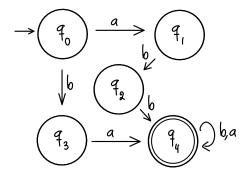
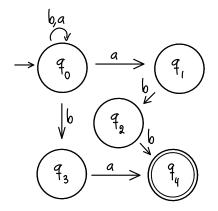
- (4) Diseñe autómatas no determinísticos que acepten las cadenas no nulas sobre  $\{a, b\}$  que tengan las siguientes propiedades.
  - (a) Comienzan con abb o con ba. (e) Toda b se encuentra entre dos a.
  - (b) Terminan con abb o con ba. (f) Comienzan con abb y terminan con ab.
  - (c) Contienen abb o ba.
- (g) No terminan con ab.
- (d) Contienen bab y bb.
- (h) No contienen ba o bbb.

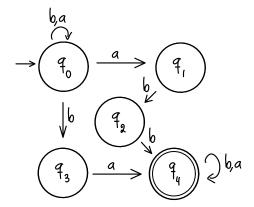
a) Connienzan con abb o con ba



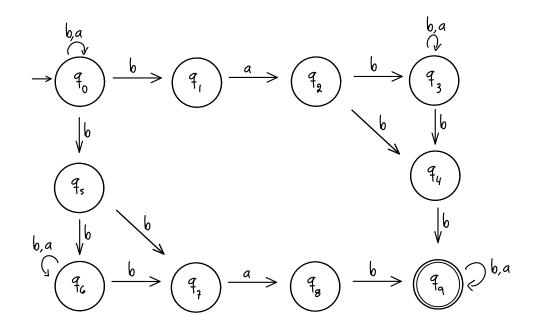
b) terminan con abb o con ba



c) (ontienen abb o ba

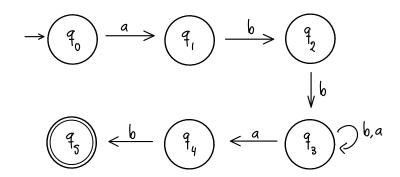


d) Contienen bab & bb



e) toda b se enaventra entre dos a's

f) Comienzan con abb y terminan con ab



9) No terminan con ab

$$\rightarrow \begin{array}{c} & & & \stackrel{a}{\bigcirc} \\ & & & \stackrel{a}{\bigcirc} \\ & & & & \stackrel{a}{\bigcirc} \end{array}$$

h) No contienen ba o bbb