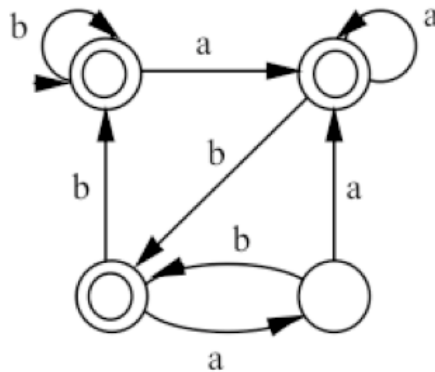


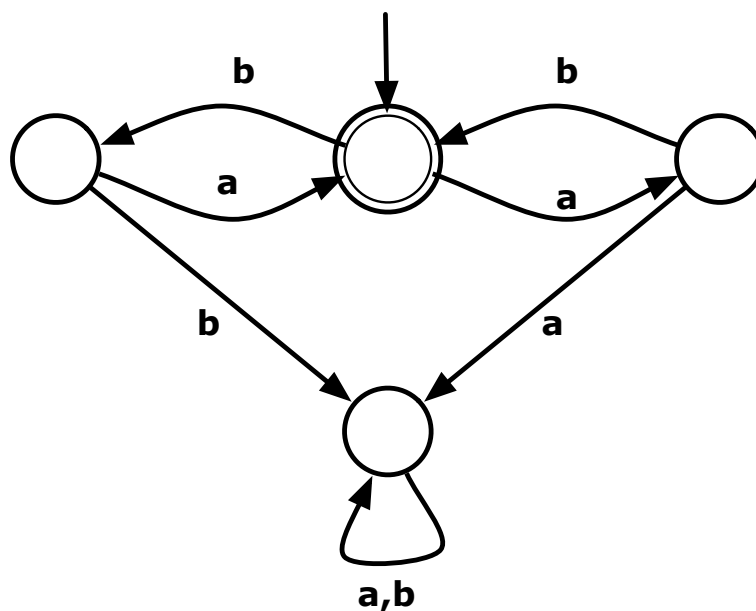
TAREA 1: AUTOMATAS FINITOS
FECHA DE ENTREGA: 27/11/2019

1. Construye AFDs que acepten los lenguajes definidos sobre el alfabeto $\Sigma = \{a,b\}$:
 - a. $L = \{ x \in \Sigma^* : \text{si } x \text{ empieza por } a \text{ no contiene la subpalabra } aa \text{ y si } x \text{ empieza por } b \text{ contiene la subpalabra } aa \}$
 - b. $L = \{ x \in \Sigma^* : x \text{ tiene un número par de apariciones de la cadena } ab \}$
2. ¿Cuál es el lenguaje aceptado por los siguientes AFD?

a.

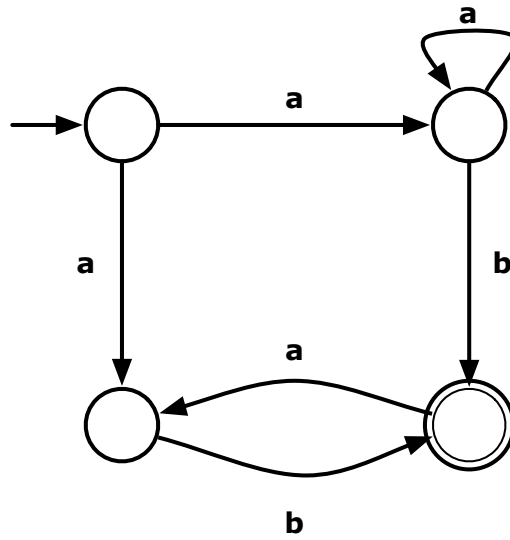


b.

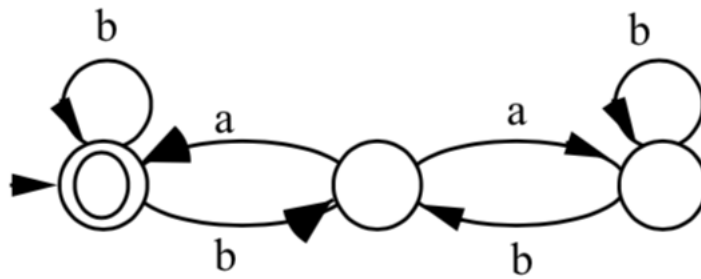


3. ¿Cuál es el lenguaje aceptado por los siguientes AFND?

a.

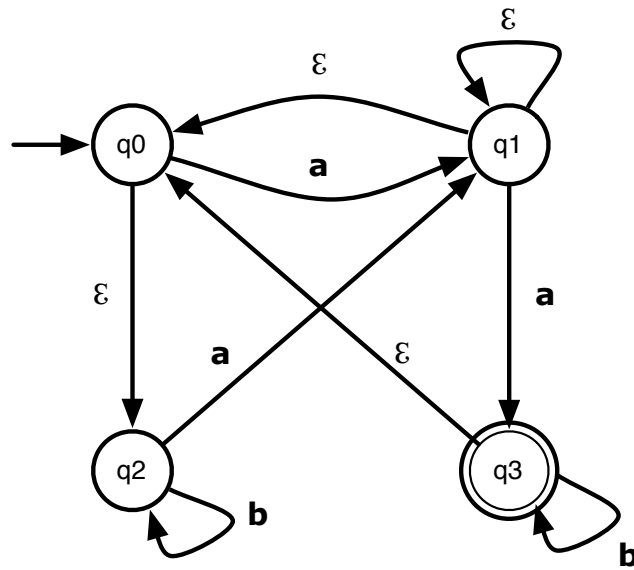


b.



4. Construye los AFD equivalentes a los siguientes AFND con transiciones nulas

a.



b.

