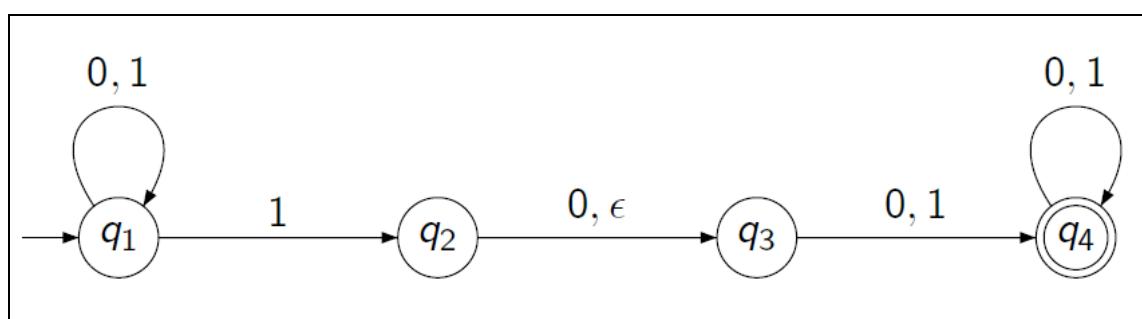


1. Construir un AFND capaz de aceptar una cadena $u \in \{0,1\}^*$:
 - a. que contenga la subcadena 010.
 - b. que contenga la subcadena 110.
 - c. Obtener un AFD capaz de aceptar las cadenas $u \in \{0,1\}^*$, que contengan simultáneamente las subcadenas 010 y 110.

2. Obtener un AFD equivalente al AFND siguiente:



3. Construir el AFD equivalente a las siguientes expresiones regulares
 - a. $a^* b b^* a$
 - b. $(a+b)^* b b (a+b)^*$
 - c. $a(b b^* a)^*$

4. Determinar si el lenguaje generado por la siguiente gramática es regular:

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

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