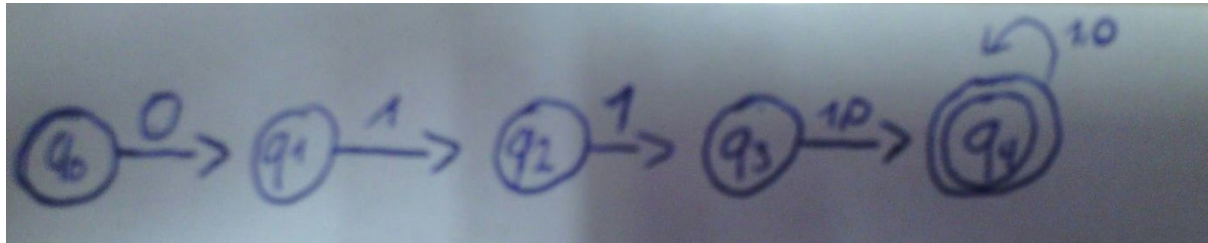


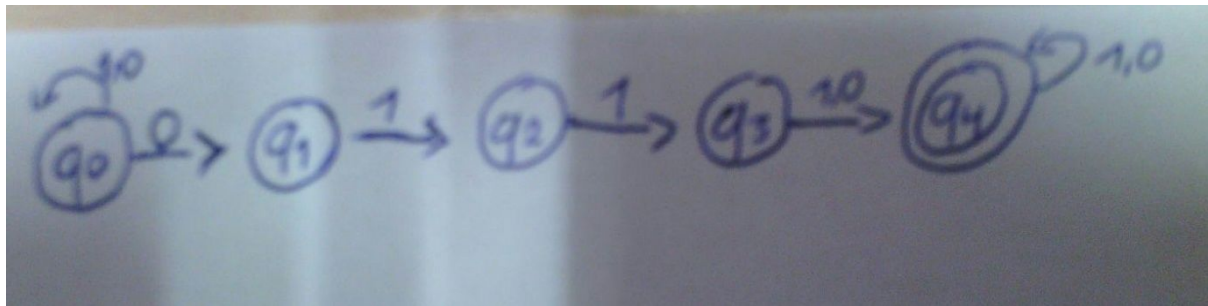
Practica 3 AFND

1. Construir un AFND capaz de aceptar una cadena $u \in \{0,1\}^*$:

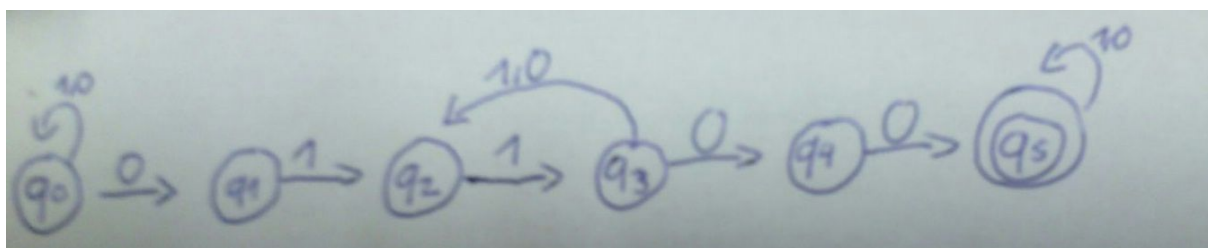
a) Que comience con la subcadena 011.



