Matemáticas Computacionales TC2020

Tarea 07

23.11.18

Máquinas de Turing I

Esta tarea es en parejas.

Generen i máquinas de Turing \mathcal{M}_i que identifiquen cada uno de los siguientes lenguajes previamente estudiados a lo largo del curso:

- 1. $\mathfrak{L}(\mathcal{M}_1) = a(a+b) * b$
- 2. $\mathfrak{L}(\mathcal{M}_2) = \langle (/+\varepsilon)(o+u)l \rangle$
- 3. $\mathfrak{L}(\mathcal{M}_3) = \{a^n b^n : n \ge 0\}$
- 4. $\mathfrak{L}(\mathcal{M}_4) = \{w : w \text{ tiene el mismo número de ojos que de piernas}\}$

Para cada lenguaje, hacer un diagrama de estados (como un autómata) y escribir su definición formal (usando $M=(Q,\Sigma,\Gamma,\delta,q,a,r)$). Además, da dos ejemplos de palabras aceptadas. Suban un documento en typesetting (PDF) con los 4 diagramas y sus definiciones formales. Con que un integrante del equipo suba el PDF es más que suficiente.