

## Balotario de Ejercicios

1. Cómo cambiar el número 10 del sistema decimal al sistema binario:

División	Cociente	Residuo
10/2	= 5	0
5/2	= 2	1
2/2	= 1	0
1/2	= 0	1

2. Cómo cambiar el número 23 del sistema decimal al sistema binario:

División	Cociente	Residuo
23/2	= 11	1
11/2	= 5	1
5/2	= 2	1
2/2	= 1	0
1/2	= 0	1

3. Cómo cambiar el número 46 del sistema decimal al sistema binario:

División	Cociente	Residuo
46/2	= 23	0
23/2	= 11	1
11/2	= 5	1
5/2	= 2	1
2/1	= 1	1

4. Cómo cambiar el número 378 del sistema decimal al sistema binario:

División	Cociente	Residuo
378/2	= 189	0
189/2	= 94	1
94/2	= 47	0
47/2	= 23	1
23/2	= 11	1
11/2	= 5	1
5/2	= 2	1
2/2	= 1	0

5. Realiza las siguientes sumas de números binarios:

$$\begin{array}{r} 111011 \\ + \quad 110 \\ \hline 1000001 \end{array}$$

6. Realiza las siguientes sumas de números binarios:

$$\begin{array}{r} 0.50 \\ + \quad 0.43 \\ \hline 0.93 \end{array}$$

7. Realiza las siguientes sumas de números binarios:

$$\begin{array}{r} 0.10 \\ + \quad 0.750 \\ \hline 0.850 \end{array}$$

8. Realiza las siguientes restas de números binarios:

$$\begin{array}{r} 0.9 \\ - \quad 0.045 \\ \hline 0.855 \end{array}$$

9. Realiza las siguiente suma de formato numérico digital:

a)  $4.7 * 10^6 + 7.2 * 10^6$

$$\begin{array}{r} 4.7 \\ + \quad 7.2 \\ \hline 11.9 \end{array}$$

$$= 11.9 * 10^6$$

10. Realiza las siguientes restas de formato numérico digital:

b)  $6.43 * 10^2 - 3.02 * 10^2$

$$\begin{array}{r} 6.43 \\ - \quad 3.02 \\ \hline 3.41 \end{array}$$

$$= 3.41 * 10^2$$

