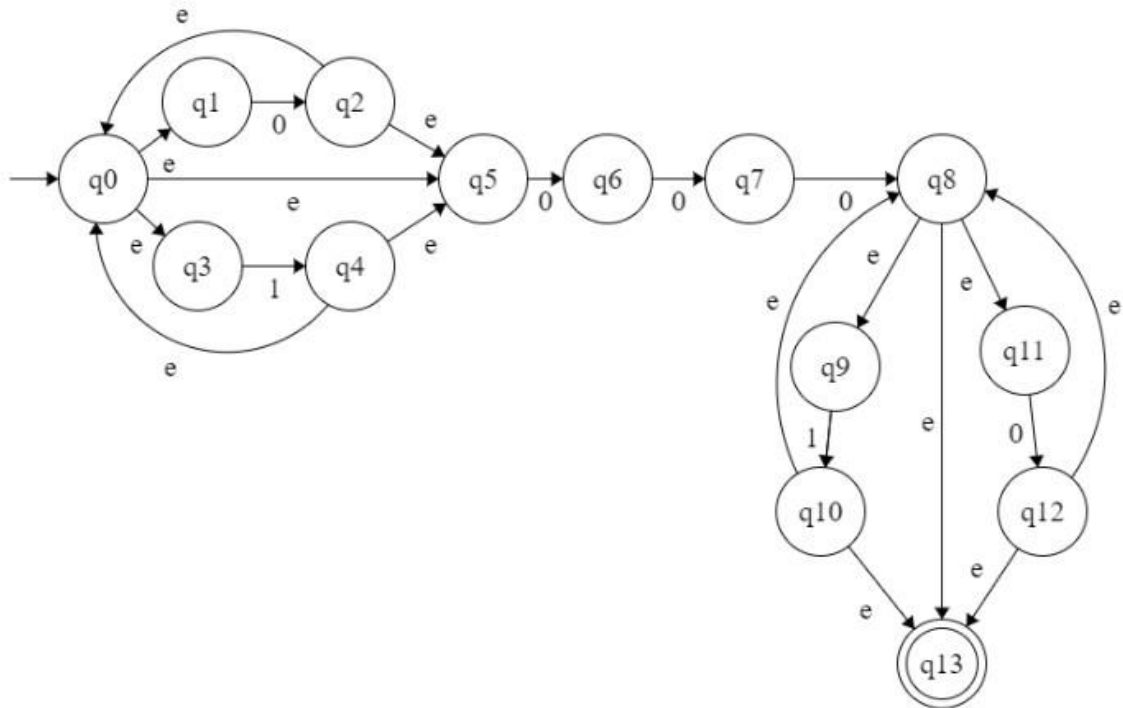


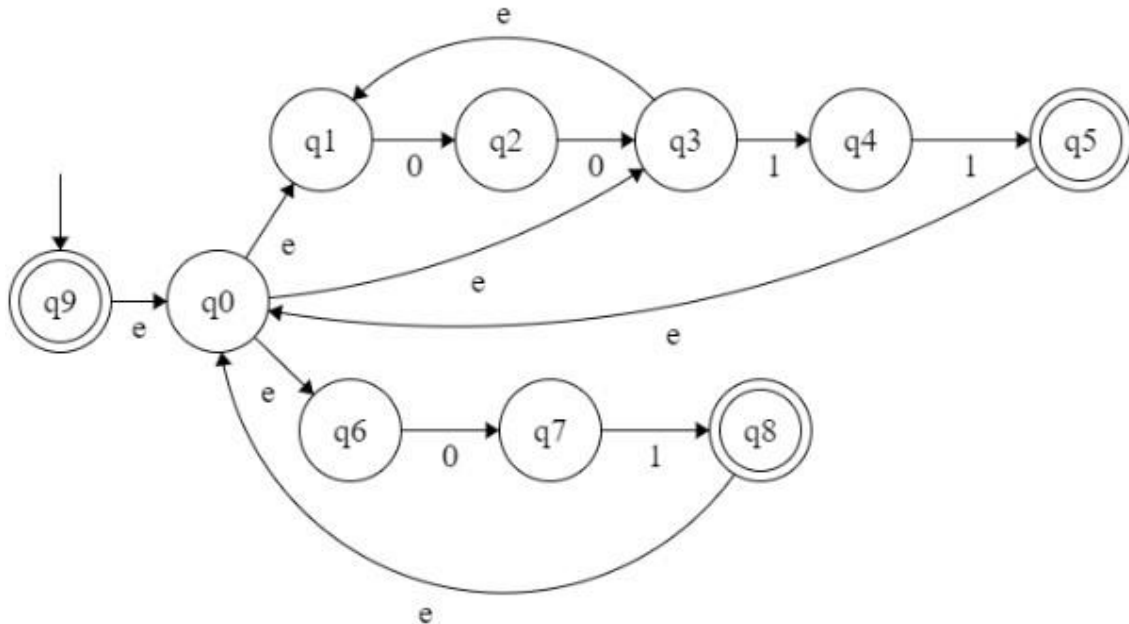
**Sintaxis y Semántica de los Lenguajes**

