

1.

S_1, S_0

0 0
0 1
1 0
1 1

a_3, a_2, a_1, a_0

Rotación Izquierda

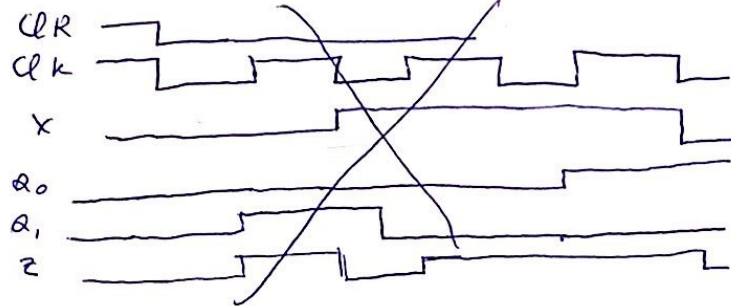
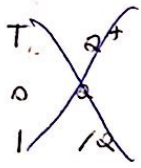
Rotación derecha

Hold

Carga síncrona paralela (Load)

→ Incluye a los extremos a_3 y a_0
y por ello la rotación,
si los extremos toman
valores nuevos serán
desplazados

2.



3.

EP	ES	FFs	Salidas
a_1, a_0	a_1^+, a_0^+	t_1, t_0	z_1, z_0
0 0	0 1	0 1	1 0
0 1	1 0	1 1	1 1
1 0	1 1	0 1	1 0
1 1	0 0	1 1	0 1

La salida representa el valor en
binario (2, 3, 2, 1) y es biestable
Tipo T se activa si $a_i \neq a_i^+$

4.

	E_p	\bar{C}_s	FFs	
	a_1, a_0	a_1^+, a_0^+	t_1, t_0	
A	0 0	1 0	1 0	C
B	0 1	1 1	0 1	D
C	1 0	0 0	1 1	A
D	1 1	0 1	0 1	B

Partimos de aquí

2

T Q^+
0 Q
1 $1/Q$

