

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: [q3]

Tabla de Transiciones AFND

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

Autómata Finito Determinista (AFD)

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

Alfabeto: [a, b]

Estado Inicial: {q0}

Estados Finales: [{q1,q3}, {q1,q3,q4}]

Tabla de Transiciones AFD

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

Autómata Finito Determinista Minimizado (AFD Mínimo)

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

Alfabeto: [a, b]

Estado Inicial: Q0

Estados Finales: [Q1, Q3]

Tabla de Transiciones AFD Minimizado

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