

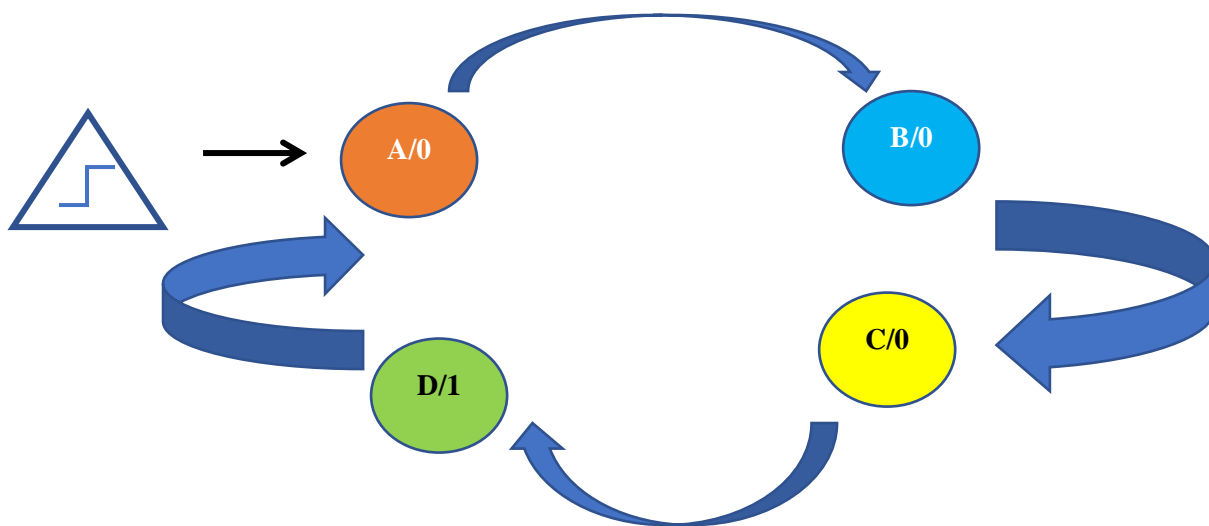


NOMBRE DEL ALUMNO: Santos Méndez Ulises Jesús	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO
PERIODO PARCIAL:3	TITULO DE LA TAREA: Autómata de Moore	FECHA DE ENTREGA: 26/05/2022
GRUPO: 3CM12	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	PERIODO ESCOLAR 2022-2

### Autómata de Moore

1. Diseñar el autómata determinista, o máquina de estados, que detecte la secuencia "0001". El primer bit que entra es el más significativo. Por el modelo de Moore. Los requerimientos son los siguientes:

**a) Diagrama de transición de estados**



**b) Codificación de los estados**

Se codifica por la cantidad tan limitada de estados mediante el uso del código binario secuencial

Estado	Código Gray
A	00
B	01
C	10
D	11

**c) Tabla de transición de estados**

Estado actual		Estado siguiente		Salida
$Q_1$	$Q_0$	$Q_1 +$	$Q_0 +$	
0	0	0	1	0
0	1	1	0	0
1	0	1	1	0
1	1	0	0	1

Referencias en formato APA

Hopcroft, J.(2007). *Introducción a la teoría de autómatas, lenguajes y computación*. (3ª edición). PEARSON.