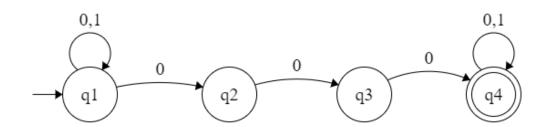
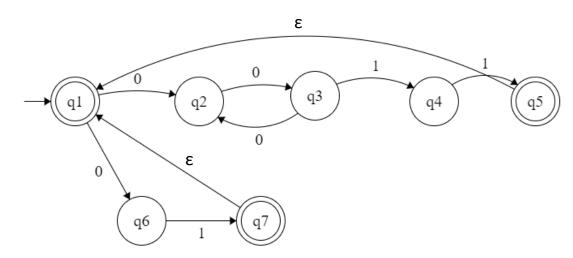


EJERCICIO 1

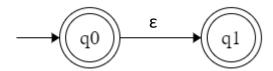
a)



b)



c)

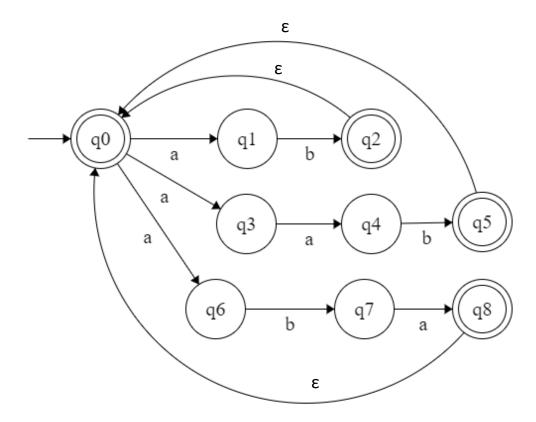


El modelo no representa la expresión (No hay clausura ni se representa el conjunto vació)

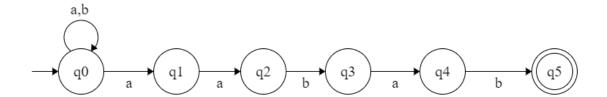
GRUPO A 1



d)



e)



EJERCICIO 2

- a) $[(a^*b \cup (a^* \cup ba^*b)^*)]^+$ Genera cadenas inválidas como a, aa, aaa, etc. que no son reconocidas por el AF
- b) $[(a \cup b)a^*b((ba^*b) \cup (a))]^*$ No genera cadenas válidas como ab
- c) $[(a \cup b)(b(a \cup b)) \cup (a(a \cup b))]^+$ No genera cadenas válidas como a o b, está mal ubicada la clausura.
- d) $[(a^* \cup b)(b^* \cup a)(a \cup b^*aa)]^*$
- e) $[0((11*00*1*) \cup (00*11*0*)) \cup (100*11*0*)]^{+}$ Falta una clausura
- f) $[((0*1*)(0010* \cup 0100*)) \cup (100*)]^{+}$ Mismo error ejercicio anterior

g)
$$\left[\left((a^*) \left(c \left(\left(a ((a^*c)^*c) \cup b \right) \right) \cup c \right) \cup (b) \right) (b \cup c) ((bb)^* \cup (ccc)^*) \right) \right]^{\wedge_+}$$
 No genera cadenas válidas como bb

NOTA: LAS ER PRESENTADAS SON IDENTICAS A LAS PRESENTADAS EN EL TP 4 DEL GRUPO 4 DEL AÑO 2019.

GRUPO A 2



EJERCICIO 3

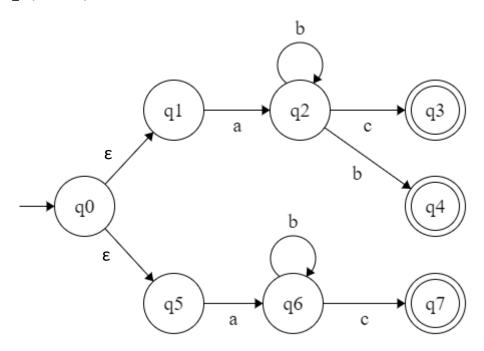
 $A \cup B$

Qo= {q0}

Qf= {q3,q4,q7}

Q= {q0, q1, q2, q3, q4, q5, q6, q7}

 Σ = { ϵ , a, b, c}



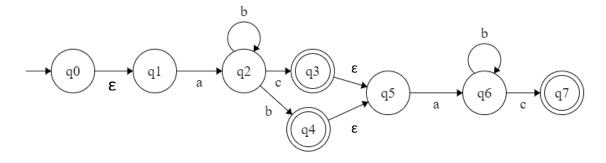
A.B

Qo= {q0}

Qf= {q7}

Q= {q0, q1, q2, q3, q4, q5, q6, q7}

 Σ = { ϵ , a, b, c}





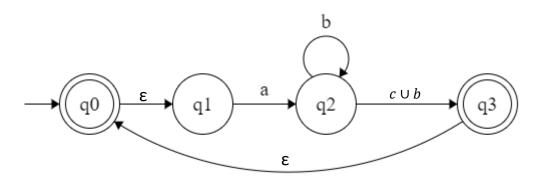
 A^*

Qo= {q0}

Qf= {q0, q3, q4}

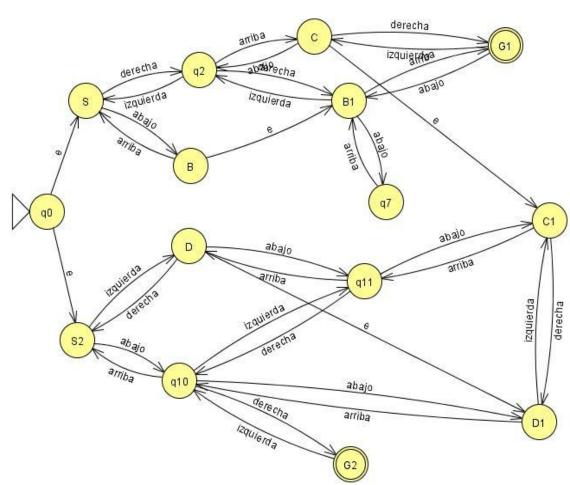
Q= {q0, q1, q2, q3, q4}

 Σ = { ϵ , a, b, c}



EJERCICIO 4

A)

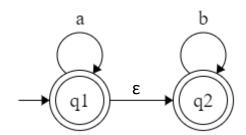




B) L = {w/w puede contener como máximo dos sentidos iguales consecutivos finalizando siempre en derecha o arriba} Hay trayectorias que cumplen pero no llevan al objetivo, ej d d a

EJERCICIO 5

a)



b) $Qo = \{q1\}$ $Qf = \{q1, q2\}$ $\Sigma = \{a, b, \epsilon\}$ $Q = \{q1, q2\}$

	а	b	ε
Q1	Q1	Ø	Q2
Q2	Ø	Q2	Ø

EJERCICIO 6

L= {w/w comienza con "xy" y contiene una cantidad par de "x" o comienza con "xxy"} ER= $\{x((x \cup y)y(xx^* \cup y^*) \cup (yx))\}$ genera cadena inválidas como xxy, etc.

GRUPO A 5