**A picture containing text, clipart

Description automatically generated**

**UNIVERSIDAD DON BOSCO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**ESCUELA DE COMPUTACIÓN**

**CICLO 03-2022**

**“GUIA 4-USO DE JFLAP”**

**GRUPO 01L**

**PRESENTADO POR:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Carnet** | **Nombre** | **Apellido** |
| CG172415 | Josué Alexander | Chávez García |
| HG190072 | Carlos David | Herrera Guardado |
| VC190438 | Gerardo José | Velásquez Cruz |
| VC190544 | Francisco José | Valle Cornejo |

**DOCENTE:**

Alexander Alberto Sigüenza Campos

Desarrollo de la guía:

1. Modelo desarrollado de un Autómata Finito Determinista con el alfabeto {0, 1} en que las secuencias no comiencen con 00.

Diagram

Description automatically generated

1. Probando el automata con:
   1. 10001101
   2. 01001101
   3. 00001101
   4. 11001100

Diagram

Description automatically generated

Diagram

Description automatically generated

Diagram

Description automatically generated

Diagram

Description automatically generated

Ejercicio Propuesto:

Diagram

Description automatically generated

Probando Modelo:

Diagram

Description automatically generated

Diagram

Description automatically generated

Investigación Complementaria:

Análisis matemático

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| REPRESENTACIÓN MATEMÁTICA | | |
| Estados | K | {q0,q1,q2,q3,q4} |
| Alfabeto | ∑ | {a,b,c} |
| Estado Inicial | s | q0 |
| Conjunto estados finales | F | {q1,q3} |
| Función de transición | δ | {((q0,a),q3),((q0,b),q2),((q0,c),q1),((q1,a),q3),((q1,b),q2),((q1,c),q1),((q2,a),q4),((q2,b),q4),((q2,c),q1),((q3,a),q3),((q3,b),q2),((q3,c),q1),((q4,a),q4),((q4,b),q4),((q4,c),q4)} |
|  |

Análisis de Tablas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| REPRESENTACIÓN TABLA | | | |
| K/∑ | a | b | c |
| q0 | q3 | q2 | q1 |
| q1 | q3 | q2 | q1 |
| q2 | q4 | q4 | q1 |
| q3 | q3 | q2 | q1 |
| q4 | q4 | q4 | q4 |