



UNIVERSIDAD
NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

PROBLEMAS RESUELTOS

Automatas

Integrantes:

Yonathan Berith Jaramillo Ramírez. 419004640

Profesor: Lourdes del Carmen González Huesca

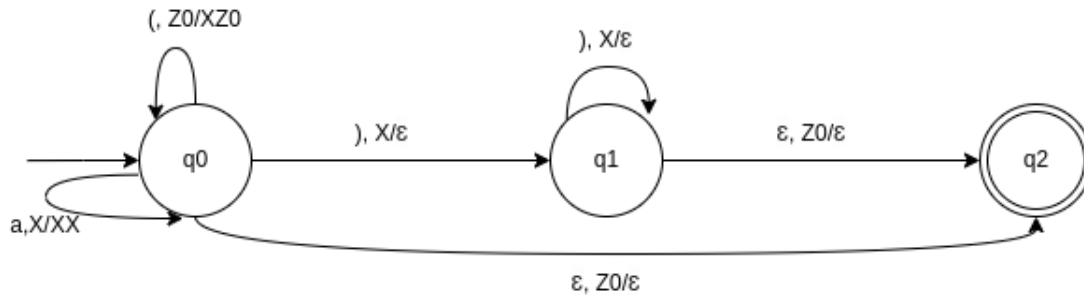
Ayudantes: María Fernanda Mendoza Castillo

25 enero, 2022

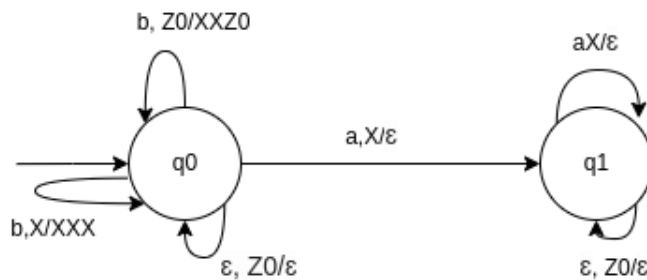
Semanal 11

1. Diseña los PDA que acepten los siguientes lenguajes:

- a) Paréntesis balanceados y correctamente emparejados sobre el alfabeto $\Sigma = \{ (,) \}$ y que acepte por estado de aceptación.



- b) $\{b^n a^m \mid m \text{ es el doble de } n, n > 0\}$ sobre el alfabeto $\Sigma = \{a, b\}$ y que acepte por pila vacía.



1. Transforma la aceptación de cada uno de los PDA anteriores al contrario, es decir, si acepta por pila vacía, transfórmalo a que acepte por estado de aceptación, y viceversa.

