

# Ejercicios 27/09/22

Pasa estos valores de decimal a binario:

- 42

$$42/2=21 \rightarrow \%0$$

$$21/2=10 \rightarrow \%1$$

$$10/2=5 \rightarrow \%0$$

$$5/2=2 \rightarrow \%1$$

$$2/2=1 \rightarrow \%0$$

Resultado: 101010

- 385

$$385/2=192 \rightarrow \%1$$

$$192/2=96 \rightarrow \%0$$

$$96/2=48 \rightarrow \%0$$

$$48/2=24 \rightarrow \%0$$

$$24/2=12 \rightarrow \%0$$

$$12/2=6 \rightarrow \%0$$

$$6/2=3 \rightarrow \%0$$

$$3/2=1 \rightarrow \%1$$

Resultado: 110000001

Pasa estos valores de octal a decimal:

- 761

$$7*8^2+6*8^1+1*8^0=497$$

- 1234

$$1*8^3+2*8^2+3*8^1+4*8^0=668$$

- 67

$$6 \cdot 8^1 + 7 \cdot 8^0 = 55$$

Pasa estos valores de decimal a octal:

- 113

$$113/2=56 \rightarrow \%1$$

$$56/2=28 \rightarrow \%0$$

$$28/2=14 \rightarrow \%0$$

$$14/2=7 \rightarrow \%0$$

$$7/2=3 \rightarrow \%1$$

$$3/2=1 \rightarrow \%1$$

$$\text{Resultado: } 1\ 110\ 001 \rightarrow 161$$

- 370

$$370/2=185 \rightarrow \%0$$

$$185/2=92 \rightarrow \%1$$

$$92/2=46 \rightarrow \%0$$

$$46/2=23 \rightarrow \%0$$

$$23/2=11 \rightarrow \%1$$

$$11/2=5 \rightarrow \%1$$

$$5/2=2 \rightarrow \%1$$

$$2/2=1 \rightarrow \%0$$

$$\text{Resultado: } 101\ 110\ 010 \rightarrow 562$$

Pasa estos valores de hexadecimal a decimal

- 167

$$167 \rightarrow 0001\ 0110\ 0111$$

$$1 \cdot 2^8 + 1 \cdot 2^6 + 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 = 359$$

- 1A2B

1A2B → 0001 1010 0010 1011

$$1 \cdot 2^{12} + 1 \cdot 2^{11} + 1 \cdot 2^9 + 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 = 6699$$