

Comparador de Dos Líneas Moore

4. Obtener las expresiones algebraicas simplificadas lógicas de entrada de los biestables y de salida del circuito

- Funciones de las entradas de los biestables (excitación):

$$J1 = E1'E0$$

		E1E0			
		00	01	11	10
q ₁ q ₀	00	0	1	0	0
	01	0	1	0	0
	11	X	X	X	X
	10	X	X	X	X

$$K1 = E1E0'$$

		E1E0			
		00	01	11	10
q ₁ q ₀	00	X	X	X	X
	01	X	X	X	X
	11	0	0	0	1
	10	X	X	X	X

$$J0 = E1'E0 + E1E0'$$

		E1E0			
		00	01	11	10
q ₁ q ₀	00	0	1	0	1
	01	X	X	X	X
	11	X	X	X	X
	10	X	X	X	X

$$K0 = 0$$

		E1E0			
		00	01	11	10
q ₁ q ₀	00	X	X	X	X
	01	0	0	0	0
	11	0	0	0	0
	10	X	X	X	X

- Función de Salida:

$$Z2 = q1'q0$$

		q ₀	
		0	1
q ₁	0		1
	1	X	

$$Z1 = q0'$$

		q ₀	
		0	1
q ₁	0	1	
	1	X	

$$Z0 = q1$$

		q ₀	
		0	1
q ₁	0		
	1	X	1