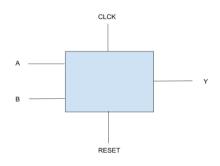
Ejercicio 1

Caja negra:

Tabla de transiciones de estado sin codificar:

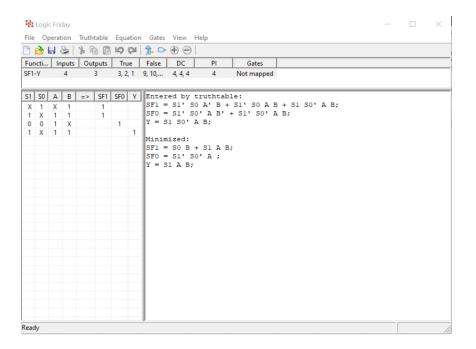


Estado inicial	Α	В	Estado futuro	Υ	
S0	0	X	S0	0	
S0	1	Χ	S1	0	
S1	Χ	0	S0	0	
S1	Χ	1	S2	0	
S2	0	0	S0	0	
S2	1	1	S2	1	

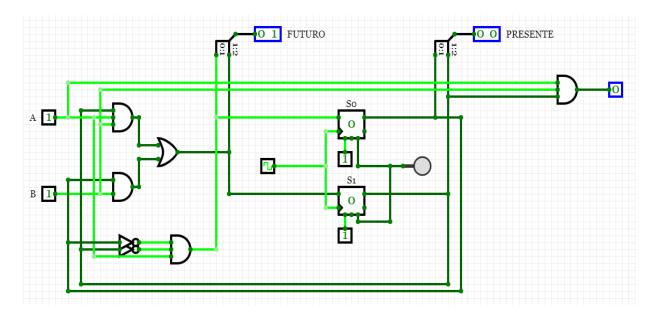
Tabla de transiciones de estado codificada:

Estado inicial	Α	В	Estado futuro	Υ
0 0	0	Х	0 0	0
0 0	1	X	0 1	0
0 1	Χ	0	0 0	0
0 1	Χ	1	10	0
10	0	0	0 0	0
10	1	1	10	1

Tabla y ecuaciones booleanas reducidas:

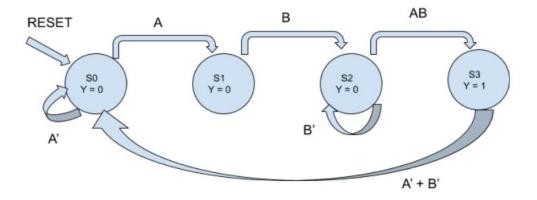


Implementación en circuit verse:



Ejercicio 2

FSM de Moore del diagrama de ejercicio 1:



Ejercicio 3

Caja negra:

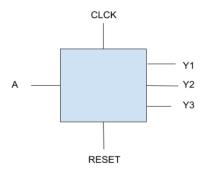


Tabla de transiciones de estado sin codificar:

Estado inicial	Α	Estado futuro	Y1	Y2	Y3
S0	0	S7	0	0	0
S0	1	S1	0	0	0
S1	0	S0	0	0	1
S1	1	S2	0	0	1
S2	0	s1	0	1	1
S2	1	S3	0	1	1
S3	0	S2	0	1	0
S3	1	S4	0	1	0
S4	0	S3	1	1	0
S4	1	S5	1	1	0
S5	0	S4	1	1	1
S5	1	S6	1	1	1
S6	0	S5	1	0	1
S6	1	S7	1	0	1
S7	0	S6	1	0	0
S7	1	S0	1	0	0

Tabla de transiciones de estado codificada:

Estado inicial	Α	Estado futuro	Y1	Y2	Y3
000	0	111	0	0	0
000	1	001	0	0	0
001	0	000	0	0	1
001	1	010	0	0	1
010	0	001	0	1	1
010	1	011	0	1	1
011	0	010	0	1	0
011	1	100	0	1	0
100	0	011	1	1	0
100	1	101	1	1	0
101	0	100	1	1	1
101	1	110	1	1	1
110	0	101	1	0	1
110	1	111	1	0	1
111	0	110	1	0	0
111	1	000	1	0	0

Diagrama de transiciones de estado:

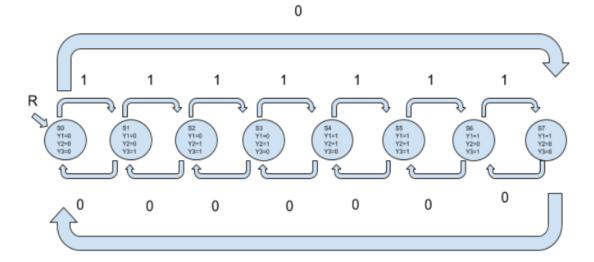
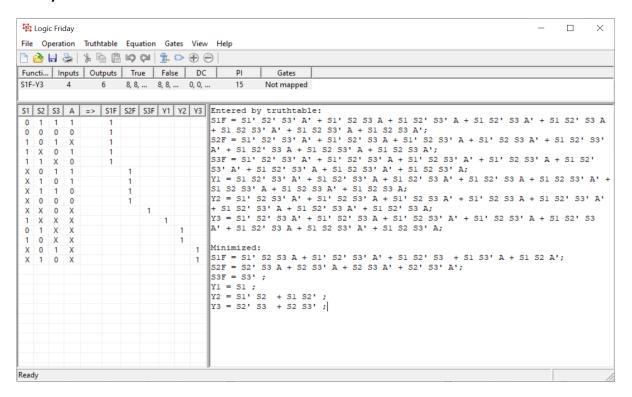
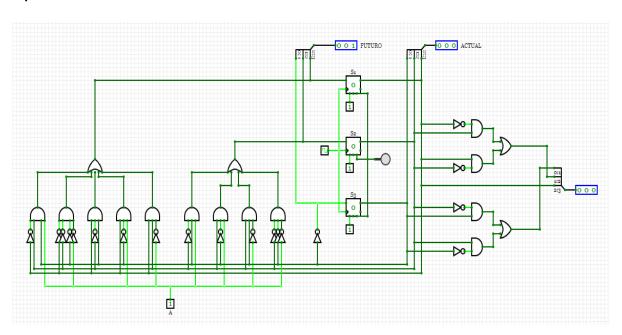


Tabla y ecuaciones booleanas reducidas:



Implementación en circuit verse:



Ejercicio 6

Diagrama de timming - Ejercicio 1

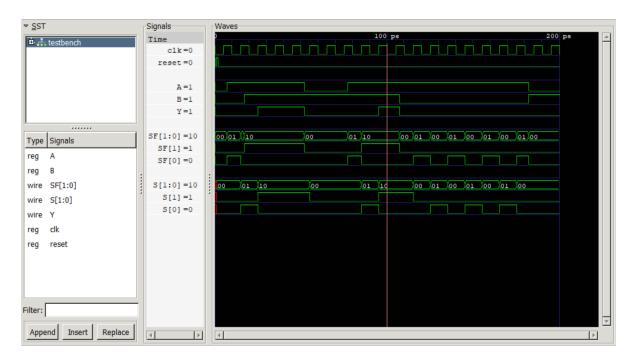


Diagrama de timming - Ejercicio 3