

---

## 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.