

Práctica 2

Teoría de Computación (503306)

Profesor: John Atkinson

Ayudante: Diego Palma

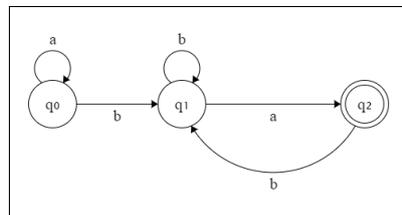
1. Diga si es posible diseñar un DFA que reconozca los siguientes lenguajes:

a) $L = \{0^m 1^n \mid m \geq 0, n \geq 0\}$

b) $L = \{0^m 1^n \mid m > 0, n > 0\}$

c) $L = \{0^n 1^n \mid n > 0\}$

2. Para el siguiente DFA:

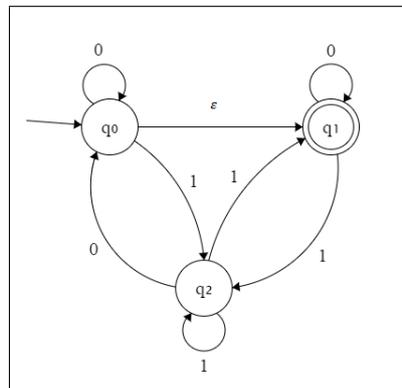


a) Escribir el lenguaje que reconoce.

b) Construir la tabla de transición.

3. Encontrar un DFA equivalente para los siguientes NFA:

a) De la siguiente figura:



b) $A = (\{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4, q_5\}, \{a, b\}, \delta, q_0, \{q_2\})$

$\delta(q_0, a) = q_3, \delta(q_0, \varepsilon) = q_1, \delta(q_1, a) = q_4, \delta(q_1, b) = q_2, \delta(q_3, b) = q_4, \delta(q_3, \varepsilon) = q_1, \delta(q_4, \varepsilon) = q_5$