

# 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]

Alfabeto: [0, 1]

Estado Inicial: q0

Estados Finales: [q2]

Tabla de Transiciones AFND

Estado	0	1
->q0	[q1, q0]	[q0]
q1	-	[q2]
*q2	-	-

## Autómata Finito Determinista (AFD)

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

Alfabeto: [0, 1]

Estado Inicial: {q0}

Estados Finales: [{q0,q2}]

Tabla de Transiciones AFD

Estado	0	1
*{q0,q2}	[{q0,q1}]	[{q0}]
{q0,q1}	[{q0,q1}]	[{q0,q2}]
->{q0}	[{q0,q1}]	[{q0}]

## Autómata Finito Determinista Minimizado (AFD Mínimo)

Estados: [Q1, Q2, Q0]

Alfabeto: [0, 1]

Estado Inicial: Q0

Estados Finales: [Q1]

### Tabla de Transiciones AFD Minimizado

Estado	0	1
*Q1	[Q2]	[Q0]
Q2	[Q2]	[Q1]
->Q0	[Q2]	[Q0]

### Resultados de validación de cadenas

Cadena	AFND	AFD	AFDmin
0101	Aceptado	Aceptado	Aceptado
1111	Rechazado	Rechazado	Rechazado
00000	Rechazado	Rechazado	Rechazado
0101010	Rechazado	Rechazado	Rechazado
10101100	Rechazado	Rechazado	Rechazado
1100101	Aceptado	Aceptado	Aceptado
1001001001	Aceptado	Aceptado	Aceptado