Realizar une maquina de estados para un codificados y un decadificador

Oxadificador: transforma información "real" a otra folsa o emórea. Pora udier a obtener la información inicial debenos deadificalla.

Decadificador: transforma información la priori "errorea" o sin sentido a la "real"

a) Primer grabolo /0 ~ 0 /

Resto de símbolos:

Anterior Resido =  $0/0 \rightarrow 0/1$ 

Anterior Cerob = 1 /0 - 1

Sepaneros en Byte de entrada: 0110 0111

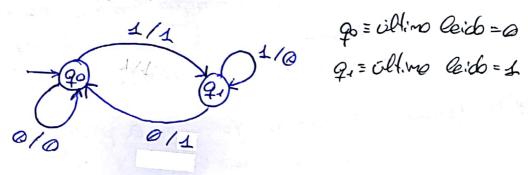
Su codificación seria: 0110 0111

IIII IIII - Solida Cadificada.

Para el primer bit nos fijornos en la regla de Primer Simbolo Para el resto nos fijornos en el iltimo bit leido de la cinta de entrada.

Se máquina de estados sería:

Cos reglas de Primer Simbolo y Anterior leido=0 coinciden así que poderos considerarlas en mismo estado (qs).



b) Para realizar el decadificador deberros
suber las reglas coados en el codificador
teniendo en aventa que, el que en su nomento
fre el ciltimo doto letado, abara será el
ciltimo doto escribo (nos deberros fijar en
la cinta de selida y no en la de entrado).

En la cinta de entrada encontraras el Byte codificado antenor:

01010100 -> Byte codificado

| | | | | | | | |

01100111 -> Byte decodificado u original.

Poro holler les regles de decodificación como heros dicho entes nos fijoros en la cinta de solida y tomos les regles del codificador en sentido contrario. Cuedorian estas regles de decodificación así:

Primer grabab  $\left| \begin{array}{c} 0 \rightarrow 0 \\ 1 \rightarrow 1 \end{array} \right|$ 

Resto de símbolos:

Ultimo existo=1 /0-1/

Cosudmente coincider con les regles del codificador Se maquina de extados sería:

