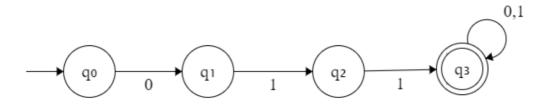
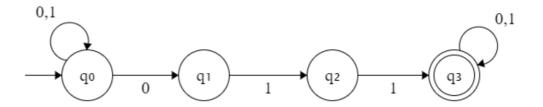
Sofía Fernández Moreno

- 1. Construir un AFND capaz de aceptar una cadena $u \in \{0,1\}^*$:
 - a. que comience con la subcadena 011.

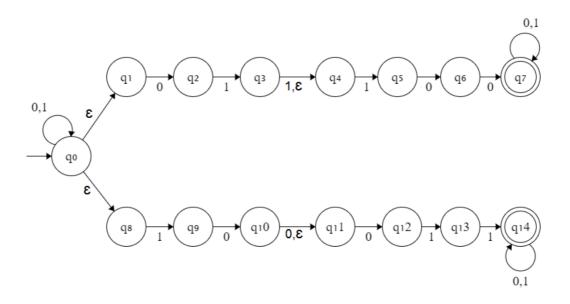


b. que contenga la subcadena 011.

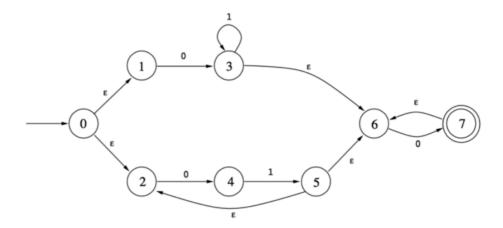


Sofía Fernández Moreno

c. que contenga, simultáneamente, las subcadenas 011 y 100. Este AFND también acepta cadenas en la que estas subcadenas están solapadas (por ejemplo, la cadena "01100").

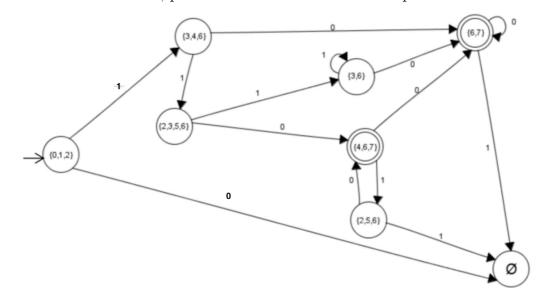


2. Obtener un AFD equivalente al AFND siguiente:



Sofía Fernández Moreno

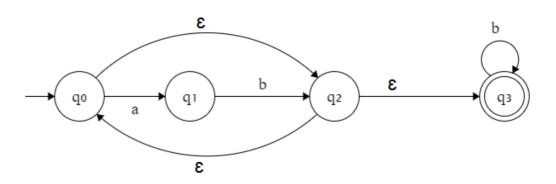
Una vez visto el AFND, pasamos a realizar el AFD correspondiente:



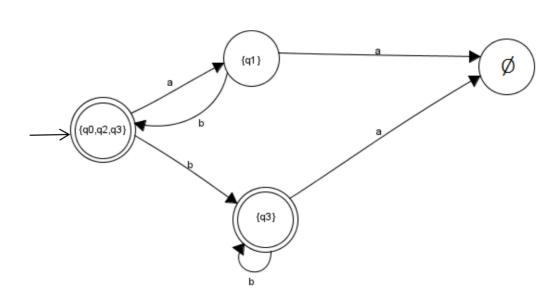
Sofía Fernández Moreno

3. Construir un AFD a partir de las siguientes expresiones regulares. El problema se puede resolver bien diseñando directamente el AFD, o resolverlo partiendo del AFND y posteriormente obtener el AFD equivalente.

AFND:



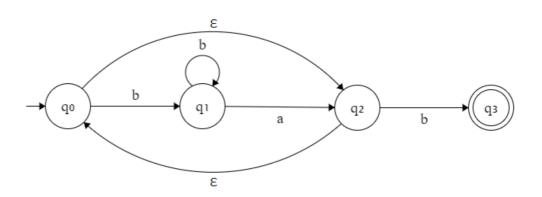
AFD:



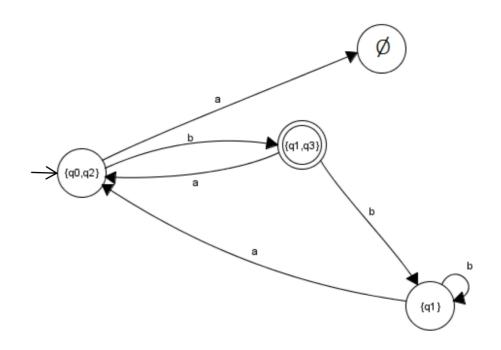
Sofía Fernández Moreno

b. (bb*a)*b

AFND:



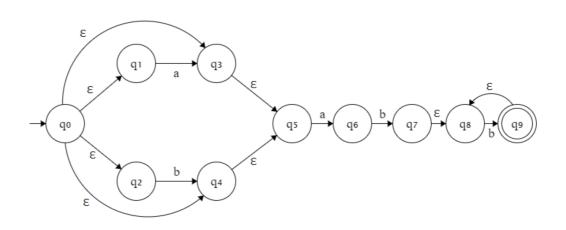
AFD:



Sofía Fernández Moreno

c.
$$(a+b)^+(ab)^+b^+$$

AFND:



AFD:

