

Comparador de Dos Líneas Moore

2. Codificación de estados, Tabla de Transición de Estados Codificada y de Salida

- Numero de Biestables

Para representar los tres estados, es necesario emplear 2 biestables (Q_0 y Q_1).

- Tabla de Codificación de Estados

Estado	Código asignado $Q_1 Q_0$
A	00
B	01
C	11

- Tabla de Transición de Estados Codificada

Estado Actual $q_1 q_0$		Entradas ($E_1 E_0$)			
		00	01	11	10
		$Q_1 Q_0$	$Q_1 Q_0$	$Q_1 Q_0$	$Q_1 Q_0$
A	00	00	11	00	01
B	01	01	11	01	01
C	11	11	11	11	01
	10	XX	XX	XX	XX

- Tabla de Salida

Estado Actual $q_1 q_0$		Salidas
		Z ₂ Z ₁ Z ₀
A	00	010
B	01	100
C	11	001
D	10	XXX

3. Obtener la Tabla de Excitación de los Biestables

Estado Actual $q_1 q_0$		Tabla Excitación de Biestables - Entradas ($E_1 E_0$)							
		00		01		11		10	
		J ₁ K ₁	J ₀ K ₀	J ₁ K ₁	J ₀ K ₀	J ₁ K ₁	J ₀ K ₀	J ₁ K ₁	J ₀ K ₀
A	00	0 X	0 X	1 X	1 X	0 X	0 X	0 X	1 X
B	01	0 X	X 0	1 X	X 0	0 X	X 0	0 X	X 0
C	11	X 0	X 0	X 0	X 0	X 0	X 0	X 1	X 0
	10	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X