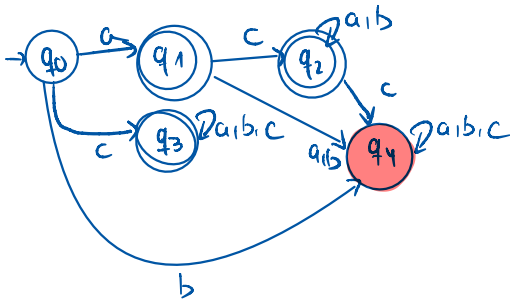
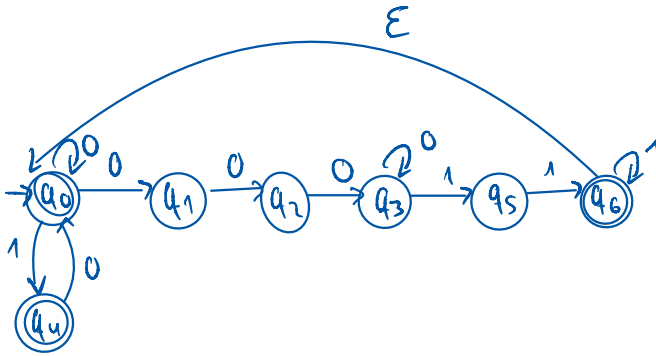


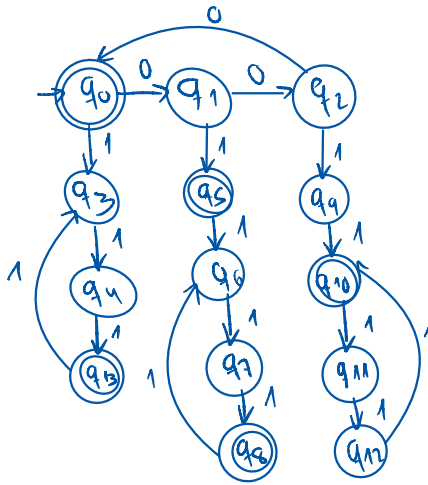
- Construir AFD que acepte el mismo lenguaje que $a+ac(a+b)^*+c(a+b+c)^*$



- Encontrar autómata que acepte el lenguaje $L \subseteq \{0,1\}^*$ formado por las palabras donde toda subcadena formada por 1's de longitud mayor o igual que 2, está precedida por subcadena de 0's de longitud mayor o igual que 3.

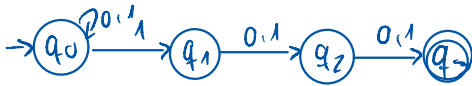


Construir AFD que acepte $L = \{0^n 1^m / (n-m) \% 3 = 0\}$



$L = \{w \in \{0,1\}^* / 3 \mid \text{símbolo empezando por el 0 es un 1}\}$

A) AFD



$q_0 \rightarrow 0q_0 \mid 0q_1 \mid 1q_1$

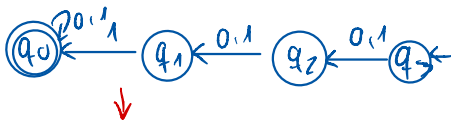
$q_1 \rightarrow 0q_2 \mid 1q_2$

$q_2 \rightarrow 0 \mid 1$

B) Expresión regular

$(0+1)^+ 1 (0+1)^+ (0+1)^+$

C) Gramática lineal por la izda:



$q_3 \rightarrow 0q_2 \mid 1q_2$

$q_2 \rightarrow 0q_1 \mid 1q_1$

$q_1 \rightarrow 1q_0$

$q_0 \rightarrow 0q_0 \mid 1q_0 \mid \epsilon$

(GLD de $L(G)^{-1}$)

inviertiendo



$q_3 \rightarrow q_2 0 \mid q_2 1$

$q_2 \rightarrow q_1 0 \mid q_1 1$

$q_1 \rightarrow q_0 1$

$q_0 \rightarrow q_0 0 \mid q_0 1 \mid \epsilon$

(GLI de $L(G)$)