

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]

Alfabeto: [a, b]

Estado Inicial: q0

Estados Finales: [q2]

Tabla de Transiciones AFND

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

Autómata Finito Determinista (AFD)

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

Alfabeto: [a, b]

Estado Inicial: {q0}

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

Tabla de Transiciones AFD

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

Autómata Finito Determinista Minimizado (AFD Mínimo)

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

Alfabeto: [a, b]

Estado Inicial: Q0

Estados Finales: [Q2, Q3, Q4]

Tabla de Transiciones AFD Minimizado

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