**Guía de Actividades Nº 3**

**Matrices y determinantes**

* **Actividad nº1:**

Ingresa al siguiente sitio que te introducirá en el estudio de las matrices:

**https://www.youtube.com/watch?v=mQviGeWCP2w**

* **Actividad nº2:**

En la cátedra virtual y en la Plataforma Moodle, encontrarás un archivo con la teoría de la **Unidad 2:** **Matrices y determinantes** y videos grabados por la Prof. Gisel Fitt.

Lee con atención los siguientes contenidos:

* Definición de matrices
* Igualdad de matrices
* Clasificación de matrices
* Suma de matrices y sus propiedades
* Producto de un escalar por una matriz
* Multiplicación de matrices y sus propiedades
* Matrices inversibles
* Matriz escalonada por filas y escalonada reducida por filas
* Método de Gauss- Jordan para encontrar la matriz inversa
* **Actividad nº3:**

Responde el siguiente cuestionario que te permitirá reforzar la interpretación de los contenidos abordados:

1. ¿Qué es una matriz?
2. ¿Qué es el orden de una matriz?
3. Cuando dos matrices son iguales.
4. Propone un ejemplo de matriz columna.
5. Encuentra la matriz nula de orden 6x6.
6. Propone un ejemplo de matriz simétrica de orden 3 y encuentra su matriz opuesta.
7. ¿Cuándo una matriz es antisimétrica?
8. Propone un ejemplo de matriz triangular superior de orden 4.
9. ¿Si una matriz es de orden 4x5 y se multiplica por un escalar, se obtiene una matriz de orden 5x4??
10. ¿El producto de matrices es conmutativo?
11. ¿Qué es una matriz escalonada por filas?
12. Enuncia los pasos para aplicar el método de Gauss- Jordan

* **Actividad nº4:**

En la cátedra virtual y en la Plataforma Moodle, encontrarás el **Trabajo Practico Nº2,** resuelve los ejercicios desde el **nº 1** hasta el **nº 14**.

Recuerda que encontrarás las soluciones de estos ejercicios en el documento denominado **Soluciones del TP Nº 2.**

La ejercitación adicional propuesta podrás consultarla a tu Profesor/a Tutor/a.