

3er Parcial

24 Nov 2023 - Automatas

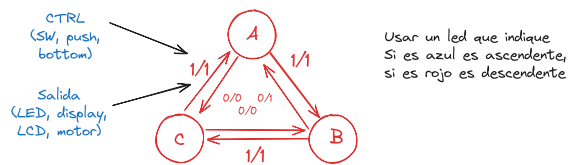
Type.... (rojo, verde , ESCOM , ESIME...)
00 01 10 11

Con type el compilador detecta que se declararon esos tipos de datos, se le asigna un nombre unico a cada uno.
Eso lo hace de manera interna el compilador

Manejando la misma logica de un contador sincrono
Creamos dos señales (edo presente y edo siguiente)...

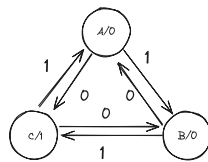
Si se queda en el inicio o en el final es determinista.
Si regresa otra vez, seria no determinista

Maquina de MEALY



Estado Presente	Estado Siguiente x=0 x=1	
A	C/0	B/0
B	A/1	C/0
C	B/0	A/1

Maquina de MOORE



La diferencia es en las salidas,
uno en el estado, otro en la transicion

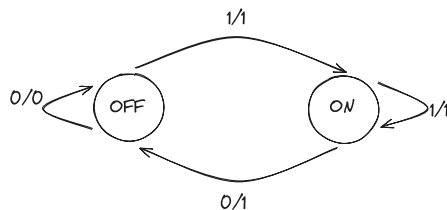
Estado Presente	Estado Siguiente x=0 x=1		Salida
A	C	B	0
B	A	C	0
C	B	A	1

Process

```
case A ...
edo-pres=A;
if(x...)
edo-sig B
edo-sig C
salida='1';
```

```
case B...
edo-pres=B;
```

Ejemplo de sensores de luz en salon de clase



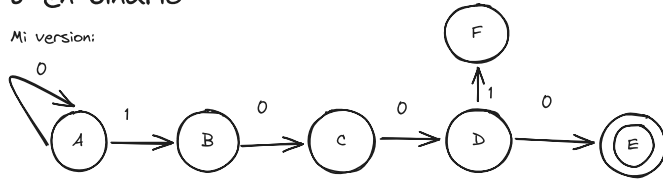
- * 5 practicas en 3er parcial
- * Examen en Enero
- *

28 de Noviembre

Intentar dos maquinas de estados:
 - Que identifique un 8 en binario (1000)
 - Que represente la tirada de un dado

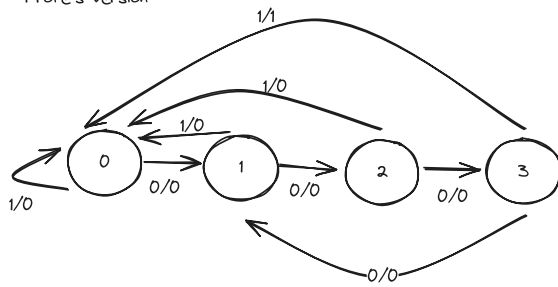
8 en binario

Mi version:

