## Implementación de Métodos Computacionales TC2037 Tarea 05

## Gramáticas Libres de Contexto y Autómatas de Pila

Esta tarea es en equipos y es mero trámite porque está bien EZ mode.

Con ayuda de JFLAP¹ o bien utilizando Automaton Simulator², generen **un AP correcto y completo** para cada uno de los lenguajes especificados. Además, genera una Gramática Libre de Contexto para cada uno **en un documento** en *typesetting* (PDF via IATEXo Word). Las presentaciones tienen información sobre esto que les pueden ser de utilidad.

- 1. El lenguaje en  $\{a,b\}^*$  de palíndromos (palabras que se leen igual de derecha a izquierda y viceversa).
- 2. El lenguaje en  $\{0,1\}^*$  de palabras de la forma  $\{0^n1^n:n\in\mathbb{N}\cup\{0\}\}$

Suban los dos APs (JSON o JFF) y las GLCs en un documento en typesetting (PDF) como entregable. ¡Con que un integrante del equipo lo suba es más que suficiente!

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Para el JFLAP (http://www.jflap.org/): Seleccionar *Pushdown Automata, Multiple character input.* Las acciones deben introducirse de la forma a, S; P, donde a es lo que se lee en la **cinta**, S lo que se **quita** de la pila y P lo que se **pone** en la pila. <sup>2</sup>Para el Automaton Simulator (https://automatonsimulator.com/): Seleccionar PDA. Las acciones deben introducirse en

los inputs disponibles con la forma a, S, P, donde a es lo que se lee en la **cinta**, S lo que se **quita** de la pila y P lo que se **pone** en la pila.