

**Universidad Politécnica del Estado de Morelos**

**Nombre y matrícula del estudiante:**

Merino Castillo Kevin Joel - MCKO221851

**Nombre de la evidencia:**

ED2. Conversión AFN-AFD..

**Asignatura:**

Lenguajes y automatas

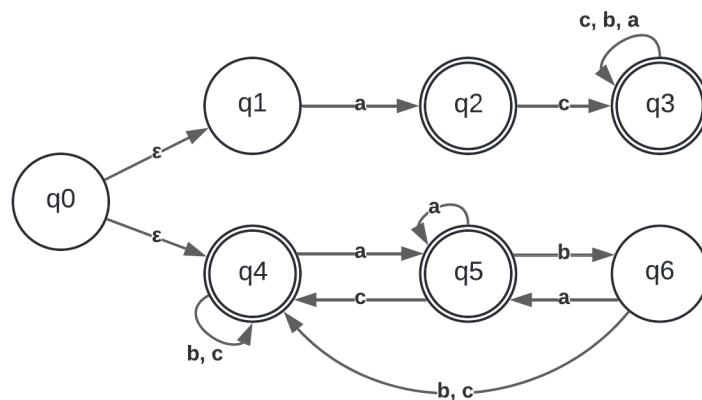
**Grupo:**

7D

**Carrera**

ITI

## Actividad 1

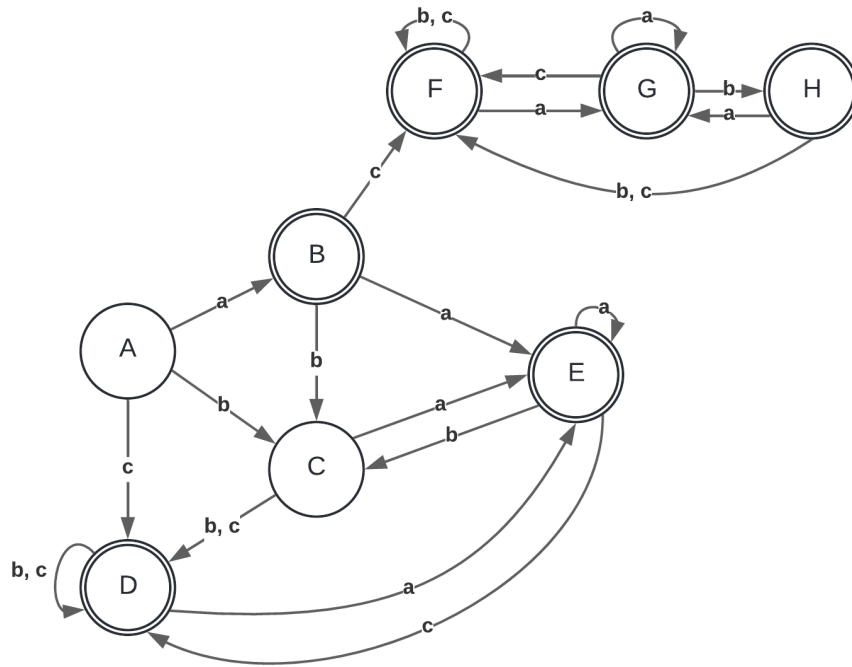


	a	b	c	$\epsilon$
q0	0	0	0	q1, q4
q1	q2	0	0	0
q2	0	0	q3	0
q3	q3	q3	q3	0
q4	q5	q4	q4	0
q5	q5	q6	q4	0
q6	q5	q4	q4	0

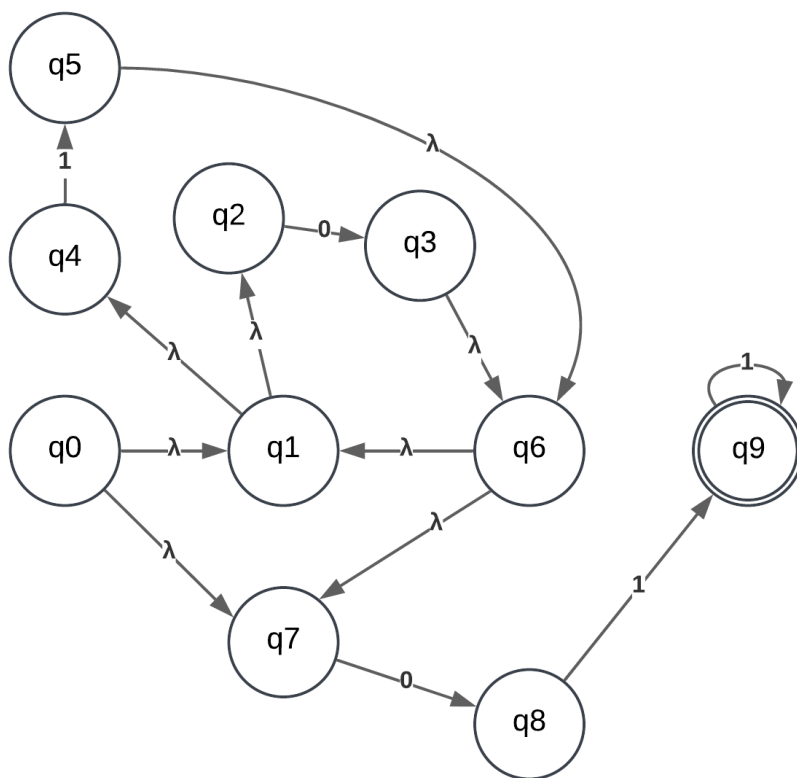
$q0 \cup \{q1, q4\}$

		a	b	C
A	q0	q2, q5	q6	q4
B*	q2, q5	q5	q6	q3, q4
C	q6	q5	q4	q4
D*	q4	q5	q4	q4
E*	q5	q5	q6	q4
F*	q3, q4	q3, q5	q3, q4	q3, q4
G*	q3, q5	q3, q5	q3, q6	q3, q4

