

EXAMEN DE FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES
INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS
1º PARCIAL

19-junio-2008

Sea el reconocedor de secuencia especificado por la siguiente expresión:
 $X(t-3,t-2,t-1,t)=1,1,0,1$

a) Si queremos implementarlo como máquina de Mealy (4 puntos)

- a.1) Dibuje su diagrama de estados.
- a.2) Halle las tablas de verdad necesarias para especificarlo.
- a.3) Impleméntelo con el menor decodificador posible.

b) Si queremos implementarlo como máquina de Moore.(4 puntos)

- b.1) Dibuje su diagrama de estados.
- b.2) Halle las tablas de verdad necesarias para especificálo.
- b.3) Impleméntelo con el menor número de puertas lógicas posible.

c) Impleméntelo como máquina de Mealy usando registros de desplazamiento. (2 puntos))

Solución:

a)mealy primero sin solapamiento

estados:

s0 nada

s1=1

s2=11

s3=110

diagrama de estados sin solpamiento

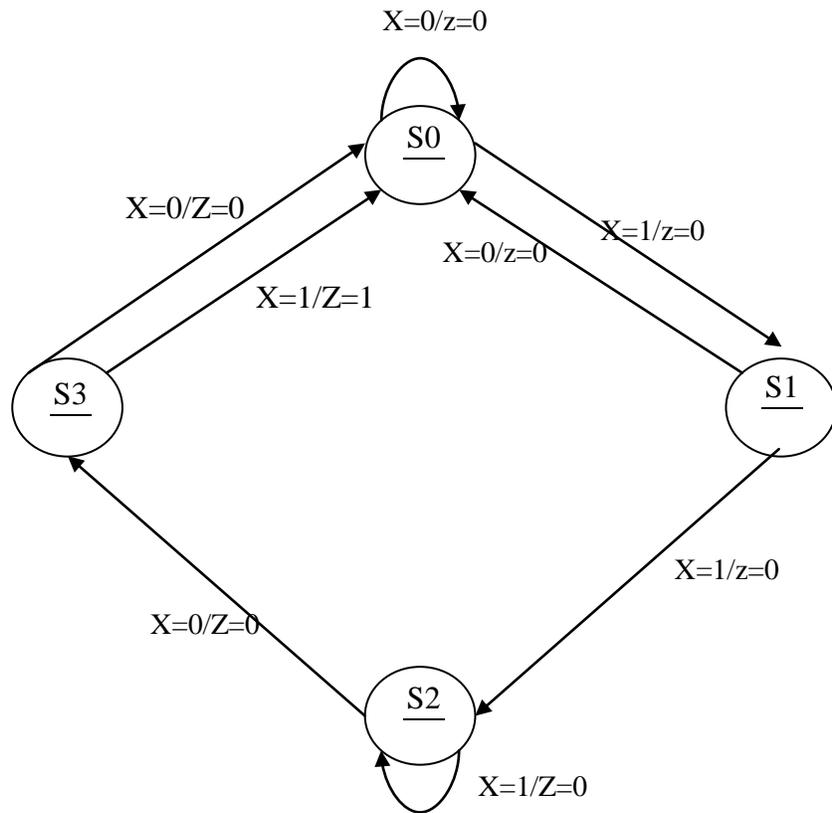
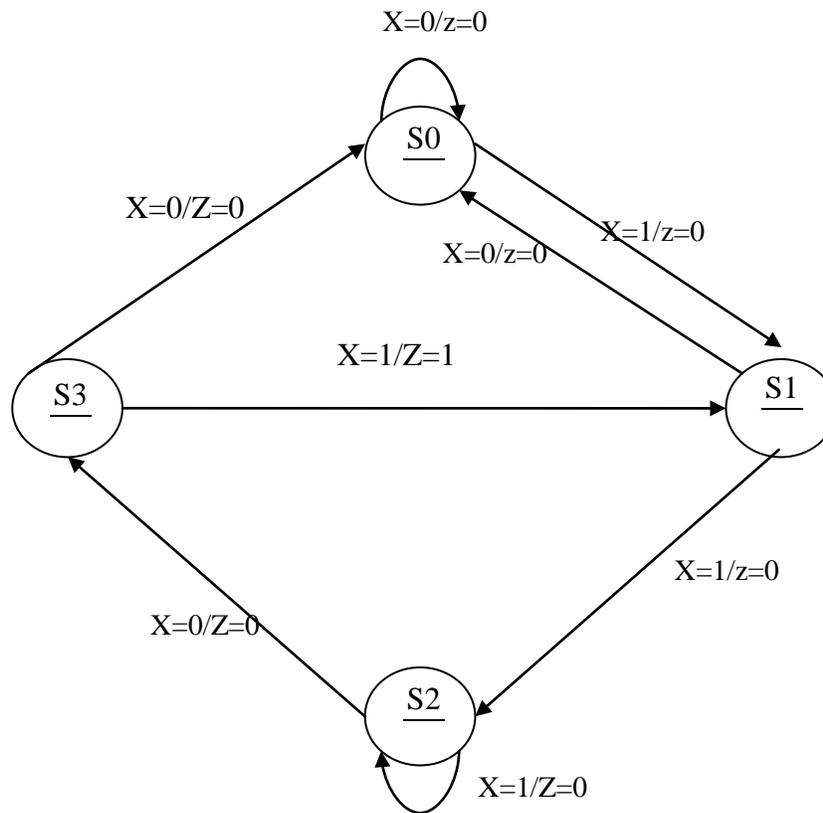


