

# Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales

## Práctica 1: Latex y expresiones regurales

Juan, Díaz-Flores Merino

17 de octubre de 2022

**EJERCICIO 2.** Within the folder “files”, find a TEX file in whose content appears the string `usepackage{amsthm, amsmath}`. Note: use `grep` and escape the special characters with `\`. Complete the proof and answer the question.

Tras utilizar el siguiente comando: `grep usepackage "{amsthm, amsmath}" files/*` el archivo al que llegamos es MainP.text.

En dicho documento, encontramos la definición y las propiedades de las Expresiones Regulares. Seguidamente vamos a resolver el ejercicio propuesto:

Consideremos  $L = \{w \in \{a, b\}^* : w \text{ no termina en } ab\}$ . Un expresión regular que genera L es:

$$\epsilon + b + (a + b)^*(a + bb)$$