

CC3102-1: Auxiliar semana n°4

Profesor: Gonzalo Navarro B.
Auxiliares: Esteban Allende, Raimundo Briceño

19 de agosto, 2009

Pregunta 1 (AFD's)

1. Construya un *AFD* que genere el lenguaje $L = \{\omega \in \{0, 1\}^* \mid \text{toda posición impar en } \omega \text{ tiene un } 1\}$.
2. Construya un *AFD* que genere el lenguaje $L = \{\omega \in \{a, b\}^* \mid \omega \text{ no tiene } aa \text{ ni } bb \text{ como subcadena}\}$.

Pregunta 2 (ER \rightarrow AFND \rightarrow AFD)

Construya un *AFD* que acepte el lenguaje generado por la expresión regular: $(ab)^* (ba)^* \mid aa^*$.

Pregunta 3 ($\mathcal{L}(\det(M)) = \mathcal{L}(M)$)

Demostrar el Teorema 2.2 del apunte del curso (pág. 26).