Ejercicios 05/10/22

Pasar de decimal a coma flotante

- 80.3
 - 1. Parte entera a binario

```
80/2=40 %0
```

40/2=20 %0

20/2=10 %0

10/2=5 %0

5/2=2 %1

2/2=1 %0

Resultado del entero → 1010000

- 2. Parte fraccionaria a binario
 - 0.3*2=0.6
 - 0.6*2=1.2
 - 0.2*2=0.4
 - 0.4*2=0.8
 - 0.8*2=1.6
 - 0.6*2=1.2
 - 0.2*2=0.4
 - 0.4*2=0.8
 - 0.8*2=1.6
 - 0.6*2=1.2
 - 0.2*2=0.4
 - 0.4*2=0.8
 - 0.8*2=1.6

Resultado del decimal $\rightarrow 0.01001$

Resultado total -> 1010000.0100110011001

3. Deslazar la coma

1010000.01001100110011001 = 1.01000001001100110011001*2^6

4. Sacar los valores en coma flotante

Signo (S) \rightarrow 0

Exponente (E) \rightarrow 6+127=133

133 = **10000101**

Mantisa (M) → **0100000100110011001**

Resultado final de la coma flotante → **010000101000001001100110011001**

Coma flotante \rightarrow 0x42A09999

Ejercicios 05/10/22 2