



Matemática Discreta I
Ing. Juan Carlos Soto
DIVISIÓN BINARIA

Batería de Pruebas



Williams G. Alfredo Ruano C. (1281414)

Byron Víctor Hugo Morales Lemus (1320114)

Francisco Josué Solís Ruano (1050014)

Maria Reneé Palma Ayala (1024414)



Escenarios de Pruebas

$$\begin{array}{r}
 1) \quad \begin{array}{r}
 00000110 \\
 111 \overline{) 00101111} \\
 \underline{0111} \\
 01001 \\
 111 \\
 \underline{0010}1
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 06 \\
 7 \overline{) 2F} \\
 \underline{2}A \\
 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2) \quad \begin{array}{r}
 00011111 \\
 010 \overline{) 00111111} \\
 \underline{010} \\
 0011 \\
 \underline{010} \\
 0011 \\
 \underline{010} \\
 0011 \\
 \underline{010} \\
 001
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1F \\
 2 \overline{) 3F} \\
 \underline{2}A \\
 1F \\
 1E \\
 \underline{1}
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 3) \quad 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1 \ 1 \ 0 \\
 1 \ 0 \ 0 \overline{) 0 \ 0 \ 0 \ 1 \ 1 \ 0 \ 0 \ 1} \\
 \underline{0 \ 0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0} \\
 0 \ 1 \ 0 \ 0 \\
 1 \ 0 \ 0 \\
 \underline{ 0 \ 0 \ 0 \ 1}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0 \ 6 \\
 4 \overline{) 1 \ 9} \\
 \underline{1 \ 8} \\
 1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4) \quad 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1 \ 1 \ 0 \\
 1 \ 1 \ 1 \overline{) 0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 1 \ 1 \ 1 \ 0} \\
 \underline{0 \ 1 \ 1 \ 1} \\
 0 \ 1 \ 0 \ 0 \ 1 \\
 1 \ 1 \ 1 \\
 \underline{ 0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0 \ 6 \\
 7 \overline{) 2 \ E} \\
 \underline{2 \ A} \\
 4
 \end{array}$$

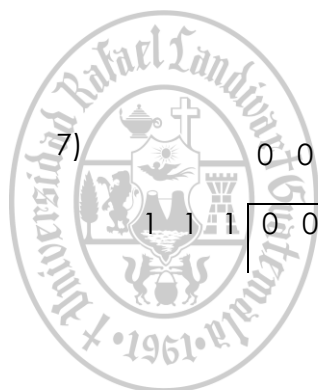
$$\begin{array}{r}
 5) \quad 0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1 \ 1 \\
 0 \ 0 \ 1 \overline{) 0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1 \ 1} \\
 \underline{0 \ 0 \ 1} \\
 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1 \\
 0 \ 0 \ 1 \\
 \underline{ 0 \ 0 \ 0 \ 1} \\
 0 \ 0 \ 1 \\
 \underline{ 0 \ 0 \ 0}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \ 3 \\
 1 \overline{) 2 \ 3} \\
 \underline{2 \ 3} \\
 0 \ 0
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 6) \quad \quad \quad 0 \ 0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \\
 0 \ 1 \ 1 \overline{) 0 \ 0 \ 1 \ 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1} \\
 \quad \quad \quad 0 \ 1 \ 1 \\
 \quad \quad \quad \hline
 \quad \quad \quad 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1 \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad 0 \ 0 \ 0 \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \hline
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad 0 \ 0 \ 1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1 \ 0 \\
 3 \overline{) 3 \ 1} \\
 \quad \quad 3 \ 0 \\
 \quad \quad \hline
 \quad \quad 1
 \end{array}$$



Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala

$$\begin{array}{r}
 8) \quad \quad \quad 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \ 0 \\
 1 \ 0 \ 1 \overline{) 0 \ 0 \ 1 \ 0 \ 1 \ 0 \ 1 \ 0} \\
 \quad \quad \quad 1 \ 0 \ 1 \\
 \quad \quad \quad \hline
 \quad \quad \quad 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 1 \ 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0 \ 8 \\
 5 \overline{) 2 \ A} \\
 \quad \quad 2 \ 8 \\
 \quad \quad \hline
 \quad \quad 2
 \end{array}$$



9)

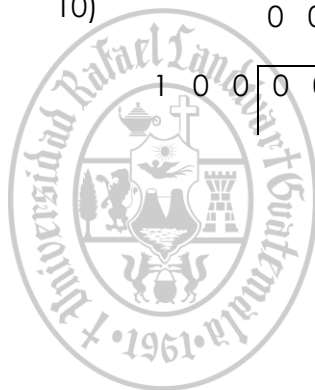
$$\begin{array}{r}
 00001000 \\
 111 \overline{) 00111100} \\
 \underline{111} \\
 000100
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 08 \\
 7 \overline{) 3C} \\
 \underline{38} \\
 4
 \end{array}$$

10)

$$\begin{array}{r}
 00000110 \\
 100 \overline{) 00011010} \\
 \underline{100} \\
 0101 \\
 \underline{100} \\
 0010
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 06 \\
 4 \overline{) 1A} \\
 \underline{18} \\
 2
 \end{array}$$



Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala