

# Autómatas y Lenguajes formales 2019-2

## Ejercicio Semanal 1

Sandra del Mar Soto Corderi  
Edgar Quiroz Castañeda

1 de febrero del 2019

1. Demuestre las siguientes propiedades de las operaciones sobre cadenas vistas en clase

- Identidad  $v\epsilon = \epsilon v = v$ .
- Longitud  $|vw| = |v| + |w|$ .
- Reversa  $(v^R)^R = v$

item Da todos los prefijos de las siguientes cadenas

- 1001
- aaabbb

item Da todos los sufijos de las siguientes cadenas

- 1010
- abbabba

item ¿Porqué  $\epsilon$  es subcadena de cualquier cadena?