## **Ejercicios 04/10/22**

Pasa el numero entero de decimal a binario

```
• 14.625

14/2=7 %0

7/2=3 %1

3/2=1 %1

14 → 1110

0.625*2=1.25

0.25*2=0.5

0.5*2=1

0.625 → 101
```

Resultado → 1110.101

Pasa el numero entero de binario a decimal

1101011,00101
 1\*2^6+1\*2^5+1\*2^3+1\*2^1+1\*2^0= 107
 1/2^3+1/2^5= 0.15625
 Resultado → 107.15625

Pasar de decimal a coma flotante

- -72.125
  - 1. Convertir parte entera a binario

```
72/2=36 %0
36/2=18 %0
18/2=9 %0
9/2=4 %1
4/2=2 %0
```

Resultado → 1001000

2. Convertir parte decimal a binario

Resultado → 001

3. Escribir numero binario completo

Resultado completo → 1001000.001

4. Desplazamiento de la coma

5. Pasar de binario a coma flotante

$$S \,\to\, 1$$

$$E \rightarrow 6+127=133 \rightarrow 10000101$$

 $M \rightarrow 000000000000000100001$ 

Numero en coma flotante → 1 10000101 0000000000000000100001

Ejercicios 04/10/22 2