



Universidad De Sonora

División de Ciencias Exactas y Naturales  
Licenciatura en Física

Física Computacional

---

Reporte de Actividad 7  
*”Álgebra Lineal con Python”*

---

Paul Maximiliano Rivera Medina

Profr. Carlos Lizárraga Celaya

Hermosillo, Sonora

5 de Marzo de 2021

# 1 Introducción

En esta actividad trabajamos con el tema de álgebra lineal. Repasamos lo visto anteriormente en los cursos de álgebra lineal ahora implementando problemas computacionales con Python en la actividad de número 7. Hicimos uso de nuevas bibliotecas en Python, para poder realizar los ejercicios computacionales de nuestro nuevo tema para poder poner en práctica la teoría vista durante toda la semana. Es por eso que en esta sección trabajamos con los temas de matrices, determinantes, matrices cuadradas, el teorema de Caley-Hamilton, ecuaciones características, polinomios, resolución de sistema de ecuaciones, aplicaciones del Gauss-Jordan y eliminación Gaussiana, soluciones entre otras funciones elementales del álgebra lineal.

# 2 Colusión

Podemos ver que es fundamental el álgebra lineal en la física computacional, ya que con esta podemos modelar muchas situaciones de la vida real y poder jugar con los datos de formas en las que podamos usar los datos y sus predicciones a nuestro favor. Es por eso que haber realizado esta actividad me gusto mucho por que se relaciona con lo que me quiero de dedicar terminando la universidad, a al ciencia de datos, a lo que se relaciona todo esto de la estadística, el álgebra lineal y la física computacional.

# 3 Apéndice

## 1. ¿Qué te pareció?

Me gusto mucho el volver a usar matrices.

## 2. ¿Cómo estuvo la carga de trabajo?

Ligera comparada con las cinco y seis.

## 3. ¿Qué se te dificultó más?

Empezar elaborar la actividad.

4. **¿Qué te aburrió?**

En esta actividad nada.

5. **¿Que grado de complejidad le asignarías a esta Actividad?**

Facil, estuvo muy sencillo, las notas estaban muy rápida