

Actividad 8 reporte

Jenifer Ocaña

15 de Marzo de 2021

En la presente actividad nos adentramos a resolver ecuaciones diferenciales sin condiciones de fronteras, mediante dos metodos numericos; el de Euler y el de Runge-Kutta, los cuales necesitan un valor inicial. Utilizamos ademas nuevas funciones de Scipy; `scipy.integrate.odeint` y `scipy.integrate.solve_ivp`. En esta actividad teniamos ecuaciones de segundo orden e incluso tercero de las cuales haciamos un sistema de ecuaciones de primer orden que somos capaces de resolver mediante estos metodos.

¿Que puedes decir del uso de las dos funciones de `scipy.integrate`: `odeint`, `solve_ivp`? ¿Serán de utilidad para ti, después del curso? o ¿qué utilizarías? Me parecen dos funciones muy utiles, utilice especialmente la de `odeint` asi que me siento mas familiarizada con esta que con los otros metodos utilizados, me parece que pueda ser de utilidad para mi despues del curso pero no puedo estar segura, ya que son metodos numericos.

¿Qué te pareció? Me parecio dificil recordar del tema y hacer la actividad ya que considero que los ejemplos eran todos muy similares, me sentia insegura la resolver la primera ecuacion con una constante implicada pero al final salio bien ¿Cómo estuvo estuvo la carga de trabajo? La carga de trabajo, considero, estuvo bien, aunque la tercera actividad fue mas cargada y fue puesta a final de la semana ¿Qué se te dificultó más? ¿Qué te aburrió?, ¿Qué recomendarías para mejorar la primera Actividad?. ¿Que grado de complejidad le asignarías a esta Actividad? (Bajo, Intermedio, Avanzado). Se me dificulto bastante la ultima parte de la actividad, ninguna parte de la actividad me parecio aburrida si no mas bien algo lento de digerir para mí, le recomendaria que uno de los ejemplos se pusiera una constante ya que aunque lo razone correctamente a un primer intento si me senti insegura con lo que hacia, y la complejidad me parecio intermedia.