|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| D7962603 | Universidad Autónoma de Querétaro  Facultad de Ingeniería  **Laboratorio de Álgebra Lineal** | Imagen relacionada |
|  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre:** |  | | **Grupo:** |  |
| **Unidad:** | 2. Matrices | | **No. Práctica** |  |
| **Nombres de la Práctica** | | Operaciones de Matrices | | |
| **Material** | | Software, Papel y lápiz. | | |

**Calcula las siguientes operaciones manual y comprueba en Scientifi WorkPlace.**

**Ejercicio 1.** Dadas las siguientes matrices y , Calcula.

**Ejercicio 2.** Efectúa el producto

**Ejercicio 3.** Dada la siguiente matriz , calcula su matriz inversa y su determinante. Antes responde la siguiente pregunta ¿Es una matriz invertible?, ¿Por qué?

Comprueba que la matriz inversa de es

**Ejercicio 4.** ¿Son iguales las matrices y ?

**Ejercicio 5.** Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones por Gauss- Jordan y Matriz inversa

**Ejercicio 6**. Dadas las matrices y comprueba que

**Ejercicio 7.** Calcula la traza de la siguiente matriz. ¿Qué es la traza de una matriz?

|  |
| --- |
| **Conclusiones:** |
| **Evaluación de la práctica**  Se evaluará el documento con los datos solicitados, las gráficas y conclusiones enviado. |