

Máquina de estados Juan Esteban Amaya

martes, 17 de noviembre de 2020 12:32 a. m.

1) Diagrama de estados

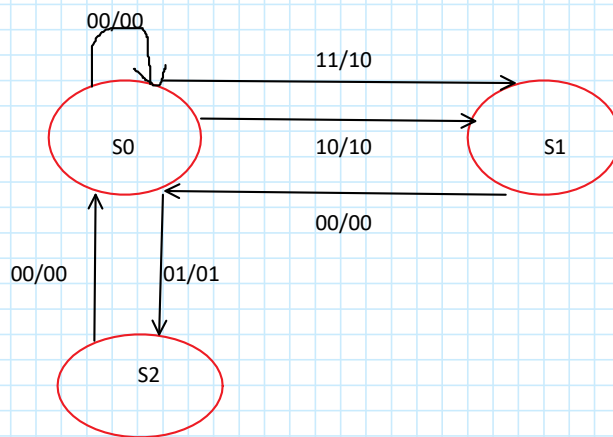


Tabla de transiciones

SX	SZ	CX	CZ	Q1	Q0	Q1*	Q0*	T1	T0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
0	0	0	0	1	1	X	X	X	X
0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
0	1	0	1	0	1	0	1	0	0
0	1	0	1	1	0	0	1	1	1
0	1	0	1	1	1	X	X	X	X
1	0	1	0	0	0	1	0	1	0
1	0	1	0	0	1	1	0	1	1
1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
1	0	1	0	1	1	X	X	X	X
1	1	1	1	0	0	1	0	1	0
1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
1	1	1	1	1	0	1	0	0	0
1	1	1	1	1	1	X	X	X	X

3) Mapas y ecuaciones

Q1 Q0

SX SZ	00	01	11	10
00			X	1
01			X	1
11	1	1	X	
11	1	1	X	

$$T1 = Q1SX' + Q1'SX$$

4) Circuito

Q1 Q0

SX SZ	00	01	11	10
00		1	X	
01	1		X	1
11		1	X	
11		1	X	

$$T0 = Q0'SX'SZ + Q0SX + Q0SZ'$$

