

# TAREA 2: Fecha de entrega: Martes 29 de Abril 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 5 - Espacios vectoriales, pagina 295**

1. **Problemas 5.4 (pag 342):** 5, 7, 9, 19, 24
2. **Problemas 5.5 (pag 358):** 5, 7, 9, 15, 19
3. **Problemas 5.6 (pag 373):** 7, 9, 19, 21, 24
4. **Problemas 5.7 (pag 398):** 7, 9, 24, 29, 34

## 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.