

# Actividad 7

## Física Computacional

Eduardo Granillo Luna 219220906

08 de Marzo de 2021

### 1. Introducción

En la actividad desarrollada esta semana se exploró principalmente la biblioteca `scipy.linalg` y utilidad para el trabajo en Álgebra Lineal, la cual es bastante ya que trabajamos con matrices, soluciones de ecuaciones lineales y hasta eigenvectores y ajustes de regresiones lineales, incluso hasta aplicándolo a trabajos anteriores para obtener conclusiones sobre los datos.

### 2. Comentarios generales

Como se dijo en la introducción se estuvo trabajando con muchos aspectos del álgebra lineal y creo yo que se dio un buen repaso de esta rama de las matemáticas, obviamente con un enfoque a la programación, una dificultad que tuve fue con el ajuste final al momento de tratar nuestros datos anteriores ya que no pude convertir la fecha a decimal al principio, pero lo pude hacer haciendo unas suposiciones un tanto inexactas, y el resultado final no fue muy bueno, debido a que usé solo los datos de temperatura y no los de la tendencia. En cuanto a los temas anteriores a esos como los eigenvalores y eigenvectores, sumas, multiplicaciones, potencias y manejo de matrices me quedó claro como funciona esta librería.

### 3. Opinión de la práctica

Algo me gusto mucho fue la sección de teoría ya que estuvo muy completa y me ayudó a comprender aspectos que no recordaba o no había aprendido bien en su momento, considero que el último ejercicio fue el que mas dificultad tuvo, pero en general es nivel intermedio, es un buen repaso e introducción a esta poderosa librería y espero seguir trabajando con ella.