - 2^{-2}) = 8 - 0.25$
= 7,75

Res Mantisa => $0.10001 - 0.10000 = 0.00001 = 2^{-5}$ Res Inf Pos: $2^{-5} \times 2^{000} = 2^{-5} \times 2^{-4} = 2^{-9}$ Res Sup Pos: $2^{-5} \times 2^{111} = 2^{-5} \times 2^{3} = 2^{-2}$

5)

00001111 $0011 => 00001111 \times 2^{3}$ 00001000 $1101 => 00001000 \times 2^{-2}$

Igualando exponentes:

 $00001111 \times 2^3 => 01111000 \times 2^0$ $00001000 \times 2^{-2} => 00000010 \times 2^0$