

Práctica 2.1

Realizar lo mismo que en la Práctica 2 pero atendiendo a los dos últimos símbolos leídos/escritos en vez de solo al último.

Codificador:

Primeros dos símbolos $\left\{ \begin{array}{l} 0 \rightarrow 0 \\ 1 \rightarrow 1 \end{array} \right\}$

Últimos dos leídos:

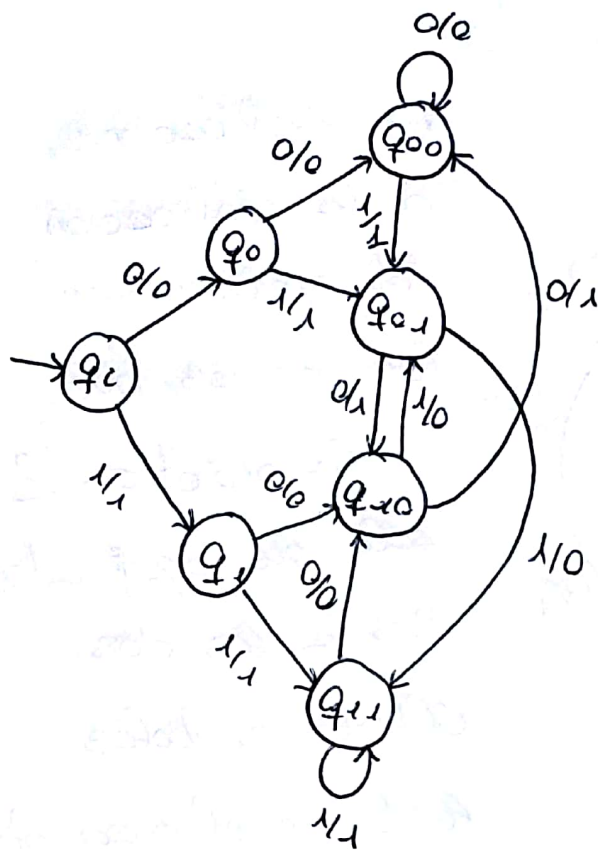
$$00 \left\{ \begin{array}{l} 0 \rightarrow 0 \\ 1 \rightarrow 1 \end{array} \right\} \equiv q_{00}$$

$$01 \left\{ \begin{array}{l} 0 \rightarrow 1 \\ 1 \rightarrow 0 \end{array} \right\} \equiv q_{01}$$

$$10 \left\{ \begin{array}{l} 0 \rightarrow 1 \\ 1 \rightarrow 0 \end{array} \right\} \equiv q_{10}$$

$$11 \left\{ \begin{array}{l} 0 \rightarrow 0 \\ 1 \rightarrow 1 \end{array} \right\} \equiv q_{11}$$

$q_i \equiv$ estado inicial
 $q_x \equiv$ último leído x $\left\{ \begin{array}{l} \text{se les aplica la regla de los primeros} \\ \text{símbolos} \end{array} \right.$
 $q_{yz} \equiv$ últimos leídos $y z$



Entrada \rightarrow 0110 0111
 Codificación \rightarrow 0100 1101

Decodificador:

Primeros símbolos $\left\{ \begin{matrix} 0 \rightarrow 0 \\ 1 \rightarrow 1 \end{matrix} \right\}$

Últimos 2 símbolos escritos:

00 $\left\{ \begin{matrix} 0 \rightarrow 0 \\ 1 \rightarrow 1 \end{matrix} \right\}$

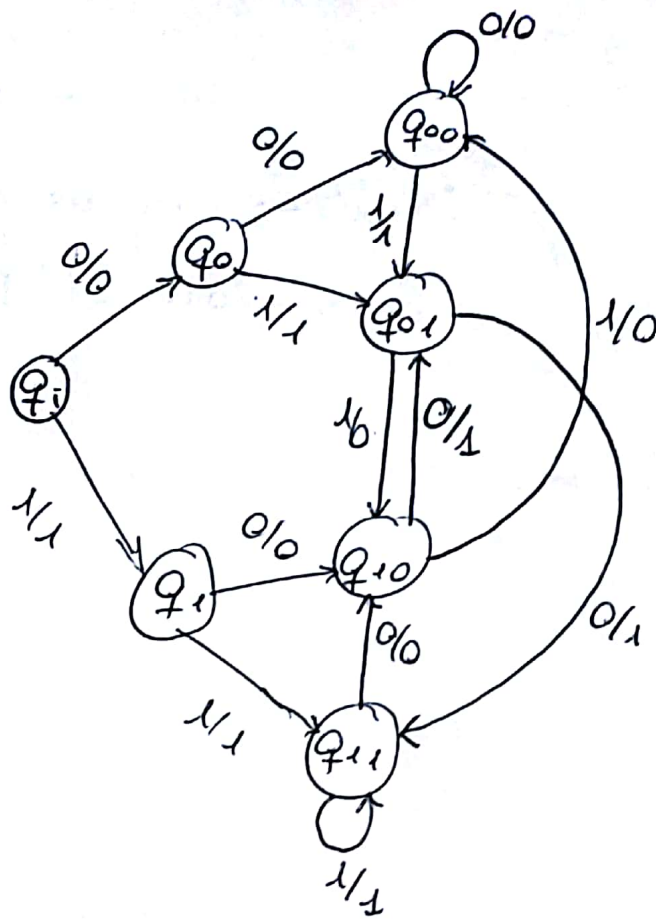
01 $\left\{ \begin{matrix} 0 \rightarrow 1 \\ 1 \rightarrow 0 \end{matrix} \right\}$

10 $\left\{ \begin{matrix} 0 \rightarrow 1 \\ 1 \rightarrow 0 \end{matrix} \right\}$

11 $\left\{ \begin{matrix} 0 \rightarrow 0 \\ 1 \rightarrow 1 \end{matrix} \right\}$

Entrada \rightarrow 0100 1101

Codificación \rightarrow 0110 0111
 Decodificación (Original) \rightarrow



Las explicaciones
 de la realización
 del ejercicio son
 las mismas que
 en la práctica 2
 solo que aquí atende-
 mos a los dos
 últimos símbolos
 leídos en el caso del
 codificador y a los
 dos últimos escritos
 en el caso del decodificador.