

Actividad 8

fermin delgado rubalcava

15/03/2021

1 Introduction

En la presente actividad, se mostrara el trabajo que se ha realizado en la elaboracion de codigo en Python capaz de resolver ciertos tipos de ecuaciones diferenciales a traves del metodo de Euler, Runge-Kutta y el integrado por la paqueteria `scipy.integrate`

Este trabajo me ha parecido util ya que ahora tenemos un codigo capaz de ayudarnos en un futuro en la aproximacion de soluciones de ecuaciones diferenciales, y es realmente interesante como explicar un metodo logico para irse aproximarse y reiterando a traves del tiempo para la recoleccion de la trayectoria de la funcion, el metodo de Euler me parecia entendible, ya que antes ya habia lo habia utilizado, pero el de Runge-Kutta no lo he entendido en profundidad, pero lo tendre en cuenta en futuras investigaciones gracias a sus resultados. Se podria decir que lo mas interesante de estos metodos es que para poder codificarlos es necesario ya tener un la funcion despejada y entendible, y no se puede insertar al metodo cualquier ecuacion que nos interese averiguar.

Creo que este trabajo sera de gran utilidad en un futura ya que me permitira comprobar el comportamiento de una ecuacion diferencial y para comprobar mis resultados de manera aproximada, o para darme una idea. A de mas servira para futuras consultas para checar la logica del codigo y los metodos.

Esta actividad me ha parecido valiosa, y de dificultad media, me parecia una carga de trabajo moderada y lo que mas se me dificulto fue la actividad 3, no hubo algo que me aburriera y dejaria la actividad como esta.