



Herramientas Computacionales
Taller 11
Profesores:
Felipe Gómez
Juan David Orjuela
Fecha de Publicación: *Octubre 20 de 2015*



Instrucciones de Entrega

La solución a este taller debe subirse por SICUA antes de terminar el horario de clase. Consiste de un IPython Notebook con el nombre `NombreApellido_hw11` el cual debe contener todas las instrucciones necesarias del ejercicio.

Es importante realizar estos pasos correctamente, ya que se calificará con un script que asigna la nota 0.0 si los archivos no están correctamente nombrados.

1. 50 pt **Raíces de un número**

Encuentre la $\sqrt[10]{2}$ usando el método de la bisección o de Newton-Raphson, el que prefiera.

Note que esto es equivalente a encontrar la solución a

$$x^{10} - 2 = 0 \tag{1}$$

2. 50 pt **Ceros de un polinomio**

Encuentre todas las soluciones a la ecuación $x^3 - 4x^2 + x + 2 = 0$ usando el método de Newton-Raphson.