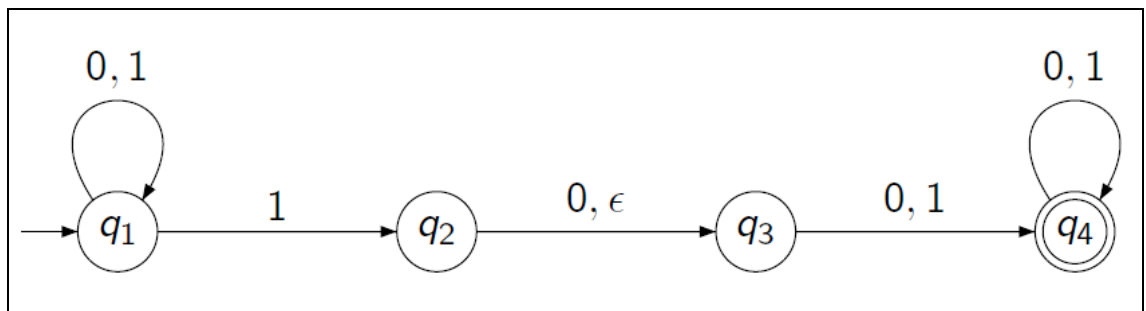


1. Construir un AFND capaz de aceptar una cadena $u \in \{0,1\}^*$:
 - a. que contenga la subcadena 010.
 - b. que contenga la subcadena 110.
 - c. Obtener un AFD capaz de aceptar las cadenas $u \in \{0,1\}^*$, que contengan simultaneamente las subcadenas 010 y 110.
2. Obtener un AFD equivalente al AFND siguiente:



3. Construir el AFD equivalente a las siguientes expresiones regulares
 - a. a^*bb^*a
 - b. $(a+b)^*bb(a+b)^*$
 - c. $a(bb^*a)^*$
4. Determinar si el lenguaje generado por la siguiente gramática es regular:

$$\begin{aligned} S &\rightarrow AabB \\ A &\rightarrow aA, A \rightarrow bA, A \rightarrow \varepsilon \\ B &\rightarrow Bab, B \rightarrow Bb, B \rightarrow ab, B \rightarrow b \end{aligned}$$

En caso de que lo sea, encontrar su gramática lineal por la izquierda y por la derecha y su AFD correspondiente.