

Matemáticas Computacionales TC2020

Tarea 06

Gramáticas Libres de Contexto y Autómatas de Pila

Esta tarea es en equipos.

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 L^AT_EX o 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 $\{0^n 1^n : n \in \mathbb{N} \cup \{0\}\}$

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!

¹Para 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.

²Para 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.