

INTRODUCCIÓN

- **Tema:** Independencia Lineal
- **Resultado de Aprendizaje:** Determina si un conjunto de vectores es linealmente independiente.

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 y luego de manera intuitiva los conceptos. Vas a tener mucho cuidado al escribir la parte matemática para que se visualice bien. Sé amable. ¿Entendido?

Prompt 2. Dado un espacio vectorial E y un conjunto de vectores, ¿qué significa que sea linealmente independientes?

Prompt 3. ¿Cómo se determina si un conjunto de vectores es linealmente independiente? Explícame paso a paso. No me des un ejemplo aún.

Prompt 4. Explícame cómo se determina que estos dos vectores son linealmente independientes: $(1,2)$, $(2,1)$.

Prompt 5. Explícame cómo se determina que estos dos vectores no son linealmente independientes: $(1,2)$, $(2,4)$.

Prompt 6. Ahora, dame un ejemplo con vectores de \mathbb{R}^3 .

Prompt 7. Ahora dame un ejemplo en matrices de 2 por 2.

Prompt 8. Ahora, dame un ejemplo en polinomios de grado 2.

Prompt 9. Plantéame dos ejercicios donde debo determinar si un conjunto de vectores es linealmente independiente o no.

Prompt 10. Evalúame para determinar si he comprendido. Escríbeme una pregunta de opción múltiple y te daré la respuesta, luego me darás retroalimentación.

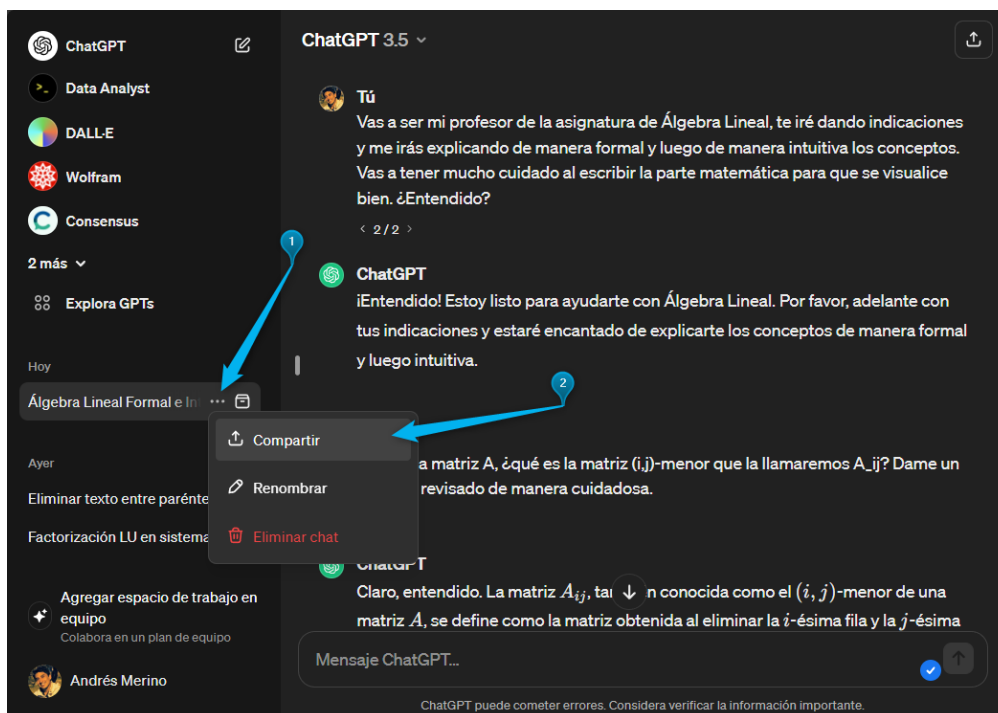
2. Continuar la interacción hasta que te sientas preparado en el entendimiento del concepto.
3. Copiar el enlace del chat como evidencia del proceso (ver Anexo).
4. En caso de tener dudas sobre el tema, interactúa con tus compañeros de clase para solventarlas.
5. Realiza el cuestionario del aula virtual.

ANEXO

¿Cómo obtener el enlace de una conversación con ChatGPT?

Seguir los siguientes pasos:

1. Dar clic en los tres puntos a lado del nombre de la conversación.
2. Seleccionar «Compartir».



3. En la nueva ventana, dar clic en los tres puntos.
4. Seleccionar «Compartir tu nombre».
5. Dar clic en «Compartir enlace».

