

Tarea 6
Para entregar: Martes 12, Nov.

1. Diseñar un automata de pila para los siguientes lenguajes:
 - a. $\{a^i b a^{3+i} : i \geq 1\}$
 - b. $\{w \in \{a, b, c\}^* : \text{el número de } a\text{'s más el número de } b\text{'s es igual al número de } c\text{'s en } w\}$
 - c. $\{a^i b^j c^k : i = j \text{ or } i = k, i, j, k \geq 0\}$
 - d. $\{a^i b^j : 2j \geq i \geq j \geq 0\}$
 - e. $\{a^i b^j : i + j \text{ es múltiplo de } 3\}$
2. Diseñar un AP que acepte el lenguaje generado por la *GLG* sobre el alfabeto $\{a, b\}$, donde P contiene a las siguientes producciones:
$$\begin{aligned} S &\rightarrow aUb \\ U &\rightarrow \Lambda \\ U &\rightarrow WW \\ W &\rightarrow VaS \\ W &\rightarrow a \\ V &\rightarrow bb \\ V &\rightarrow Wb \end{aligned}$$