

1. Efectúa las siguientes operaciones en binario:

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

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

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

2. Efectúa las siguientes sumas binarias:

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

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

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:

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

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

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

5. Efectúa las siguientes sumas en hexadecimal:

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

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

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

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

6. Efectúa las siguientes restas en hexadecimal:

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

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

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

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

7. Efectúa las siguientes sumas en octal:

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

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

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

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

8. Efectúa las siguientes restas en octal:

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

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

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

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