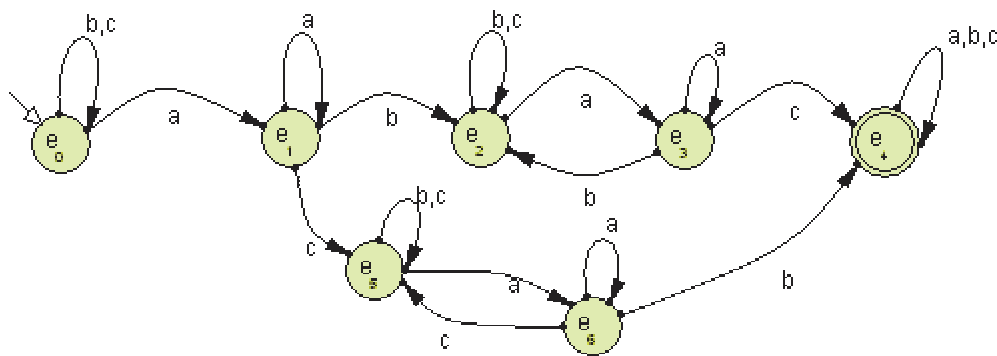


Para el siguiente lenguaje regular

$$L = \{ x / x \in \{a, b, c\}^* \text{ y } x \text{ contiene la subcadena } ab \text{ y } x \text{ contiene la subcadena } ac \}$$

- a) Dé 3 cadenas de distinta longitud que pertenezcan al lenguaje y 3 cadenas de distinta longitud que no pertenezcan al lenguaje.
- b) Diseñe el autómata finito determinístico correspondiente y defínalo formalmente.

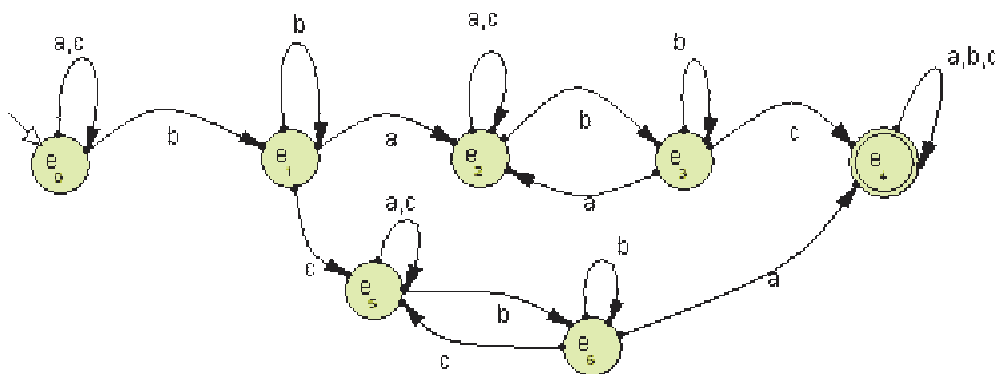


$$AFD = \langle \{e_0, e_1, e_2, e_3, e_4, e_5, e_6\}, \{a, b, c\}, \delta, e_0, \{e_4\} \rangle$$

Para el siguiente lenguaje regular

$$L = \{ x / x \in \{a, b, c\}^* \text{ y } x \text{ contiene la subcadena } ba \text{ y } x \text{ contiene la subcadena } bc \}$$

- a) Dé 3 cadenas de distinta longitud que pertenezcan al lenguaje y 3 cadenas de distinta longitud que no pertenezcan al lenguaje.
- b) Diseñe el autómata finito determinístico correspondiente y defínalo formalmente.



$$AFD = \langle \{e_0, e_1, e_2, e_3, e_4, e_5, e_6\}, \{a, b, c\}, \delta, e_0, \{e_4\} \rangle$$