|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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:
2. **Diagrama de transición de estados**
3. **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 |

1. **Tabla de transición de estados**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Estado actual | | Estado siguiente | | Salida |
|  |  |  |  |
| 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.