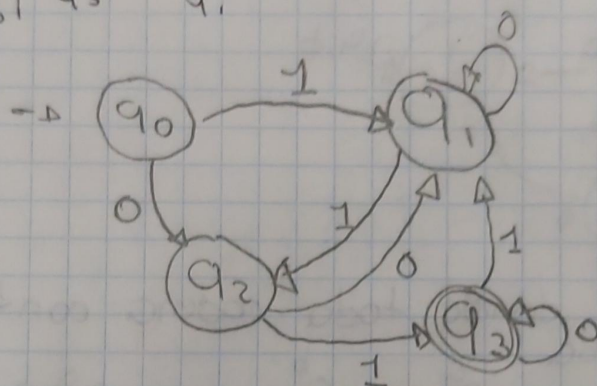


Ejercicios Tema 3

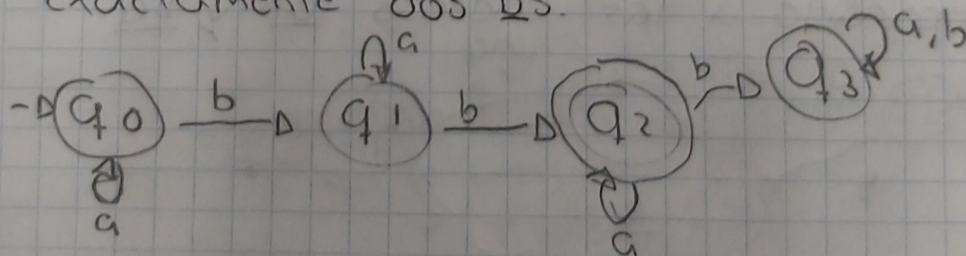
3.1 Construye el diagrama de transición del AFD a partir de la tabla 3.8

	0	1
$\rightarrow q_0$	q_2	q_1
q_1	q_1	q_2
q_2	q_1	q_3
q_3	q_3	q_1

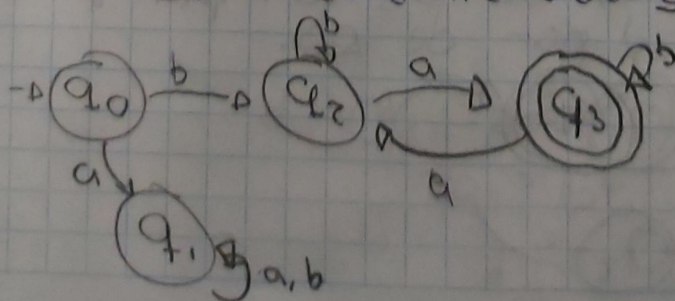


3.2 $\{a, b\}$

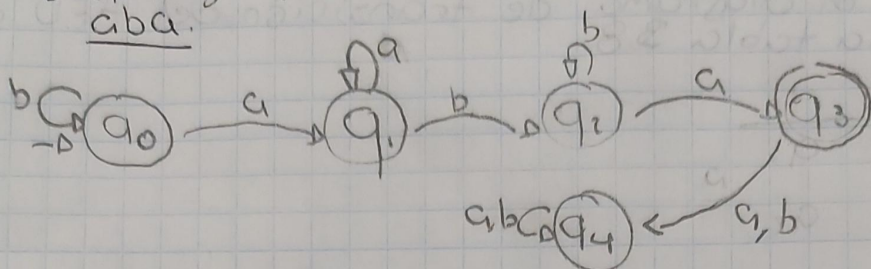
a) El lenguaje donde toda cadena tiene exactamente dos bs.



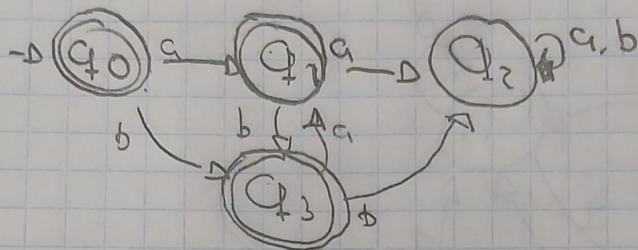
b) El lenguaje de las cadenas no vacías, donde toda a está entre dos bs



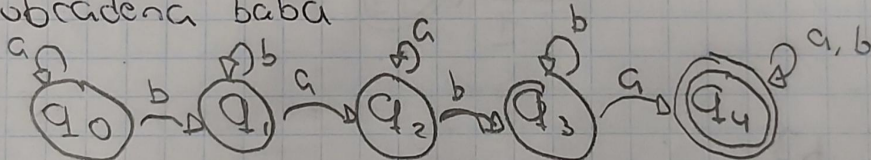
c) El lenguaje donde toda cadena contiene el sufijo aba.



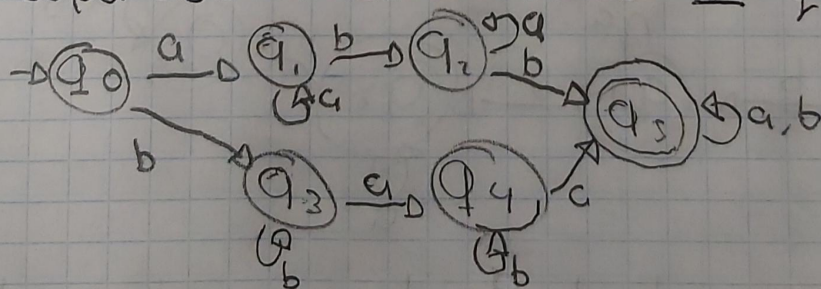
d) El lenguaje donde ninguna cadena contiene las subcadenas aa ni bb.



e) El lenguaje donde toda cadena contiene la subcadena baba.



f) El lenguaje donde toda cadena contiene por separado a las cadenas ab y ba.



g) Toda cadena es de longitud impar y contiene una cantidad par de as.