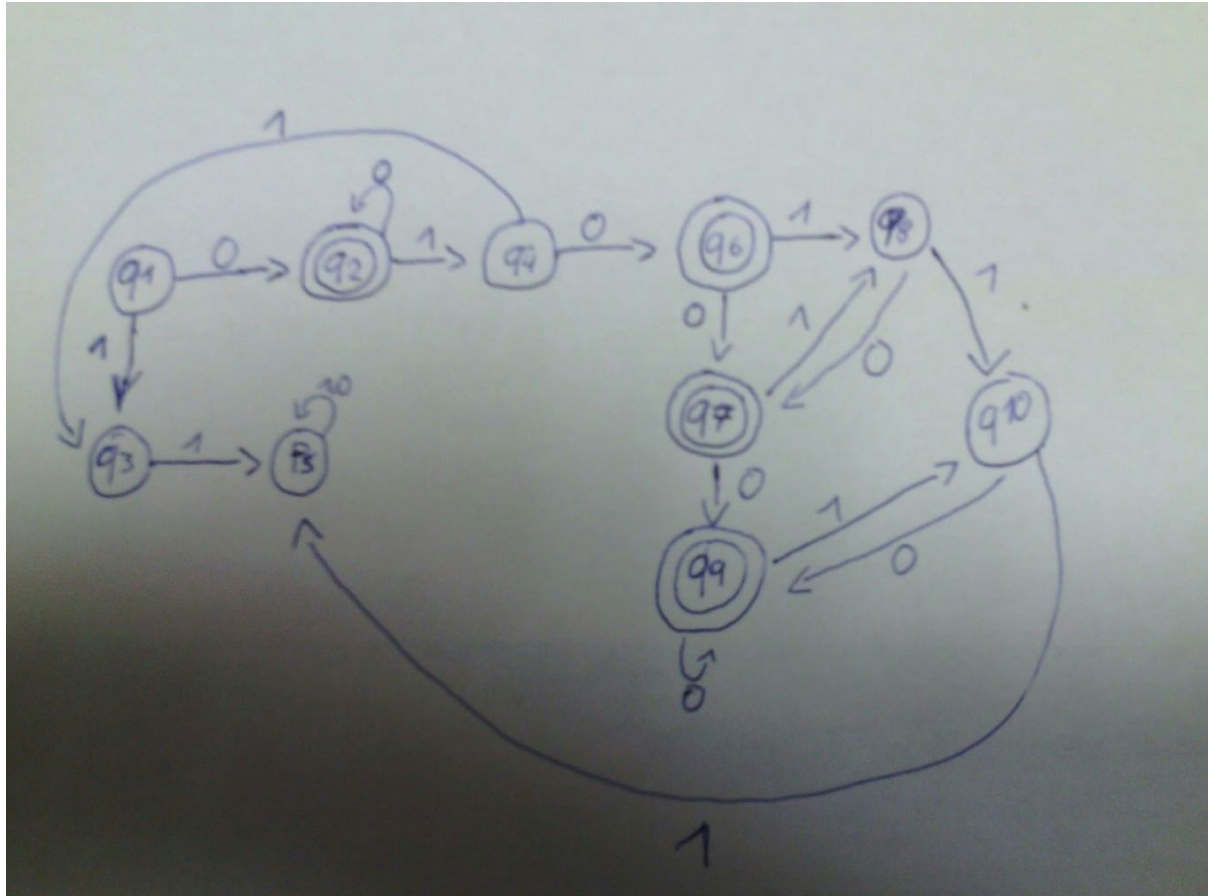
b) Que contenga la subcadena 011.



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").