Diagrama de estados con solapamiento

b)b

jklhjhkh



c)moore

estados
s0=nada
s1=1
s2=11
s3=110
s4=1101

diagrama de estados sin solapamiento

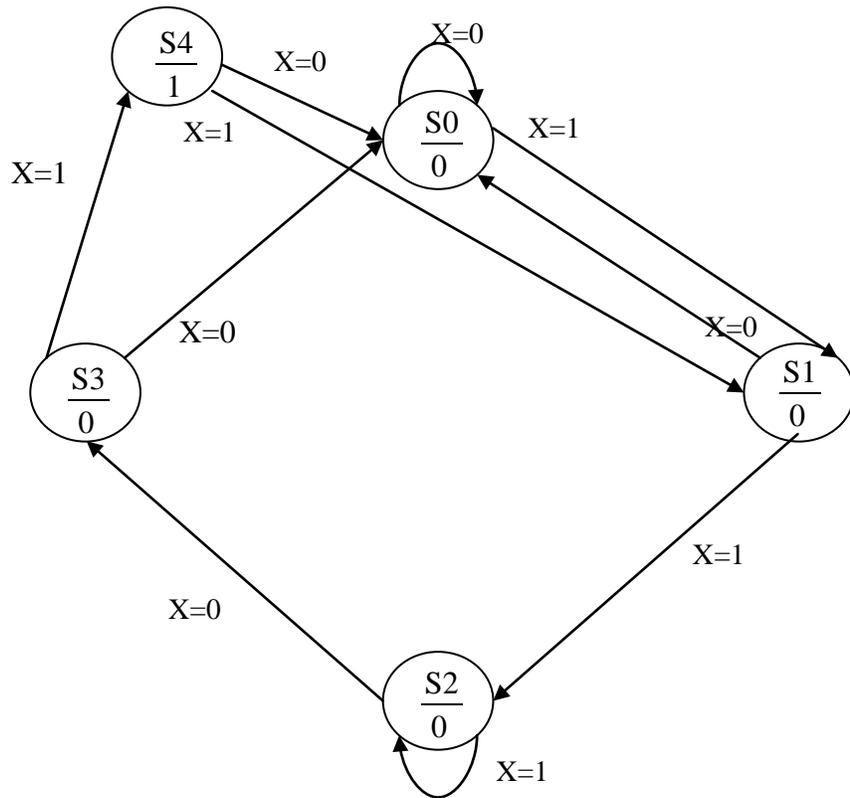


Diagrama de estados con solapamiento

