

# TAREA 5: Fecha de entrega: Jueves 19 de Junio del 2025

## Instrucciones

- Resuelve los siguientes 20 problemas de manera clara y completa. Asegúrate de incluir todos los pasos necesarios para llegar a la solución. Aplica los conceptos aprendidos en clase y justifica tus respuestas cuando sea necesario.

Los problemas han sido tomados del libro **Álgebra Lineal, Stanley I. Grossman S. y José Job Flores Godoy, Séptima Edición.**

## Problemas

Resuelva los siguientes problemas localizados en el **Capítulo 8 - Valores característicos, vectores característicos y formas canónicas, pagina 546**

1. **Problemas 8.1 (pag 560):** 1, 4, 7, 10, 13, 29, 30, 32, 33, 45
2. **Problemas 8.3 (pag 588):** 1, 4, 7, 10, 13, 24, 26, 27, 30, 32

## Rubrica (100 %)

1. Reporte (100 %) El reporte (tarea) debe ser presentado por escrito, redactado con sus propias palabras y editado utilizando la herramienta  $\text{\LaTeX}$ .
  - (a) Respuestas completas a cada pregunta.
  - (b) Conclusiones.
  - (c) Bibliografía.

## Formato de entrega

Envía su tarea en un archivo comprimido (**ZIP o RAR**) a través de la plataforma de **Google Classroom**. Asegúrate de que tu archivo contenga los siguientes archivos:

- Un archivo  $\text{\LaTeX}$  con una descripción detallada de la solución de cada uno de los problemas. Incluye los siguientes elementos: \*.pdf, \*.tex, \*.bib, y la carpeta de figuras.