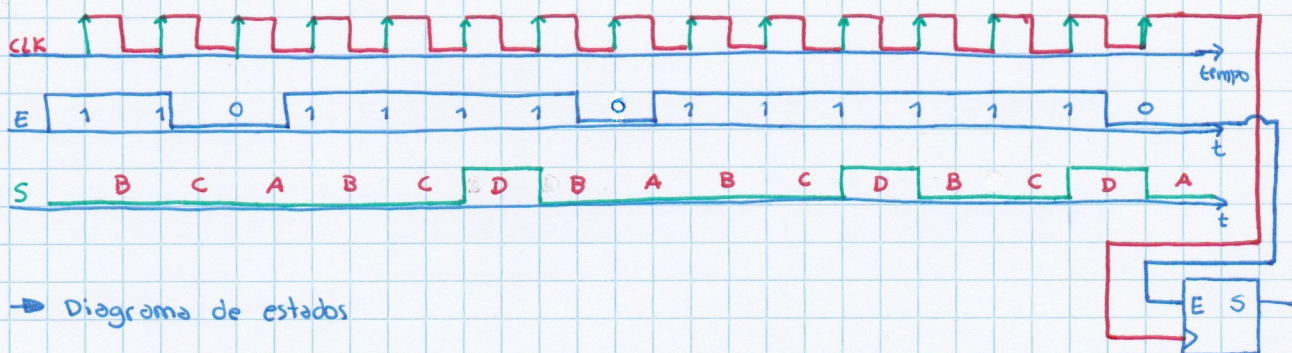
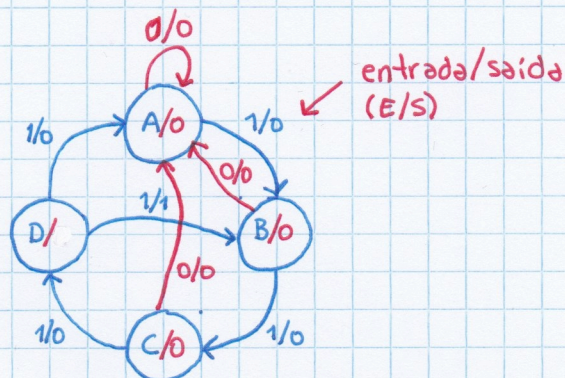


07/11/2018 - T

→ Síntese de circuitos sequenciais



→ Diagrama de estados



→ Codificação de estados

Estado	Q_B	Q_A
A	0	0
B	0	1
C	1	0
D	1	1

→ Tabela de transição/excitação

Estado Atual	E. Atual Q_B^n Q_A^n	Entradas	J_B	K_B	J_A	K_A	E. Seguinte Q_B^{n+1} Q_A^{n+1}	E. Seguinte E. Seguinte	Saída
A	0 0	0	0	x	0	x	0 0	A	0
A	0 0	1	0	x	1	x	0 1	B	0
B	0 1	0	0	x	x	1	0 0	A	0
B	0 1	1	1	x	x	1	1 0	C	0
C	1 0	0	x	1	0	x	0 0	A	0
C	1 0	1	x	0	1	x	1 1	D	0
D	1 1	0	x	1	x	1	0 0	A	1
D	1 1	1	x	1	x	0	0 1	B	1

→ Tabela de excitação (FF JK)

$Q_n \rightarrow Q_{n+1}$	J	K
0 → 0	0	x
0 → 1	1	x
1 → 0	x	1
1 → 1	x	0

Para preencher, ver o valor atual de Q_B^n e Q_A^n e verificar na tabela de excitação os valores de J e K. Fazer o mesmo para Q_A^n e Q_A^{n+1} .

