

Sesión 2. Suma, resta y multiplicación binarias

1. Calcula el resultado de las siguientes sumas binarias (5 minutos):

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \\ + \quad 1 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \\ + \quad \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad 1 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \quad 1 \\ + \quad \quad 1 \quad 1 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad 1 \quad 1 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \\ + \quad \quad 1 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \quad 1 \\ \hline \end{array}$$

2. Calcula el resultado de las siguientes sumas binarias (10 minutos):

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \\ + \quad 1 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \\ \quad \quad 1 \quad 0 \quad 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 1 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \\ \quad 1 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \\ + \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \\ \hline \end{array}$$

3. Calcula el resultado de las siguientes restas binarias (10 minutos):

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 1 \quad 1 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \\ - \quad 1 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \\ - \quad \quad 1 \quad 1 \quad 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad 1 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \quad 1 \\ - \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad 1 \quad 1 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 0 \\ - \quad 1 \quad 0 \quad 1 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \\ \hline \end{array}$$

4. Calcula el resultado de los siguientes productos binarios (5 minutos):

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \\ \times \quad \quad 1 \quad 0 \quad 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \\ \times \quad \quad \quad 1 \quad 1 \quad 0 \\ \hline \end{array}$$