

Lista de Ejercicios

Materia: Ensamblador

M.C. Beatriz Beltrán Martínez

1. Realizar las siguientes conversiones de manera directa:

- a. $(12FA89)_{16} \rightarrow (\quad)_4$
 b. $(4511002)_6 \rightarrow (\quad)_2$
 c. $(61532426)_7 \rightarrow (\quad)_3$
 d. $(10101011100110.10101110)_2 \rightarrow (\quad)_8$
 e. $(FEA1490.D2B8)_{16} \rightarrow (\quad)_2$
 f. $(100010111101111.110110111)_2 \rightarrow (\quad)_{16}$

2. Utilizando los algoritmos (1-4) realizar las siguientes conversiones:

- a. $(12FA89.2F7)_{16} \rightarrow (\quad)_{10}$
 b. $(458110.0297)_{10} \rightarrow (\quad)_9$
 c. $(615324.224136)_7 \rightarrow (\quad)_{10}$
 d. $(785946.1848)_{10} \rightarrow (\quad)_{16}$
 e. $(FEA1490.D2B8)_{16} \rightarrow (\quad)_{10}$

3. Realizar las siguientes operaciones en base 2:

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 10001111000100110000 \\ + 11101110110100011011 \\ \hline 11111111000000111100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 111100010101110101 \\ + 011101010111110110 \\ \hline 110111010010010111 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c.} \quad 11111001001011101010 \\ - 10001101100110110011 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d.} \quad 111001000101111101 \\ - 100010111000111011 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e.} \quad 11111001001011101010 \\ * \quad \quad \quad \quad \quad 10011 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{f.} \quad 111001000101111101 \\ * \quad \quad \quad \quad \quad 11001 \\ \hline \end{array}$$

$$\text{g. } 10011 \overline{)11111001001011101010}$$

$$\text{h. } 11001 \overline{)111001000101111101}$$

4. Realizar las siguientes operaciones en base 16:

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad \text{FA349220D3F5} \\ + \text{45790DAB2CA9} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad \text{292F49AE39DC} \\ + \text{FE37B99C6A14} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c.} \quad \text{FA309220D3F5} \\ - \text{45790DAB2CA9} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d.} \quad \text{2A2F49AE39D9} \\ - \text{1E37B99C6A14} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e.} \quad \text{35B9A01D22D} \\ * \quad \quad \quad \text{2A9} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{f.} \quad \text{A2C238F907BB2} \\ * \quad \quad \quad \quad \quad \text{4F} \\ \hline \end{array}$$

$$\text{g. } \text{A34} \overline{\text{346AD489BC89E}}$$

$$\text{h. } \text{45F} \overline{\text{FA148F0E907C}}$$