**Resolución de Trabajo Práctico N°4**

1) a. <sup>v</sup>

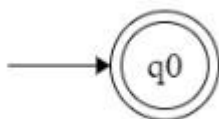


b. <sup>v</sup>



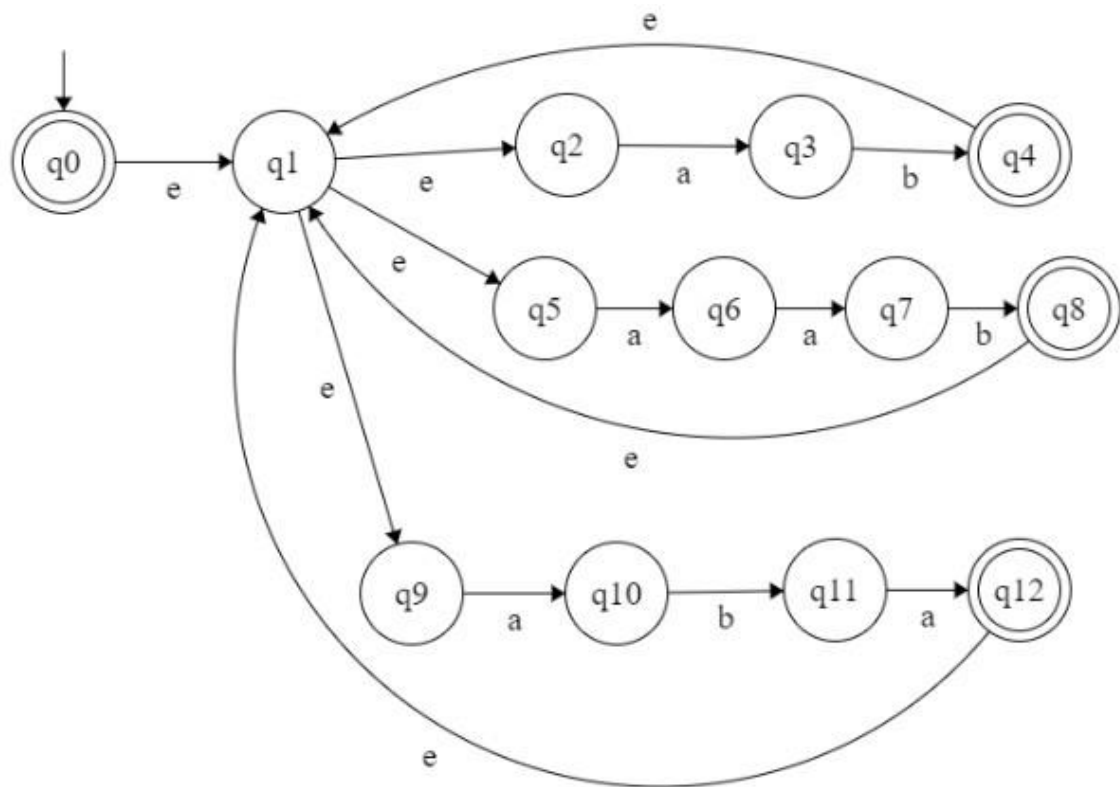
c. <sup>v</sup>

No refleja el modelo correspondiente a la ER, debe considerar vacío y la clausura

