

Reto 14

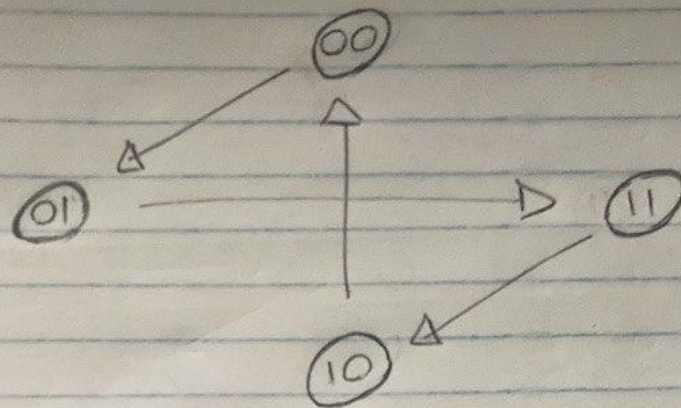


Diagrama de estados

Flip Flop D

$$Q = D$$

cuando cambia
el reloj \uparrow ó \downarrow
(depende) \rightarrow ó \leftarrow

estado actual		estado siguiente	
Q_1	Q_0	D_1	D_0
0	0	0	1
0	1	1	1
1	1	1	0
1	0	0	0

ej: \uparrow

D dk Q

0 \uparrow 0
1 \uparrow 1

$$D_1 = \bar{Q}_1 Q_0 + Q_1 Q_0$$

$$= Q_0 (\bar{Q}_1 + Q_1)$$

$$D_1 = Q_0$$

$$D_0 = \bar{Q}_1 \bar{Q}_0 + \bar{Q}_1 Q_0$$

$$= \bar{Q}_1 (\bar{Q}_0 + Q_0)$$

$$D_0 = \bar{Q}_1$$