

Informe de Conversión y Minimización

Los que tienen -> Son Estado Inicial y los que tienen * Son Estados Finales

Autómata Finito No Determinista (AFND)

Estados: [q0, q1, q2, q3, q4]

Alfabeto: [a, b]

Estado Inicial: q0

Estados Finales: [q0, q3]

Tabla de Transiciones AFND

Estado	a	b
->*q0	[q1]	[q2]
q1	[q1, q3]	-
q2	[q2, q3]	-
*q3	[q3]	[q4]
q4	[q3]	-

Autómata Finito Determinista (AFD)

Estados: [{q1,q3}, {q2,q3}, {q4}, {q2}, {q3}, {q0}, {q1}]

Alfabeto: [a, b]

Estado Inicial: {q0}

Estados Finales: [{q1,q3}, {q2,q3}, {q3}, {q0}]

Tabla de Transiciones AFD

Estado	a	b
*{q1,q3}	[{q1,q3}]	[{q4}]
*{q2,q3}	[{q2,q3}]	[{q4}]
{q4}	[{q3}]	-
{q2}	[{q2,q3}]	-
*{q3}	[{q3}]	[{q4}]
->{*q0}	[{q1}]	[{q2}]

Estado	a	b
{q1}	[[q1,q3]]	-

Autómata Finito Determinista Minimizado (AFD Mínimo)

Estados: [Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, Q6, Q0]

Alfabeto: [a, b]

Estado Inicial: Q0

Estados Finales: [Q1, Q2, Q5, Q0]

Tabla de Transiciones AFD Minimizado

Estado	a	b
*Q1	[Q1]	[Q3]
*Q2	[Q2]	[Q3]
Q3	[Q5]	-
Q4	[Q2]	-
*Q5	[Q5]	[Q3]
Q6	[Q1]	-
->*Q0	[Q6]	[Q4]