



ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO



TEORÍA COMPUTACIONAL

TAREA 9

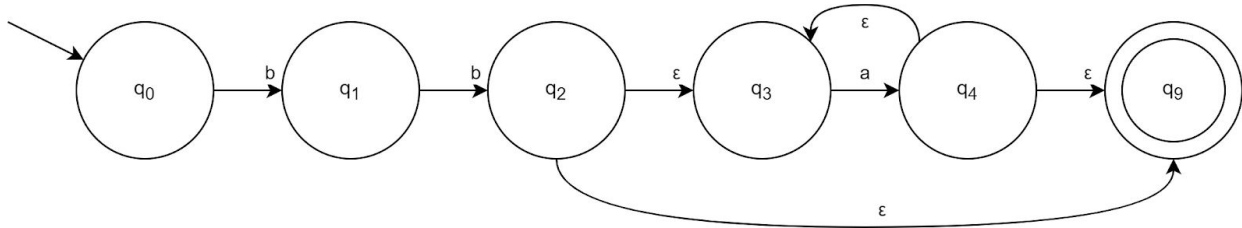
CONVERSIÓN DE AFN A AFD

Rubio Haro Rodrigo R.

AUTÓMATAS FINITOS

1. Ejercicios

Ejercicio de conversión de AFN a AFD por el método de subconjuntos



Algoritmo:

cerradura_ε(0)={0}=A

mover(A,a)=∅

mover(A,b)={1}

C_ε(1)={1}=B

mover(B,a)=∅

mover(B,b)={2}

C_ε(2)={3,5}={2,3,5}=C *

mover(C,a)={4}

C_ε(4)={3,5}={3,4,5}=D *

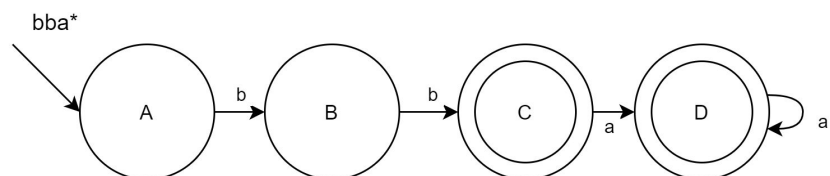
mover(C,b)=∅

mover(D,a)={4} =D

mover(D,b)=∅

Se realizó la tabla para ver las transiciones.

	a	b
A	∅	B
B	∅	C
C	D	∅
D	D	∅



Podemos notar como se reduce el diagrama.