

# Lenguajes Formales y Autómatas

José de Jesús Lavallo Martínez

FCC, BUAP

Segundo examen parcial

Primavera 2023

`jlavalle@cs.buap.mx`

Encuentre gramáticas libres de contexto para los siguientes lenguajes:

1.  $L = \{a^n b^n : n \text{ es par}\}$ ,
2.  $L = \{a^n b^n : n \text{ es impar}\}$ ,
3.  $L = \{a^n b^n : n \text{ es múltiplo de tres}\}$ ,
4.  $L = \{a^n b^m : n \leq m + 3\}$ ,
5.  $L = \{a^n b^m : n = m - 1\}$ .