

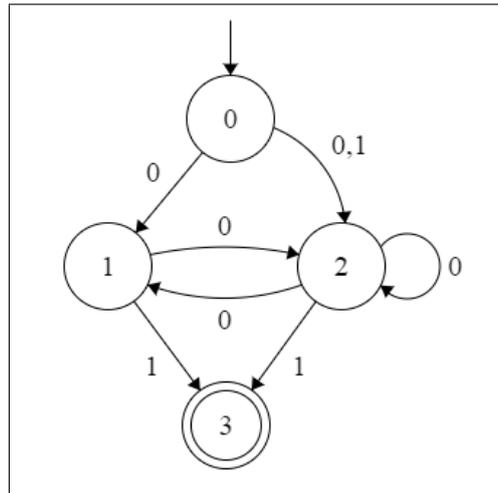
Práctica 4

Teoría de Computación (503306)

Profesor: John Atkinson

Ayudante: Diego Palma

1. Minimizar el siguiente automatón:



2. Demostrar si los siguientes lenguajes son o no regulares.

- a) $L = \{0^m 1^n \mid m \geq 0, n \geq 0\}$
- b) $L = \{0^n 1^n \mid n \geq 0\}$
- c) $L = \{0^n 1^m \mid n \geq m\}$
- d) $L = \{0^n 1^m \mid n < m\}$
- e) $L = \{0^n 10^n \mid n \geq 1\}$
- f) $L = \{1^i \mid i \text{ es impar}\}$
- g) $L = \{0^n \mid n \text{ es un cuadrado perfecto}\}$
- h) $L = \{0^m 1^n \mid m \neq n\}$