**Guía de Actividades Nº 2**

**Vectores geométricos del plano y del espacio**

* **Actividad nº1:**

En la cátedra virtual y en la Plataforma Moodle, encontrarás un archivo con la teoría de la **Unidad 1:** **Vectores geométricos del plano y del espacio** y una presentación PPT.

Lee con atención los siguientes contenidos:

* Norma o módulo de un vector
* Producto interior o escalar
* Angulo entre vectores
* Distancia entre vectores en función de la norma
* Producto cruz o vectorial de vectores del espacio tridimensional
* Producto mixto
* **Actividad nº2:**

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

1. ¿Cuál es el esquema funcional de la función norma?
2. Enuncia las propiedades de la función norma.
3. ¿Cómo se define la norma usual entre vectores de IR3?
4. ¿Cuándo un vector es normado?
5. ¿Cuál es el esquema funcional de la función producto escalar?
6. Enuncia las propiedades de la función producto escalar.
7. ¿Cómo se define el producto escalar usual entre vectores de IR3?
8. ¿Cuándo dos vectores son ortogonales?
9. ¿Cómo se calcula el ángulo entre dos vectores?
10. ¿Cómo se calcula la distancia entre dos vectores de IR3?
11. ¿Cuál es el esquema funcional de la función producto vectorial?
12. Enuncia las propiedades del producto vectorial entre vectores.
13. ¿Cómo se calcula el producto mixto entre vectores?
14. ¿Qué representa geométricamente el producto mixto entre vectores?
15. Enuncia la identidad de Lagrange.

* **Actividad nº3:**

En la cátedra virtual y en la Plataforma Moodle, encontrarás el **Trabajo Practico Nº1,** resuelve los ejercicios desde el **nº 15** hasta el **nº 31**.

Recuerda que encontrarás las soluciones de estos ejercicios en el documento denominado **Soluciones del TP Nº 1.**

La ejercitación adicional propuesta podrás consultarla a tu Profesor Tutor.

* **Actividad nº4:**

En la cátedra virtual y en la Plataforma Moodle, encontrarás el **Quiz Nº1,** resuelve los ejercicios y envíalos al correo de tu Profesor Tutor el día **25 de septiembre**.

Recuerda que la calificación del **Quiz Nº1** representa 5 puntos que se sumarán al puntaje del Primer parcial.