Ejercicio No.1

Caja Negra

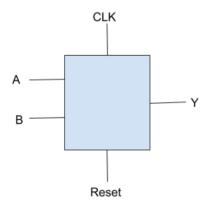
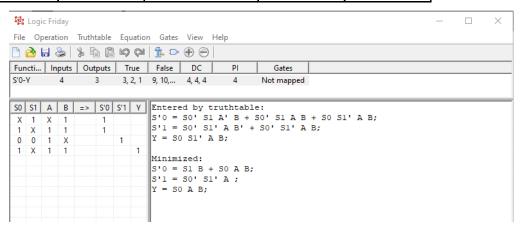


Tabla de transiciones sin codificar

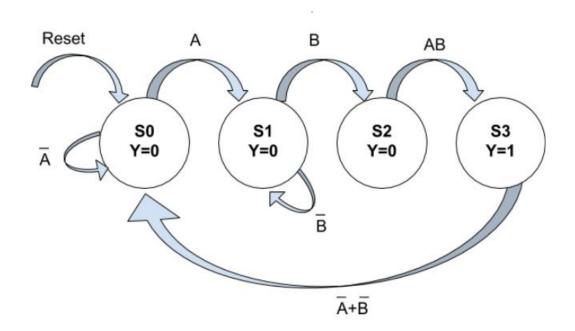
Estado Actual	Α	В	iguiente Estad	Υ
S0	0	Х	S0	0
S0	1	Х	S1	0
S1	Х	0	S0	0
S1	х	1	S2	0
S2	1	1	S2	1
S2	0	0	S0	0

Tabla de transiciones codificada

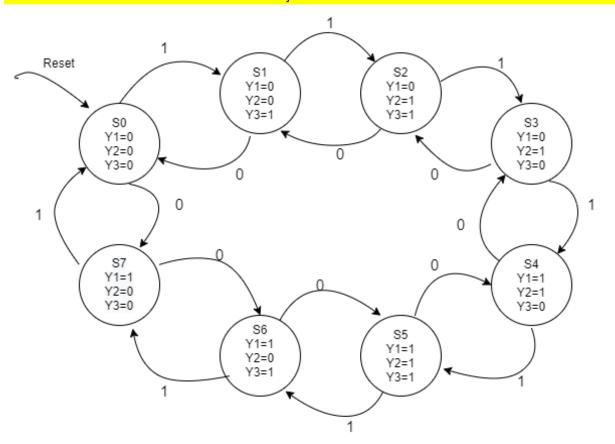
Estado Actual	Α	B iguiente Estad		Υ
0 0	0	Х	0 0	0
0 0	1	Х	0 1	0
01	Х	0	0 0	0
01	Х	1	10	0
10	1	1	10	1
10	0	0	0 0	0



Ejercicio No.2



Ejercicio No.3



Electronica Digital I Laboratorio No.6

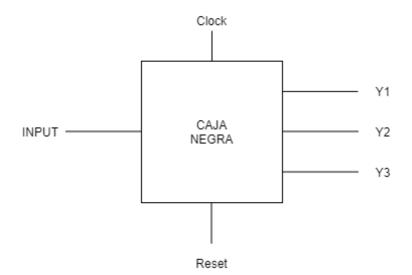


Tabla de transiciones sin codificar

3111 Courticut					
Estado Actual	Input	Siguiente Estado	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
S 7	0	S6	1	0	0
S 7	1	S0	1	0	0
	-	-		-	-

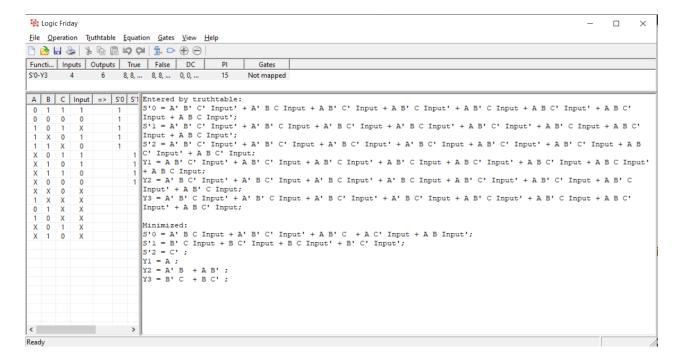
Tabla de transiciones codificada

Estado Actual				Siguiente Estado		
Α	В	С	Input	S'0	S'1	S'2
0	0	0	0	1	1	1
0	0	0	1	0	0	1
0	0	1	0	0	0	0
0	0	1	1	0	1	0
0	1	0	0	0	0	1
0	1	0	1	0	1	1
0	1	1	0	0	1	0
0	1	1	1	1	0	0
1	0	0	0	0	1	1
1	0	0	1	1	0	1
1	0	1	0	1	0	0
1	0	1	1	1	1	0
1	1	0	0	1	0	1
1	1	0	1	1	1	1
1	1	1	0	1	1	0
1	1	1	1	0	0	0

Tabla de transiciones codificada

rabia de transiciones codificada		1				
Estado Actual				Salidas		
Α	В	С	Input	Y1	Y2	Y3
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0
0	0	1	0	0	0	1
0	0	1	1	0	0	1
0	1	0	0	0	1	1
0	1	0	1	0	1	1
0	1	1	0	0	1	0
0	1	1	1	0	1	0
1	0	0	0	1	1	0
1	0	0	1	1	1	0
1	0	1	0	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1
1	1	0	0	1	0	1
1	1	0	1	1	0	1
1	1	1	0	1	0	0
1	1	1	1	1	0	0

Electronica Digital I Laboratorio No.6



Ejercicio No. 4

 Se utiliza el nonblocking assignments para modelar logica synchronous sequential.

 El blocking assignment nos sirve para modelar lógica combinacional más complicada donde el estado always es de ayuda.

```
- Ejemplo:
always_comb
begin
p=a^b;
g=a&b:
s=p^cin;
cout=g | (p& cin);
end
```