

Actividad 2

Física Computacional

Marcel Herrera Rendón 219221966

22 de Enero de 2021

1. Introducción

En esta actividad necesitamos hacer algunas cosas que se nos encargaron en el lenguaje python como:

Cacular area y volumen de diversas figuras, Desarrollar un programa que calcule raizes de una ecuación de segundo grado, Implementar el metodo de babilon para aprcimar raizes cuadradas y desarrolar polinomios de taylor además de graficarlos para:

$$\ln(x + 1) \tag{1}$$

2. Bibliotecas

Las bibliotecas en Python son muchas y muy variadas con un montón de funciones, pero primeramente ¿Qué es una biblioteca? Cuando quieres hacer algo en específico en programación pues lo programas Válgame la redundancia, pero resulta que las personas a veces quieren hacer las mismas cosas así que el mismo Código podría servir para varias personas sin embargo no es practico tener que irlo a buscar cachito por cachito entonces a alguien se le ocurrió la idea de juntar esos códigos útiles para vario proyectos y agruparlo en un conjunto llamado biblioteca para poder ahorrarnos pegar código en nuestro código o meter funciones entonces cuando necesitar solucionar esos problemas solamente llamas a la parte de la biblioteca que soluciona ese problema en forma de una especie de función. Entre las bibliotecas que usamos en esta tarea se encuentran: **Python básico, Numpy, Matplotlib.**

Python básico:

Son todas la funciones que ya vienen tntegradas dentro del lenguaje python sin necesidad de incluir otra librería.

Numpy:

Tiene herramientas para crear vectores, matrices y muchas funcines de matematicas numericas.

Matplotlib:

Te permite graficar.

3. Experiencia y retroalimentación

La verdad fue más complicado de lo que esperaba porque me quedé atorado en algunos problemas pero me gusta todo lo que he aprendido, yo diría que tiene un nivel de complejidad intermedio, realmente por si solo cada ejercicio no es muy difícil pero todos juntos para una semana si espanta más cuando apenas estoy aprendiendo a usar latex, esta clase me gusta mucho aunque consume mucho de mi tiempo pero no sé si sea porque también estoy trabajando unas horas en mi negocio. De cualquier forma me entretiene esta clase aunque ande a las 2:30 de la mañana terminando este ensayo.