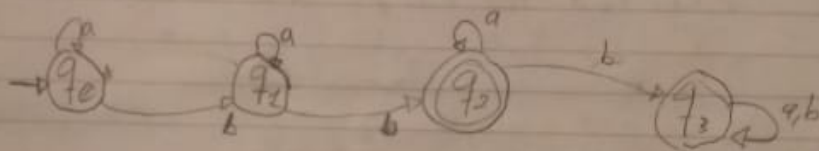


# Tarea 7 a b a 0

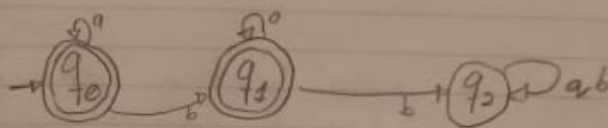
1- Para cada uno de los siguientes ejercicios, construya el diagrama de transiciones de un AFD que acepte el lenguaje descrito, sobre el alfabeto  $\Sigma = \{a, b\}$ :

a) El lenguaje donde toda cadena tiene exactamente dos b's.

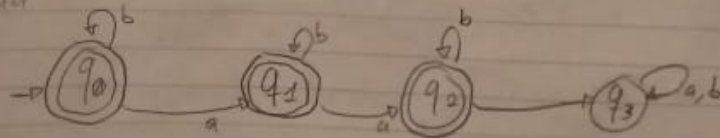
b b



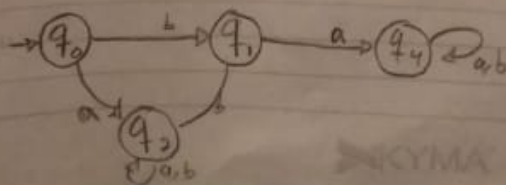
b) // // // // // //  
menos de dos b's  
 $\epsilon, b$



c) // // // // //  
cuando mucho 2 a's  
 $\epsilon, a, aa$



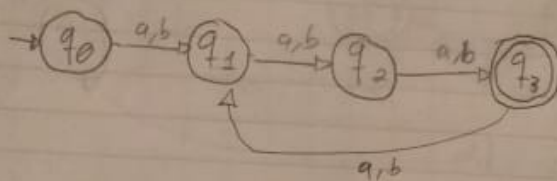
d) // // // // //  
inicia con el prefijo ba.  
 $ba$



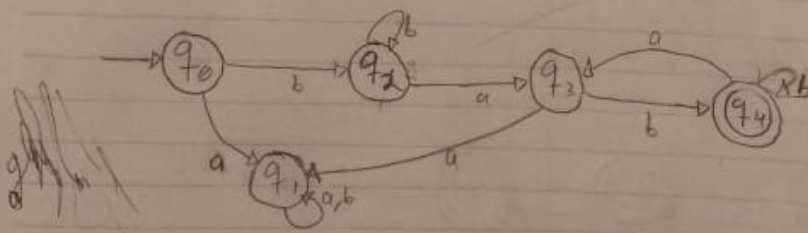
e) // // // // //  
 contiene el sufixo "ba".



f) // // de las cadenas no vacías,  
 de longitud múltiplo de tres.  
 3, 6, 9, 12, 15, ...  
 a, aaa



g) // // // // // // //  
 donde toda 'a' está entre dos 'b's'.  
 bab, bbb, bbb, baabab, babababab, babababab

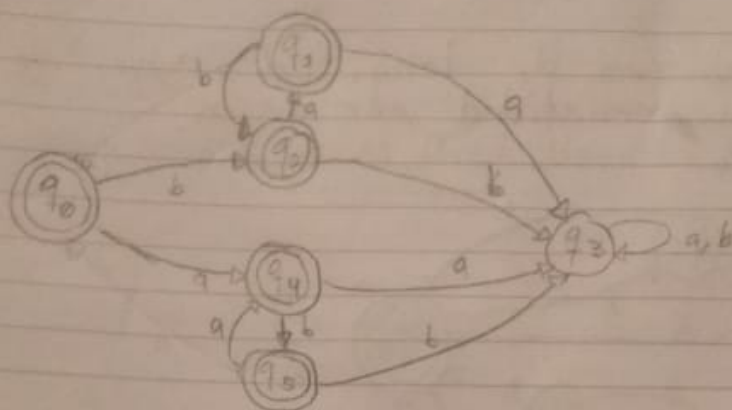


h) El lenguaje donde ninguna cadena  
 contiene las subcadena "aa" ni "bb".

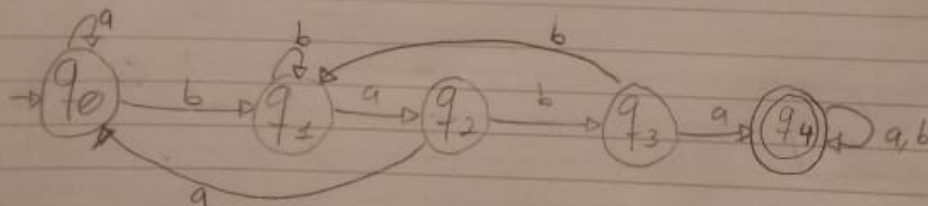
ababab  
 bababa  
 abababab  
 bababab  
 baabab  
 baababab  
 abababab

Next  
 Page →

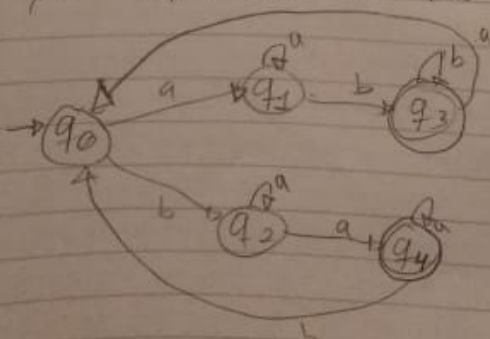
h)



i) El lenguaje donde toda cadena contiene ~~por separado a las cadenas~~ la subcadena baba  
 baba, bababa, baababa, babbaba, bbababa, oobaba, bbbaba, babbaba



j) El lenguaje donde toda cadena contiene por separado a las cadenas ab y ba  
 abanb



k) Toda cadena es de longitud impar y contiene una cantidad par de as.  
 laa, aab, aba, aabbb, baabb, bbaab, bbbba, ababbabab

