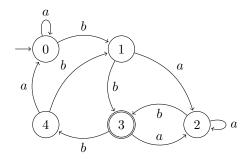


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN IIC2223 – Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales Segundo semestre de 2024

Profesor: Cristian Riveros AYUDANTE: AMARANTA SALAS

Problema 1

Minimize el siguiente autómata con el algoritmo visto en clases y dibuje el autómata mínimo:



Problema 2

Sea $\Sigma = \{0,1\}$ y R una expresión regular sobre Σ^* dada por $R = \Sigma^* \cdot 0010 \cdot \Sigma^*$. Construya una expresión regular para el lenguaje $L = \Sigma^* \backslash \mathcal{L}(R)$. Explique su construcción

Problema 3

$$L = \{u_1 \# u_2 \# \dots \# u_k \mid u_1, u_2, \dots, u_k \in \{a, b\}^* \land k \ge 2 \land \forall i \ne j \in \{1, \dots, k\} \ u_i \ne u_j\}$$

Página 1 de 1 IIC2223 - Ayudantia 6