
INTRODUCCIÓN

- **Tema:** Valores propios
- **Resultado de Aprendizaje:** Calcula valores propios de matrices.

LECCIÓN EN CASA

Actividades

1. Interactuar con ChatGPT mediante los siguientes *prompts*, leyendo detenidamente el *prompt* y su respuesta:

Prompt 1. Vas a ser mi profesor de la asignatura de Álgebra Lineal, te iré dando indicaciones y me irás explicando de manera formal lo que te pida. Vas a tener mucho cuidado al escribir la parte matemática para que se visualice bien. Sé divertido. ¿Entendido?

Prompt 2. ¿Cómo se calcula un valor propio de una matriz? No me des un ejemplo numérico aún.

Prompt 3. Dame un ejemplo del cálculo de valores propios con una matriz de 2 por 2.

2. Visualiza el siguiente video: [Obteniendo los valores propios de una matriz de \$2 \times 2\$](#) .

3. Continúa la interacción con ChatGPT mediante los siguientes *prompts*, leyendo detenidamente el *prompt* y su respuesta:

Prompt 4. Dame un ejemplo del cálculo de valores propios con una matriz de 3 por 3, que el ejemplo sea en una matriz triangular. Realízalo paso a paso con el cálculo de determinante.

Prompt 5. Plántame un ejercicio de cálculo de valores propios en matrices de 2 por 2.

4. Visualiza el video: [Vectores propios y valores propios](#).

5. Continúa la interacción con ChatGPT con las preguntas sobre el video que acabas de ver.

6. Realiza el cuestionario del aula virtual.