

# Tarea N°2 Fernando Cano.

## Ejercicio 1

AFN

Estado

P

q

\*r

0

{pq}

{q}

—

1

{p}

{r}

—

## Tabla de transiciones

Estado

Estados

0

1

S<sub>0</sub>

p

pq

p

S<sub>1</sub>

q

q

r

S<sub>2</sub>\*

r\*

—

—

S<sub>3</sub>

pq

pq

pr

S<sub>4</sub>\*

pr

pq

p

## Eliminación

Estados

Estados

0

1

S<sub>0</sub>

p

S<sub>3</sub>

S<sub>0</sub>

S<sub>1</sub>

q

S<sub>1</sub>

S<sub>2</sub>

S<sub>2</sub>

r\*

—

—

S<sub>3</sub>

pq

S<sub>3</sub>

S<sub>4</sub>

S<sub>4</sub>\*

pr

S<sub>3</sub>

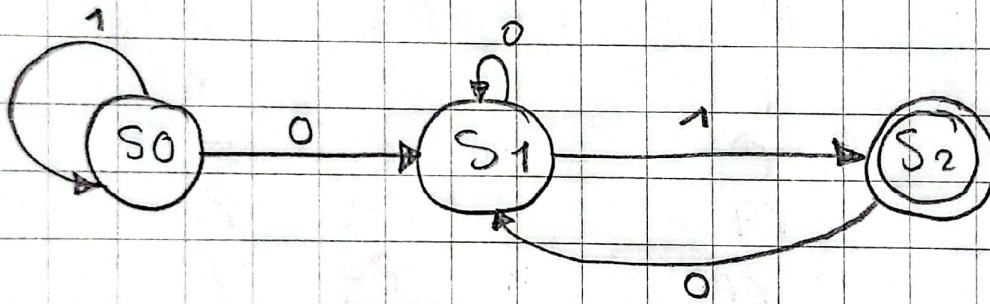
S<sub>0</sub>

## Tarea 2

### Tabla de transiciones

Estado	Estados	0	1
S <sub>0</sub>	P	S <sub>1</sub>	S <sub>0</sub>
S <sub>1</sub>	P <sub>q</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>
S <sub>2</sub>	P <sub>r</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>0</sub>

### Autómata AFD





# 2

Estado	0	1
P	$\{P, q\}$	$\{P\}$
q	$\{r, s\}$	$\{t\}$
*r	$\{P, r\}$	$\{t\}$
*s	—	—
*t	—	—

## Tabla de transiciones

Estado	Estados	0	1
S0	P	Pq	P
S1	q	rs	t
S2*	r*	Pr	t
S3	*s	—	—
S4	*t	—	—
S5	Pq	Pqrs	Pt
S6	Pqrs	Pqrs	Pt
S7	Pt	Pq	P

## Tarea 2

### Eliminación de Inaccesibles

Estado	Estados	0	1
S0	P	SS	S0
- S1	q	rs	t
- S2*	r*	pr	t
- S3	*s	-	-
- S4	t	-	-
SS	Pq	S6	S7
S6*	pqrS	S6	S7
S7*	Pt	S5	S0

### Tabla de transiciones

Estado	Estados	0	1
S0	P	S1	S0
S1	Pq	S2	S3
S2*	Pqrs	S2	S3
S3*	Pt	S1	S0