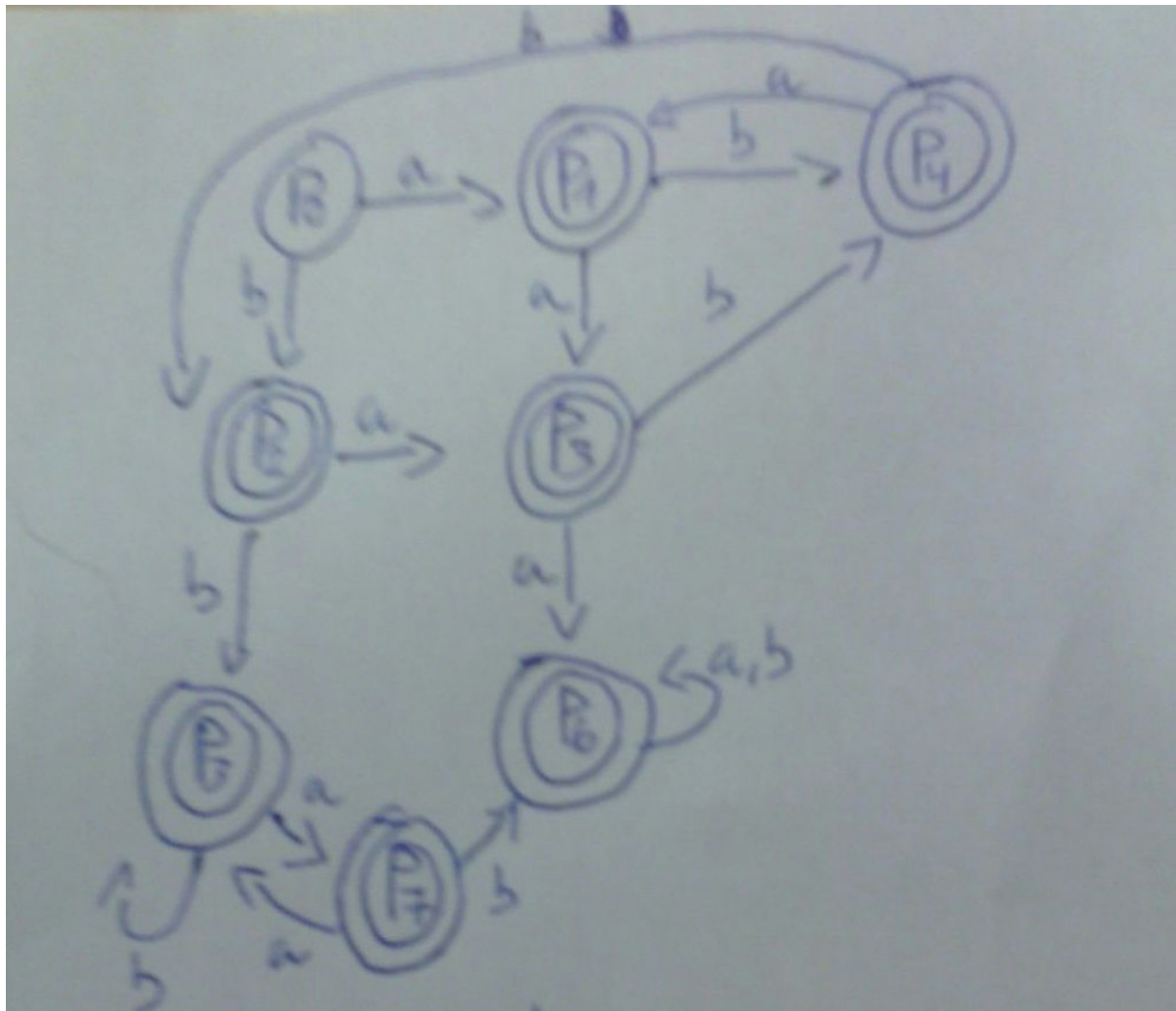


2. Obtener un AFD equivalente al AFND siguiente:

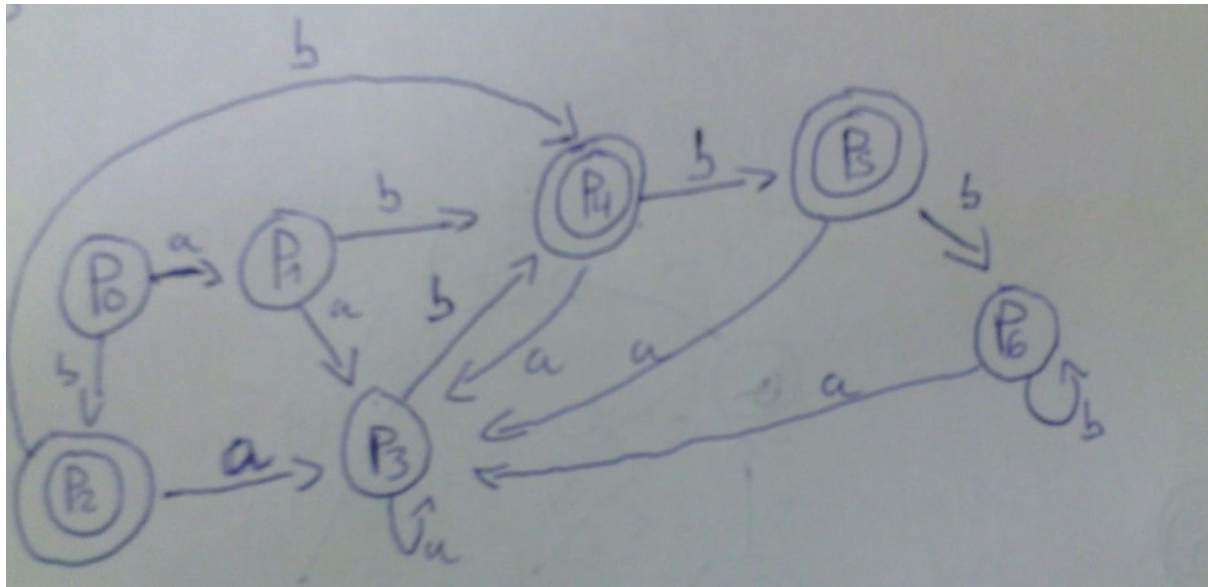


3. Construir un AFD a partir de las siguientes expresiones regulares. El problema se puede resolver bien diseñando directamente el AFD, o resolverlo partiendo del AFND y posteriormente obtener el AFD equivalente.

a) $(ab)^*b^*$



b) $(bb^*a)^*b$



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

