

# 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, q5]

Alfabeto: [a, b]

Estado Inicial: q0

Estados Finales: [q3, q4]

Tabla de Transiciones AFND

Estado	a	b
->q0	[q1, q2]	[q5]
q1	[q3]	[q1]
q2	[q2]	[q4]
*q3	[q5]	[q3]
*q4	[q5]	[q5]
q5	[q5]	[q5]

## Autómata Finito Determinista (AFD)

Estados: [{q1,q2}, {q2,q5}, {q1,q5}, {q2,q3}, {q1,q4}, {q0}, {q3,q5}, {q3,q4}, {q4,q5}]

Alfabeto: [a, b]

Estado Inicial: {q0}

Estados Finales: [{q2,q3}, {q1,q4}, {q3,q5}, {q3,q4}, {q4,q5}]

Tabla de Transiciones AFD

Estado	a	b
{q1,q2}	[{q2,q3}]	[{q1,q4}]
{q2,q5}	[{q2,q5}]	[{q4,q5}]
{q1,q5}	[{q3,q5}]	[{q1,q5}]
*{q2,q3}	[{q2,q5}]	[{q3,q4}]
*{q1,q4}	[{q3,q5}]	[{q1,q5}]

Estado	a	b
->{q0}	[{q1,q2}]	-
*{q3,q5}	-	[{q3,q5}]
*{q3,q4}	-	[{q3,q5}]
*{q4,q5}	-	-

## Autómata Finito Determinista Minimizado (AFD Mínimo)

Estados: [Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, Q6, Q7, Q8, Q0]

Alfabeto: [a, b]

Estado Inicial: Q0

Estados Finales: [Q4, Q5, Q6, Q7, Q8]

### Tabla de Transiciones AFD Minimizado

Estado	a	b
Q1	[Q4]	[Q5]
Q2	[Q2]	[Q8]
Q3	[Q6]	[Q3]
*Q4	[Q2]	[Q7]
*Q5	[Q6]	[Q3]
*Q6	-	[Q6]
*Q7	-	[Q6]
*Q8	-	-
->Q0	[Q1]	-