

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] | - |