

Boletín 7: diseño de autómatas con pila

Diseñar los autómatas con pila que reconozcan los siguientes lenguajes **por estado final**.

Restricción: el alfabeto de la pila será igual al alfabeto de entrada más el símbolo inicial de pila.

1. *Palíndromos sobre el alfabeto $\{a, b\}$*
2. $L = \{a^i b^j c^k \mid i = k \text{ o } j = k\}$
3. $L = \{a^i b^i a^j b^j \mid i, j > 0\}$.
4. $L = \{a^i b^i c^k \mid k \geq 3\}$
5. $L = \{a^i b^j c^k \mid k > i + j\}$
6. $L = \{a^i b^j c^k \mid i = j \text{ ó } j \neq k\}$
7. $L = \{a^i b^j a^k \mid j = i + k; i, j, k \geq 0\}$
8. $L = \{a^i b^j c^k \mid k = i - j; i, j, k \geq 0\}$
9. $L = \{a^i b^j c^k \mid N(a) + N(c) > N(b)\}$
10. $L = \{a^i b^j c^k \mid N(a) = 2N(b) \text{ y } N(c) \text{ es impar}\}$