

# Taller 9

Profesor: Juan Carlos Linares

Entregar el 3 de Abril

## 1 Retos

En un notebook de ipython escriba su respuesta a los siguientes retos:

1. (34/100) Enuncie la diferencia entre el método de Newton Rhapson y el de bisección. Escriba los casos donde no funciona cada método.
2. (33/100) Use los dos métodos enunciados anteriormente para hallar la raíz de la función  $f(x) = x^{(x^2-3x+1)} - 6$  con una exactitud de . Guarde en dos arreglos distintos el estimado de la raíz por cada iteración de los algoritmos.
3. (33/100) Haga una gráfica de iteraciones contra los arreglos del punto anterior y compare el comportamiento de la convergencia de ambos métodos. Haga que la gráfica tenga título y nombre los ejes.

## 2 Instrucciones de entrega

Todo debe estar en la misma carpeta comprimida, y debe ser subido a Sicua+ como un archivo comprimido con el nombre T9, seguido de su apellido y código. Ejemplo: T9\_Linares\_codigo.tar