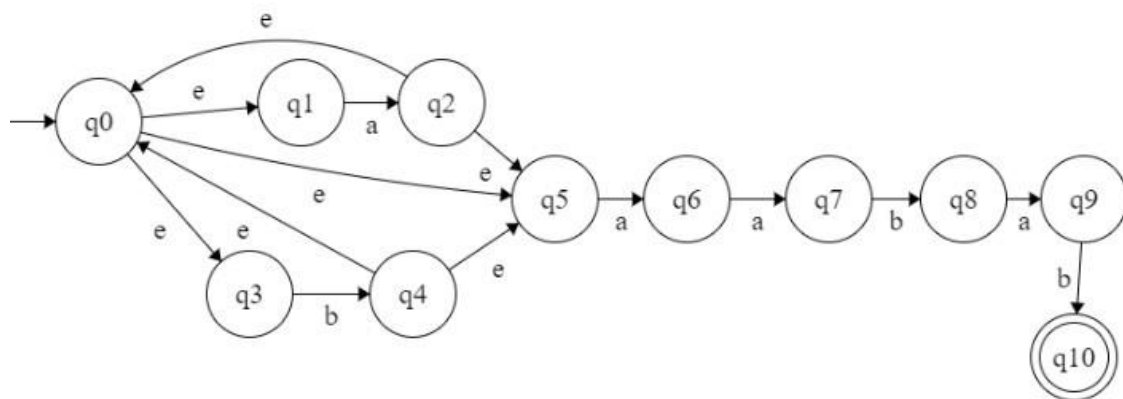


**Sintaxis y Semántica de los Lenguajes**

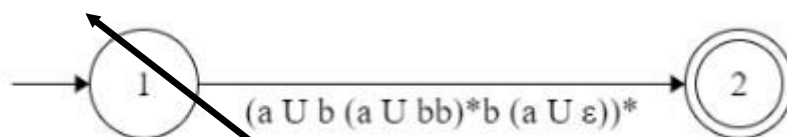
d. <sup>v</sup>



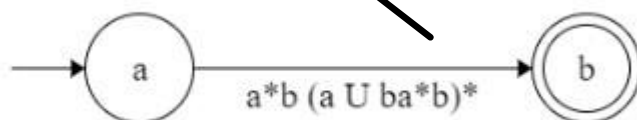
e. <sup>v</sup>



2) a. <sup>v</sup>



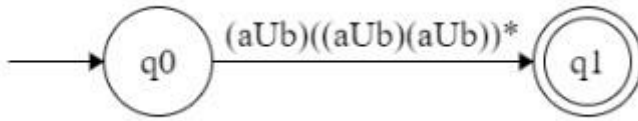
b. <sup>v</sup>



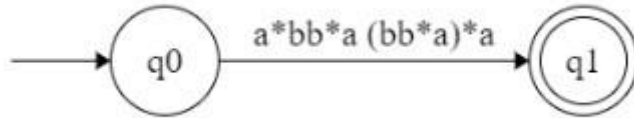
Integrantes: Bolcato María Julieta, Germani Martín, Goia Julián y Mancini Butler Maite.

## Sintaxis y Semántica de los Lenguajes

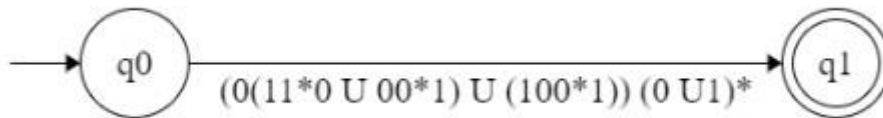
c. v



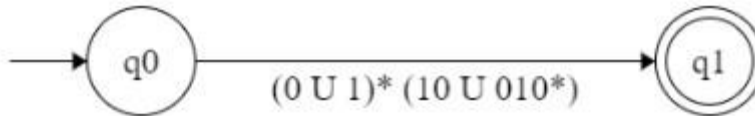
d. <sup>x</sup> No acepta la cadena vacía



