

Actividad 7

Física Computacional

Marcel Herrera Rendón 219221966

4 de Enero de 2021

1. Introducción

En esta actividad repasamos nuestros cursos anteriores de algebra al mismo tiempo que aprendimos a usar nuevas funciones para resolver dichos problemas de algebra más rapido ahí es donde entra en juego la biblioteca de scipy.linalg con dichas funciones como por ejemplo. Crear matrices, resolver sistemas de ecuaciones, arrays inversas, etc.

2. Algunas funciones

la.solve(Matriz de ecuaciones, columna de resultados) Esta función resuelve sistemas de ecuaciones.

la.eig(Matriz) Obtiene los eigenvectores de una matriz.

np.vander(x, increasing=True) Esta función crea una matriz de vander automáticamente aunque pertenece a la biblioteca numpy.

Entre otras funciones que facilitan la vida con otras

3. Retroalimentación

Me resultó sumamente interesante poder repasar temas de algebra pero con ayuda de la programación. La verdad los primeros 5 puntos de la actividad no estuvieron tan difíciles, hubo algunas trabas pero nada que no se resolviera volviendo a ver las clases e intentando de nuevo pero la parte 6 me resultó sumamente difícil por lo que tuve que pedir ayuda a un amigo y aún así no le entendí del todo pero la actividad salió.