H*	q3, q6	q3, q5	q3, q4	q3, q4
----	--------	--------	--------	--------



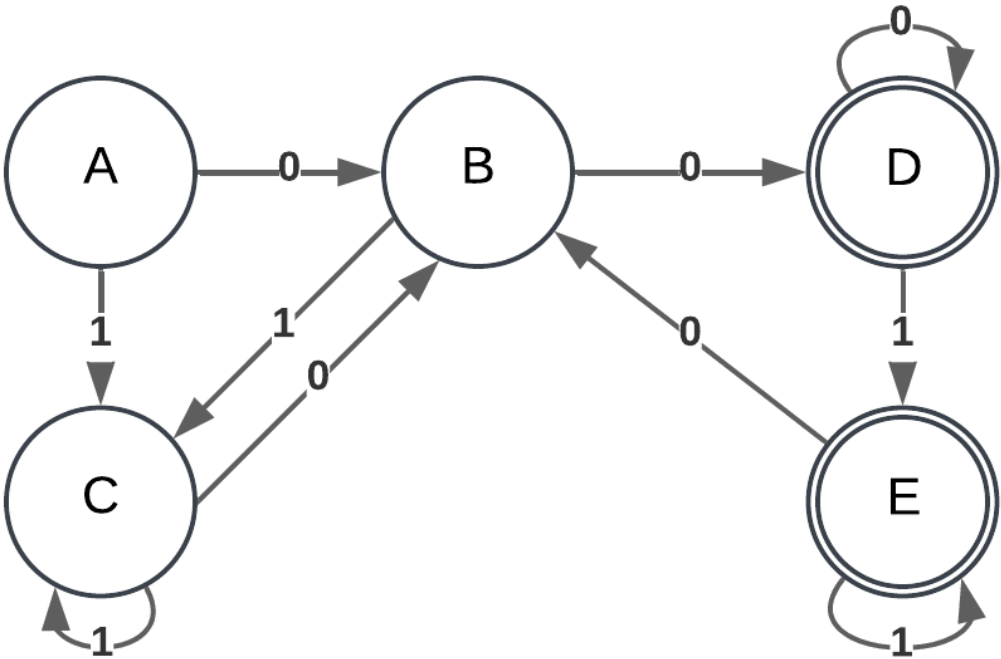
## Actividad 2



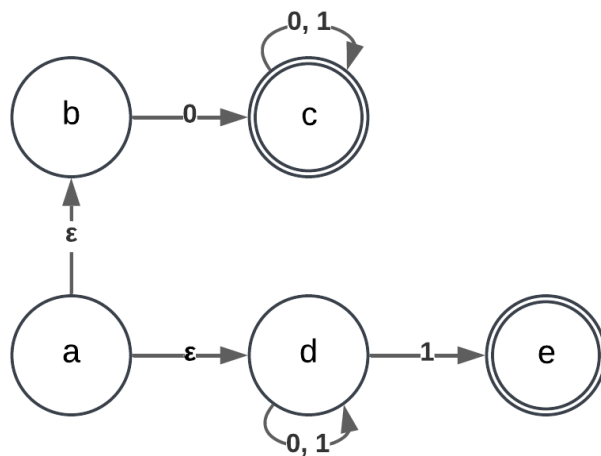
	0	1	λ
q0	o	o	q1, q7
q1	o	o	q2, q4
q2	q3	o	o
q3	o	o	q6
q4	o	q5	o
q5	o	o	q6
q6	o	o	q1, q7
q7	q8	o	o
q8	q9	o	o
q9	o	q9	o

$q_0 \cup \{q_1, q_2, q_4, q_7\}$
$q_1 \cup \{q_2, q_4\}$
$q_3 \cup \{q_6, q_1, q_7\}$
$q_5 \cup \{q_6, q_1, q_7\}$
$q_6 \cup \{q_1, q_7\}$

		0	1
A	$q_0$	$Q_3, q_8$	$Q_5$
B	$Q_3, q_8$	$Q_3, q_8, q_9$	$Q_5$
C	$Q_5$	$Q_3, q_8$	$Q_5$
$D^*$	$Q_3, q_8, q_9$	$Q_3, q_8, q_9$	$Q_5, q_9$
$E^*$	$Q_5, q_9$	$Q_3, q_8$	$Q_5, q_9$



### Actividad 3



	0	1	$\epsilon$
A	o	o	b, d
B	c	o	o
C	c	c	o
D	d	d, e	o
E	o	o	o

A u {b, d}