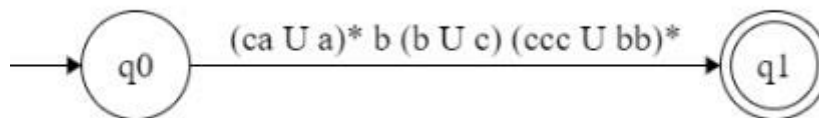
e. v



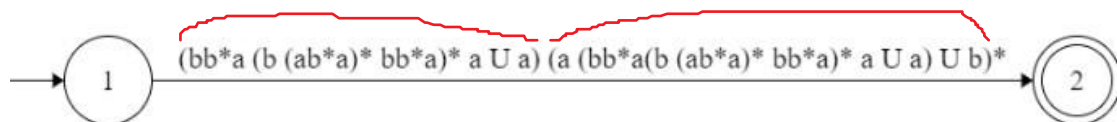
f. v



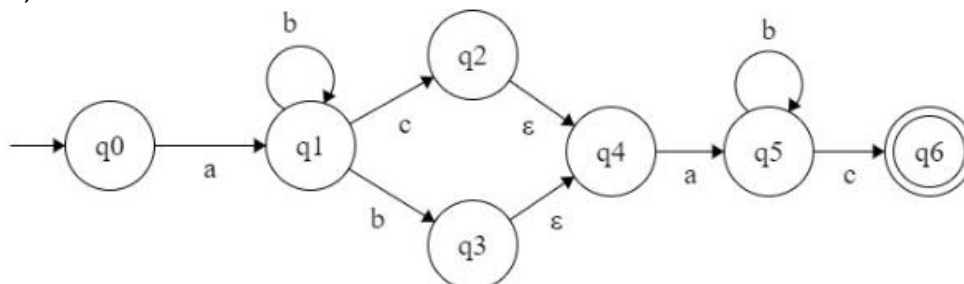
g. <sup>x</sup> No acepta algunas cadenas como por ej: "ccb"



h. . No genera la cadena ba, que es reconocida por el AFD

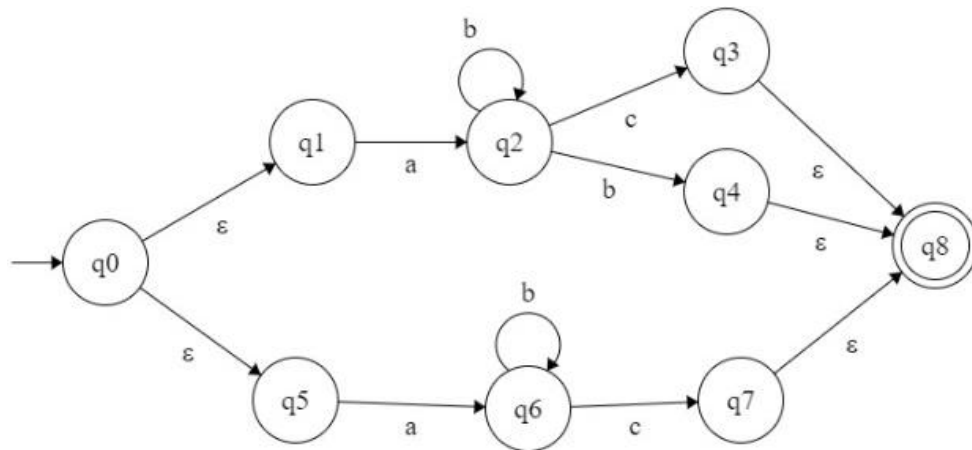


3) a. ? es  $A U B$ , o  $A.B$ ?

