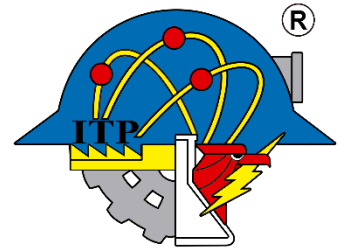




TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



24/4/24

Diagramas AFD

Lenguajes y autómatas

Profesor: Baume Lazcano Rodolfo

Alumno: García Cruz Andres

N.C: 21200598

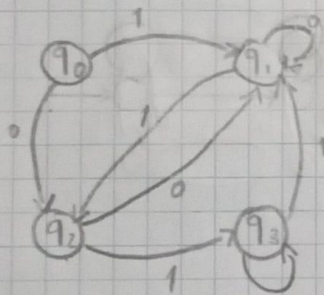
Andres García Cruz

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PACHUCA

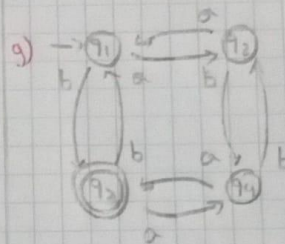
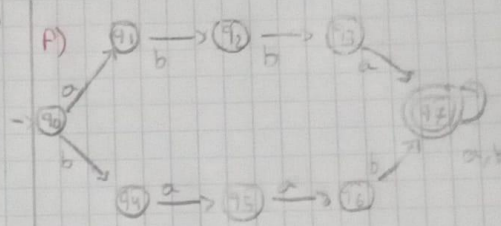
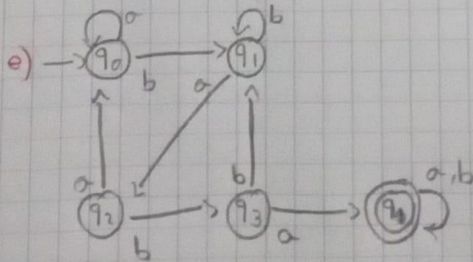
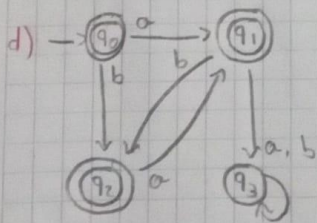
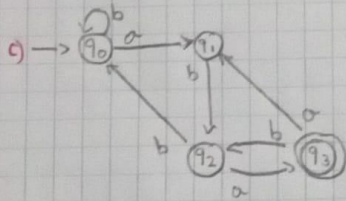
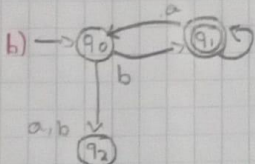
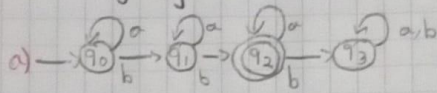
Ejercicios capítulo 3

3.1 Construya el diagrama de transición del AFD a partir de la siguiente tabla

	0	1
q_0	q_2	q_1
q_1	q_1	q_2
q_2	q_1	q_3
q_3	q_3	q_1



3.2 Para los siguientes ejercicios construya el diagrama de transición AFD que acepta cada uno de los lenguajes sobre el alfabeto $\Sigma = \{a, b\}$



Conclusión

Los diagramas de transición del Autómata Finito Determinista (AFD), son una herramienta esencial en el estudio de los lenguajes formales y la teoría de autómatas. Estos diagramas no solo simplifican la representación de estados y transiciones, sino que también proporcionan una comprensión intuitiva del comportamiento del AFD. Su utilidad se extiende desde el diseño inicial del autómata hasta el análisis detallado de su funcionamiento, lo que los convierte en una pieza fundamental en la solución de problemas de procesamiento de lenguajes formales.