



TALLER Nº 1
BINARIO Y DECIMAL: CONVERSIÓN
SUMA DE BINARIOS

1. TRANSFORMAR LOS NÚMERO DECIMALES EN BINARIO (HACER DIVISIÓN):

- 10
- 123
- 45
- 67
- 58
- 215
- 63
- 350
- 623
- 77
- 99
- 500
- 1992
- 100

2. CONVERTIR LOS NUMEROS DECIMALES DEL 1 A 15 A NUMEROS BINARIOS

DECIMALES	BINARIOS
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
.	
.	
.	
15	

3. TRANSFORMAR LOS SIGUIENTES NÚMERO BINARIOS A DECIMAL BINARIO

A.) $1101_2 = 1x2^3 + 1x2^2 + 0x2^1 + 1x2^0$ $2x2x2=8$ $2x2 = 4$ $2x1 = 2$
 $= 1x8 + 1x4 + 0*2 + 1*1$
 $= 8 + 4 + 0 + 1$
 $= 13$

Resultado:
 $1101_2 = 13_{10}$

B.) $11111_2 =$ _____ ₁₀

C.) $101010_2 =$ _____ ₁₀



D.) $101110_2 = \underline{\hspace{2cm}}_{10}$

E.) $1111100_2 = \underline{\hspace{2cm}}_{10}$

4. REALIZAR LAS SIGUIENTES SUMAS EN BINARIO

$$\begin{array}{r} 10110 \\ + 11100 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100100 \\ + 10010 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 111 \\ + 11 \\ \hline \end{array}$$

- $0 + 0 = 0$
- $0 + 1 = 1$
- $1 + 0 = 1$
- $1 + 1 = 10$

$$\begin{array}{r} 11001 \\ + 10011 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11111011 \\ + 111110 \\ \hline \end{array}$$

5. REALIZAR LAS SIGUIENTES OPERACIONES

A.) $101101 + 10111 =$

B.) $10001 + 111 =$