

# Actividades Práctica 1

Juan Francisco Sobrino Ramírez

i

**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. Complete the proof and answer the question.**

En el terminal nos situamos dentro de la carpeta "files" (/Documents/TALF/files\$). Usando el comando: `grep "usepackage{amsthm, amsmath}" ./*.tex` filtramos los archivos y obtenemos que la cadena buscada se encuentra en el `./mainP.tex`.

En dicho archivo encontramos la siguiente cuestión:

Ej 1.1: Consideremos  $L = \{w \in \{a, b\}^* : w \text{ no termina en } ab\}$ . Una expresión regular que genera L es:  $(a+b)^*a^*+(a+b)^*bb^*$

Llegamos a esta expresión ya que en la primera parte de la misma incluimos todas las cadenas de  $a$  y  $b$  acabadas en  $a$ . Y en la parte restante todas aquellas terminadas en  $bb$ , evitando así las cadenas cuya última  $b$  viene precedida de una  $a$ .