

Teoría de la Computación 2023

Examen Corto 1

30.agosto.2023

1. Explicar, con sus propias palabras, en qué consiste el *Pumping Lemma* para lenguajes regulares, y explicar para qué sirve. De ser posible, ilustrar con algunos ejemplos cómo se utiliza este resultado.
 2. Indicar cuáles de los siguientes son lenguajes regulares. En caso afirmativo, explicar o demostrar por qué es lenguaje regular. En caso negativo, explicar o demostrar por qué no lo es.
 - a) $L = \{n : n \in \mathbb{Z}^+\}$.
 - b) $L = \{1^n 0^{2n} : n \in \mathbb{Z}^+\}$.
-