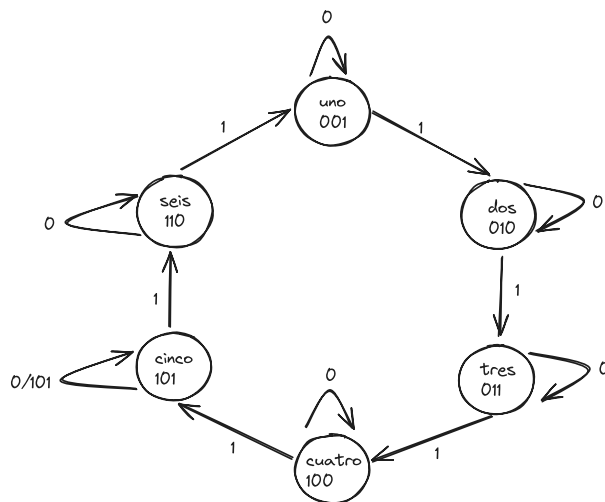


Es correcta, sin embargo faltan regresos al inicio

Profe's version

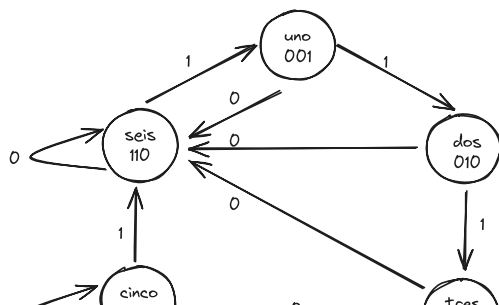


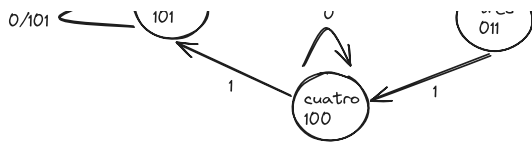
Dado:



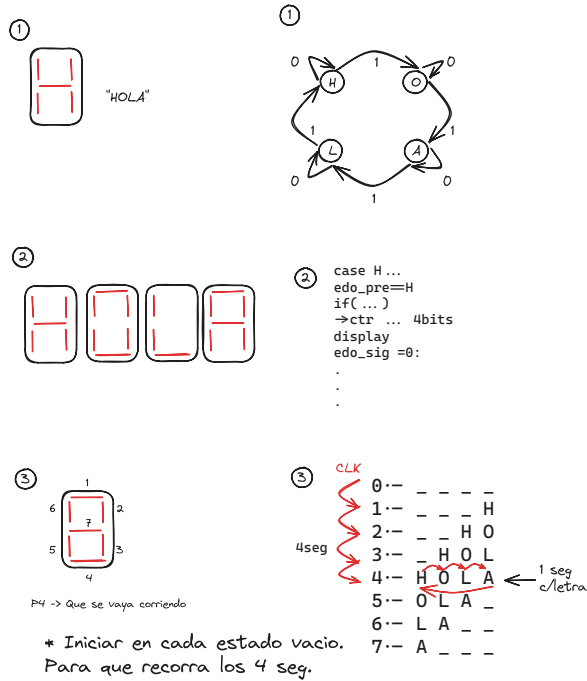
La practica de participaciones consiste en
 Al parar los integrantes el dado,
 ese sera su puntaje de participaciones,
 de 1-7 (LEGAL)

Posible ilegalidad en la practica

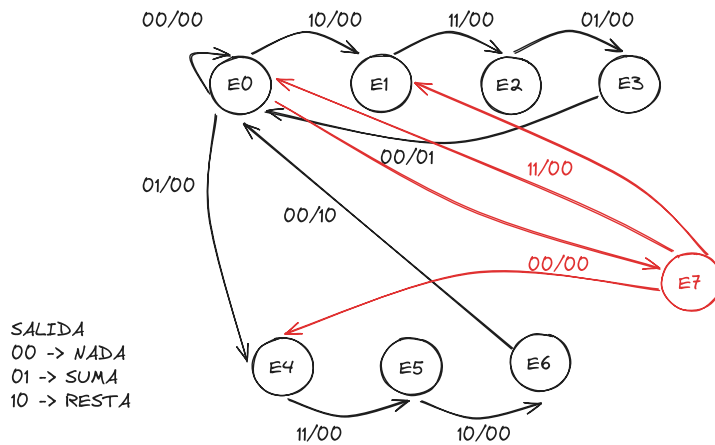




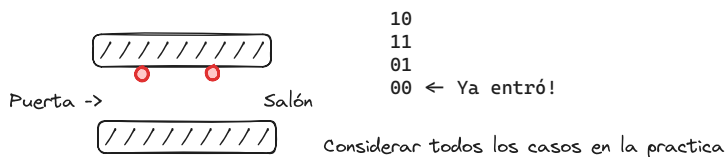
1 de Diciembre 2023



→ Detecte cuantas personas entran o salen



Entrada 2 sensores



5 de Diciembre 2023

S1	S2
*	*

SALIDA

00 -> Nada

01 -> Suma

10 -> Resta

