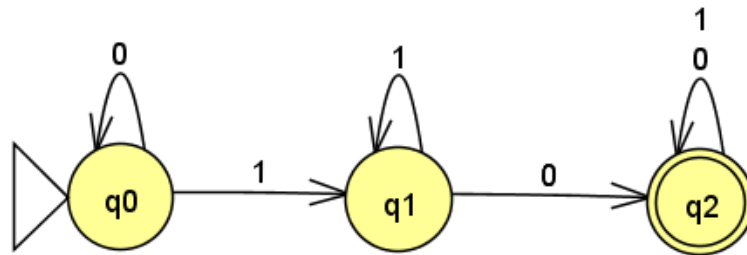


Laboratorio 3 - Solución

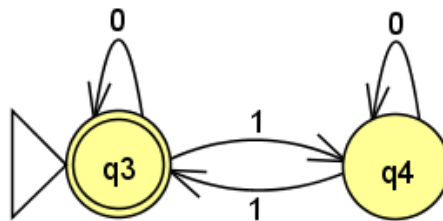
EJERCICIOS PROPUESTOS

Construir y describir formalmente un autómata finito determinista (DFA) para cada uno de los siguientes lenguajes:

- 1) [6pts] $L_1 = \{ w \mid w \text{ es una cadena binaria que contiene la subcadena } 10 \}$



- 2) [6pts] $L_2 = \{ w \mid w \text{ es una cadena binaria que contiene un número par de unos (1's)} \}$



- 3) [8pts] $L_3 = \{ u \mid u \in \{a, b\}^* \text{ y } u \text{ contiene tres } b \text{ consecutivas} \}$

