

# Autómatas y Lenguajes formales

## Ejercicio Semanal 10

Sandra del Mar Soto Corderi  
Edgar Quiroz Castañeda

25 de abril del 2019

1. Dado el lenguaje L definido como sigue:

$$L = \{a^n b^m c^k \mid m \neq n \text{ o } m \neq k\}$$

- a) Diseña un Autómata de pila que acepte L.
- b) Construye un autómata de pila que acepte el lenguaje, a partir del AP del inciso anterior. Usando los algoritmos vistos en clase para cambiar el criterio de aceptación del autómata.
- c) Muestra la ejecución formal, en ambos autómatas, de las cadenas:
  - aabbccc
  - aabbcc