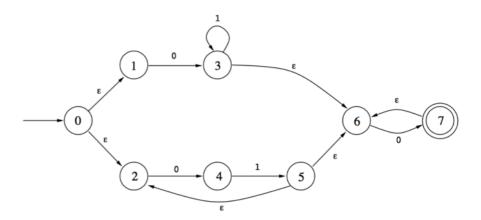
E.T.S. Ingeniería Informática. Dpto. Ciencias de la Computación e I. A. Modelos de Computación. Curso 2015-2016.

Práctica 3. Autómatas Finitos

- 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.
 - 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:



- 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.
 - a. (ab)*b*
 - b. (bb*a)*b
 - c. $(a+b)^+(ab)^+b^+$