

1. Efectúa las siguientes operaciones en binario:

$$\begin{array}{r} 1 \ 1 \ 1 \ 0 \ 1 \\ + \ 1 \ 1 \ 0 \ 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \\ + \quad \quad 1 \ 1 \ 1 \\ \hline \end{array}$$

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

2. Efectúa las siguientes sumas binarias:

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

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

3. Convierte los siguientes números a binario y súmalos después: a) 135, 215; b) 10000, 100100; c) 255, 256; d) 103.256, 20.130.

4. Efectúa las siguientes restas binarias:

$$\begin{array}{r} 1 \ 1 \ 0 \ 0 \ 1 \\ - \ 1 \ 0 \ 0 \ 1 \\ \hline \end{array}$$

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

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

5. Efectúa las siguientes sumas en hexadecimal:

$$\begin{array}{r} A \\ + \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} A \ D \\ + \quad \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 0 \ B \\ + \quad \quad A \ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} A \ B \\ + \ A \ B \\ \hline \end{array}$$

6. Efectúa las siguientes restas en hexadecimal:

$$\begin{array}{r} A \\ - \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} A \ 7 \\ - \quad \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ A \ B \\ - \quad \quad A \ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} A \ B \\ - \ 1 \ C \\ \hline \end{array}$$

7. Efectúa las siguientes sumas en octal:

$$\begin{array}{r} 7 \\ + \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 5 \\ + \quad \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 5 \\ + \quad \quad 6 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 7 \\ + \ 2 \ 7 \\ \hline \end{array}$$

8. Efectúa las siguientes restas en octal:

$$\begin{array}{r} 7 \\ - \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 3 \\ - \quad \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 7 \ 2 \\ - \quad \quad 5 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 7 \\ - \ 2 \ 7 \\ \hline \end{array}$$