

**GUIA PARA EL SEGUNDO EXAMEN PARCIAL DE MATEMÁTICAS IV. Elaborado por Laura Mora**

**1- Representa los siguientes números de diferentes bases a base 10**

- a)  $110101_2$
- b)  $4\ 342_5$
- c)  $5\ 431_6$
- d)  $2\ 534_7$
- e)  $1\ 427_8$
- f)  $633_4$
- g)  $11110110_2$
- h)  $182AB_{12}$

**2- Pasa los siguientes números de base 10 a la base indicada:**

- a)  $4\ 414_{10}$  a base 5
- b)  $819_{10}$  a base 2
- c)  $1323_{10}$  a base 7
- d)  $1903_{10}$  a base 7
- e)  $1403_{10}$  a base 5
- f)  $2143_{10}$  a base 6

**3- Realiza las operaciones que se indican a continuación:**

a) $\begin{array}{r} 431_5 \\ +214_5 \\ \hline \end{array}$	b) $\begin{array}{r} 1110_2 \\ +1001_2 \\ \hline \end{array}$	c) $\begin{array}{r} 321_4 \\ +123_4 \\ \hline \end{array}$	d) $\begin{array}{r} 4,321_5 \\ - 144_5 \\ \hline \end{array}$
e) $\begin{array}{r} 1,110_2 \\ - 111_2 \\ \hline \end{array}$	f) $\begin{array}{r} 638_9 \\ - 242_9 \\ \hline \end{array}$	g) $\begin{array}{r} 3,431_5 \\ -1,244_5 \\ \hline \end{array}$	h) $\begin{array}{r} 123_5 \\ \times 3_5 \\ \hline \end{array}$
i) $\begin{array}{r} 1011_2 \\ \times 11_2 \\ \hline \end{array}$	j) $\begin{array}{r} 1341_6 \\ \times 13_6 \\ \hline \end{array}$		