

# **Actividad 7:** **Álgebra Lineal con Python.**

Feliciano Robles Andrade

7 de Marzo



**“El saber de mis hijos  
hará mi grandeza”**

## Introducción y desarrollo

En esta actividad se utilizan las herramientas para poder manejar conceptos del álgebra lineal, a través de distintas bibliotecas pero principalmente de `scipy.linalg`. Se realizaron un total de 6 actividades, cada una con su motivo en específico para usar las herramientas que pudieran llevar a cabo lo pedido. Estas en general fueron: definir matrices y hacer operaciones con ellas, explorar los polinomios característicos, resolver ecuaciones con métodos ya conocidos, calcular eigen valores y vectores, así como métodos para aproximar datos como lo son la interpolación y la regresión.

## Preguntas de la actividad

### ¿Que te pareció?

El combinar cosas que ya sabíamos de álgebra lineal con la increíble herramienta que es python, permitiendo manejar datos a gran escala como lo son los dataframes, realmente es útil y lo sera en un futuro, por lo que se me hizo bien.

### ¿Cómo estuvo la carga de trabajo?

Considerando todas las actividades que hemos tenido, se me ha hecho normal, así como las otras.

### ¿Qué se te dificultó más?

La última parte que consistió en usar regresión en un modelo de anteriormente utilizado, y se me dificulto porque al combinar lo anteriormente visto junto con esto, pase por visto un detalle que me consumió mucho tiempo en arreglar, pero que solamente era un detalle sencillo.

### ¿Qué te aburrió?

Transcribir ciertos datos para poder visualizarlos mejor en la interfaz (pasar resultados caja de código a caja de texto).

### ¿Qué recomendarías para mejorar la Actividad?

En el último ejercicio para no regresarnos a otro ya visto, que se proporcionen datos para manejarlos de una vez ahí.

### ¿Que grado de complejidad le asignarías a esta Actividad? (Bajo, Intermedio, Avanzado).

Intermedio.