Un dibujo de una persona

Descripción generada automáticamente con confianza baja

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**Icono

Descripción generada automáticamente

**ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO**

**U.A: Teoría Computacional**

**“Problemario 04”**

**Grupo: 2CV13**

**Profesor: De la O Torres Saúl**

**Alumno: Sánchez Becerra Ernesto Daniel.**

**Ejercicio 2.5.1**

Construir un AFD y el diagrama de transición asociado que acepte el lenguaje (ab u aba)\*. Comparando con el AFN del ejemplo 2.5.1.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Ejercicio 2.5.2**

Obtener un AFN (que no sea AFD) que acepte el lenguaje ab\* u ab\*a.

**Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamente**

**Ejercicio 2.5.3**

Usar la técnica precedente para determinar si las cadenas babba y aabaaba son aceptadas por el AFN del ejemplo 2.5.1.

**Texto, Carta

Descripción generada automáticamente**

**Ejercicio 2.5.4**

Sea M el AFN dado por Q = {q0, q1}, ∑ = {a, b}, s = q0, F={q1} y Δ dada en la Figura 2.20. Determinar si a2b, ba y b2a están en L(M). Dibujar el diagrama de transición para M.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Δ | a | b |
| q0 | {q0 , q1} | {q1} |
| q1 | Ø | {q0, q1} |

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media