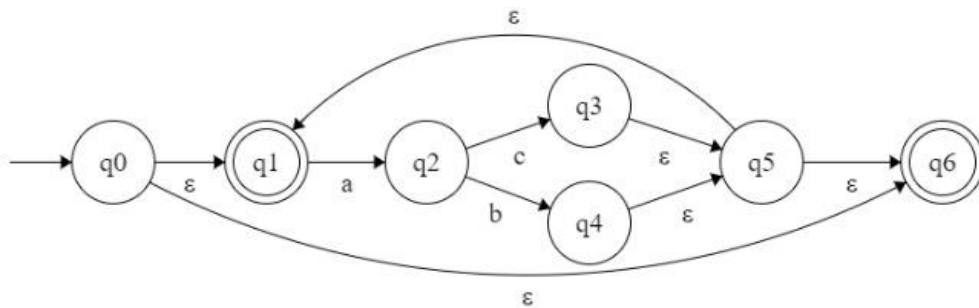


**Sintaxis y Semántica de los Lenguajes**

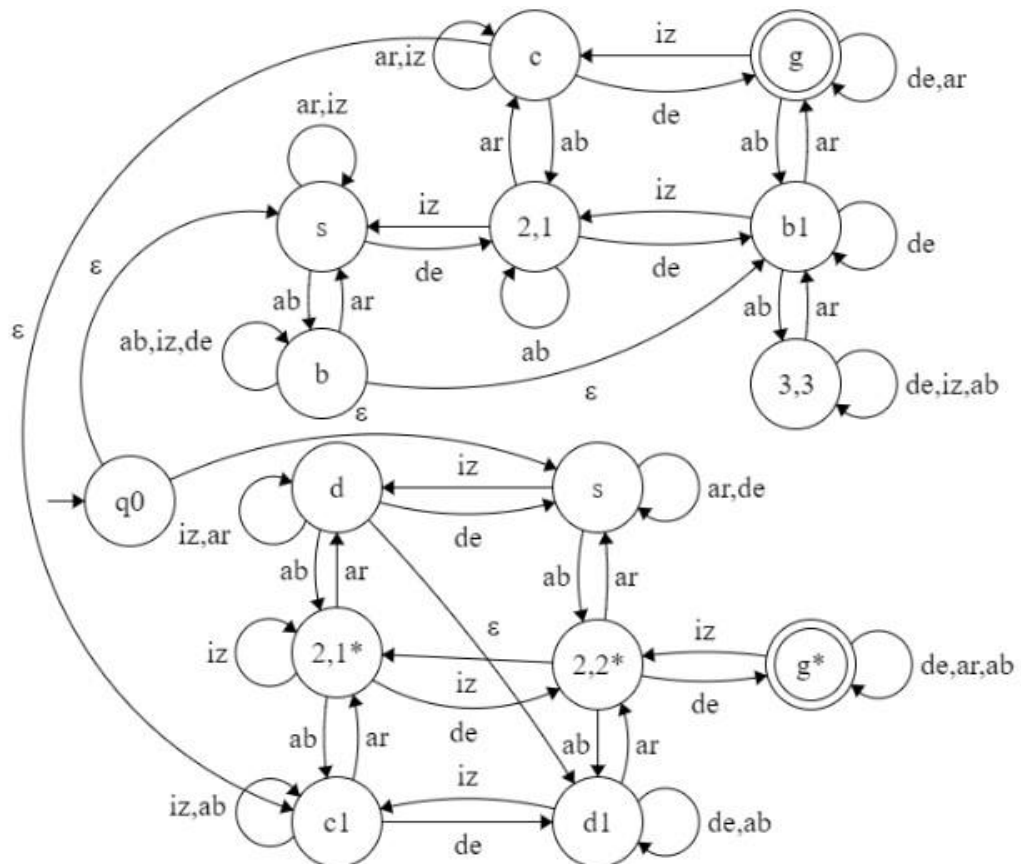
b. ? es AUB, o AB?



c. v



4) a. v



## Sintaxis y Semántica de los Lenguajes

### Glosario:

iz: izquierda

de: derecha

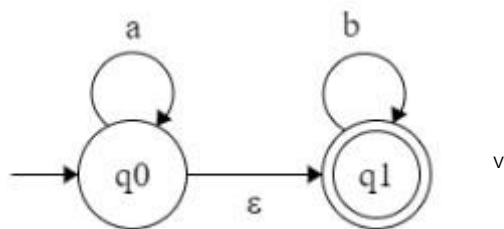
ar: arriba

ab: abajo

Los estados “2,1” sería la celda en esa posición, en caso de tener un \* al final es porque se refiere a la celda en esa posición pero del segundo cuadro.

b.  $L(A) = \{w/w \text{ es una secuencia de movimientos que el robot puede hacer, hacia arriba, abajo, derecha o izquierda hasta llegar a una de las casillas "G"}\}$  <sup>v</sup>

5) a.



b. Definición formal:

1.  $Q = \{q0, q1\}$  <sup>v</sup>

2.  $\Sigma = \{~~\epsilon~~, a, b\}$  <sup>x</sup> Épsilon no es parte del alfabeto

3.  $\delta =$

	$\epsilon$	a	b
q0	$\{q1\}$	$\{q0\}$	$\{\}$
q1	$\{\}$	$\{\}$	$\{q1\}$

4. q0 es el estado inicial. <sup>v</sup>

5.  $F = \{q1\}$  <sup>v</sup>

Ejercicio 6?