

## Actividad 2: Uso de Python

Mario Gilberto Hernández Fraijo

23 de Enero de 2021

## 0.1 Introducción

En esta actividad hacemos el uso del lenguaje de programación Python, con el fin de realizar los 4 ejercicios que nos pide, para ello usamos las bibliotecas Numpy y Matplotlib, las cuales nos facilitan el uso de caracteres como: el número pi o la raíz cuadrada.

En esta actividad se utilizaron las bibliotecas de Python básico, Numpy y Matplotlib. Las cuales fueron esenciales para realizar los cuatro ejercicios.

La biblioteca Numpy tiene las siguientes funciones:

- Arreglos multidimensionales de alta eficiencia y diseñados para cálculo científico.
- Un array puede contener:
  - Tiempos discretos de un experimento o simulación.
  - Señales grabadas por un instrumento de medida.
  - Píxeles de una imagen, etc.

En el caso de Matplotlib su principal función es generar gráficas a partir de datos contenidos en listas, vectores, entre otros.

## 0.2 Apéndice

1. **¿Qué te pareció?**  
Interesante, ya que retroalimentamos lo que se vio en Fortan.
2. **¿Cómo estuvo la carga de trabajo?**  
Estuvo algo complicado, debido a que las demás materias también piden trabajos.
3. **¿Qué se te dificultó más?**  
El tercer ejercicio de la actividad, para resolverlo tuve que buscar ejemplos.
4. **¿Qué te aburrió más?**  
Realmente nada, todo fue interesante.
5. **¿Qué recomendarías para mejorar la Segunda Actividad?**  
Me parece bastante completa la actividad, por el momento no agregaría otra cosa.
6. **¿Que grado de complejidad le asignarías a esta Actividad?**  
Intermedio.