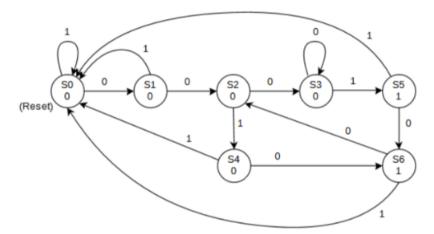
Ejercicio 12:

El siguiente diagrama de estados representa la implementación de un circuito detector de patrones cuya salida inicia en '0' y toma valor '1' cuando se detecta un patrón válido.

a. Teniendo en cuenta que los patrones pueden solaparse, determinar cuáles son los patrones que detecta el circuito.



El circuito acepta las palabras que terminan en 0001 y en 0010.

b. Considerando que ingresa la siguiente secuencia de entrada (In), determinar la salida (Out) para cada clock.

In:	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0
Out:	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1