

# Lenguajes de Programación

## Practica # 1

28 de enero de 2019

### 1. Haskell

1. Escriba una función `newtonRaphson` que dada una función, su derivada y un punto inicial encuentre la raíz ( $x$  donde  $f(x) = 0$ ) de la función.
2. Escriba una función `words` que dada un texto lo divida en palabras

### 2. Haskell Avanzado

1. Defina un tipo de datos que guarde una fracción
2. Defina las operaciones  $+$ ,  $-$ ,  $\times$ ,  $/$  para las fracciones que definió.

### 3. Listas por comprensión y comandos por guardia

1. Escriba la función `mergesort` (ordenamiento por mezcla) utilizando comandos con guardia y/o listas por comprensión.