

Ejercicios de Autómatas

Nota: los ejercicios marcados con (*) al principio están sacados del libro de la cátedra los ejercicios marcados con (°) al principio están basados en uno tomado en un final

- 1. De la TM (tabla de movimientos) del autómata finito a pila determinístico (AFPD) que reconozca el lenguaje $L = \{a^n \ b^n \ / \ n \ge 1\}$
- 2. (*) De la TM del AFPD que reconozca el lenguaje $L = \{a^n b^{n+1} / n \ge 1\}$
- 3. (*) De la TM del AFPD que reconozca el lenguaje $L = \{a^{n+1} b^n / n \ge 1\}$
- 4. (*) De la TM del AFPD que reconozca el lenguaje $L = \{a^n b^{2n} a^t / n \ge 1, t \ge 0\}$
- 5. De la TM del AFPD que reconozca el lenguaje $L = \{a^{2n} b^n / n \ge 1\}$
- 6. De la TM del AFPD que reconozca el lenguaje $L = \{a^n c^t d^t b^n / n \ge 1, t \ge 1\}$
- 7. Arme el programa de una máquina de Touring que reconozca el lenguaje $L = \{a^nb^n/n \ge 1\}$
- 8. Arme el programa de una MT que reconozca el lenguaje $L = \{ww^R / w \in \{a,b\}^*\}$