

Nombre: Brayan Rumbirez Benitez

Dado $M(x) = "1100010110101"$ el mensaje transmitido usando CRC como esquema de detección de error, cuyo $P(x) = x^6 + x^5 + x^3 + x + 1$. Calco de $T(x)$ y Verifique su respuesta.

Sol: Procedimiento de Alicia $M(x) \ll 6 = 1100010110101000000$

$n = 6$

$P(x) = 1101011$

$$\begin{array}{r} \overline{10011110111} \\ 1101011 \overline{1100010110101000000} \\ \underline{1101011} \\ 0001001110 \\ \underline{1101011} \\ 01001011 \\ \underline{1101011} \\ 01000000 \\ \underline{1101011} \\ 01010111 \\ \underline{1101011} \\ 01111000 \\ \underline{1101011} \\ 001001100 \\ \underline{1101011} \\ 01001110 \\ \underline{1101011} \\ 01001010 \\ \underline{1101011} \\ 01000010 \\ \underline{1101011} \\ 0101001 \rightarrow FCS \end{array}$$

CRC = 0x29

$$\begin{array}{r}
 1100010110101000000 \\
 + \quad \quad \quad 101001 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$110001011010101001$$

$$\begin{aligned}
 \Rightarrow T(x) &= 110001011010101001 \\
 &= 0x62D69
 \end{aligned}$$

procedimiento para De to

$$\begin{array}{r}
 1101011 \overline{) 110001011010101001} \\
 \underline{1101011} \\
 0001001110 \\
 \underline{1101011} \\
 01001011 \\
 \underline{1101011} \\
 01000000 \\
 \underline{1101011} \\
 01010111 \\
 \underline{1101011} \\
 01111001 \\
 \underline{1101011} \\
 001001001 \\
 \underline{1101011} \\
 01000100 \\
 \underline{1101011} \\
 01011110 \\
 \underline{1101011} \\
 01101011 \\
 \underline{1101011} \\
 00000000 \rightarrow \text{Residuo} = 0
 \end{array}$$