

Lenguajes, Computación y Sistemas Inteligentes

Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información

Escuela de Ingeniería de Bilbao (UPV/EHU)

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

2º curso

Curso académico: 2023-2024

Grupo 16

Tema 6: Autómatas finitos: Definición

0,300 puntos

Modelo de examen

Índice

| | |
|---|---|
| 6.1 Desarrollo de árboles de computación (0,300 puntos) | 1 |
|---|---|

6.1 Desarrollo de árboles de computación (0,300 puntos)

En la figura 1, se muestra el diagrama de transiciones de un autómata finito (AF) definido sobre el alfabeto $\mathbb{A} = \{a, b, c\}$. Desarrollar completamente los árboles de computación correspondientes a las siguientes configuraciones:

(6.1.1) (0,090 puntos) $(q_0, aa\varepsilon)$

(6.1.2) (0,090 puntos) $(q_0, ac\varepsilon)$

(6.1.3) (0,090 puntos) $(q_0, bb\varepsilon)$

(6.1.4) (0,030 puntos) (q_0, ε)

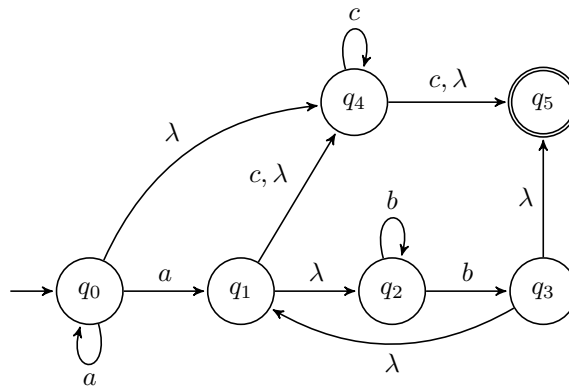


Figura 1: Diagrama de transiciones de un AF definido sobre el alfabeto $\mathbb{A} = \{a, b, c\}$.