

**LICEO CHAPERO**

**CÁTEDRA: FÍSICA**

**CATEDRÁTICO: RONALD NAVARRO**

**TERCERO BÁSICO**



**GUÍA VIRTUAL #6 - COMPONENTES RECTANGULARES DE LOS VECTORES:**

**Instrucciones:**

-Puede resolver los problemas en cualquier tipo de hoja de cualquier tamaño.

-Tome fotografías de su trabajo y adjúntelas en un único archivo PDF, este archivo debe llevar su apellido seguido de su nombre, guíese con el siguiente ejemplo: NAVARRO RONALD.pdf.

-Envíe su trabajo en la tarea de Google Classroom asignada a más tardar el día miércoles 20 de mayo de 2,020 en un horario máximo de las 23:59 p. m.

-No es necesario marginar ni hacer algún tipo de carátula.

**Trabajo a Entregar:**

1. Escriba un ejemplo de cada una de las propiedades de los vectores.

2. Resuelva los siguientes ejercicios:

2.1. Si se sabe que las componentes del vector  $\vec{A}$  son:  $\vec{A}_x = 1$  m y  $\vec{A}_y = 2$  m y que dicho vector tiene un ángulo de  $63.43494882^\circ$  del Norte al Este escriba este vector en coordenadas rectangulares.

2.2. Si se sabe que la magnitud del vector  $\vec{A}$  es  $|\vec{A}| = 2.236067977$  m y que dicho vector tiene un ángulo de  $63.43494882^\circ$  del Norte al Este escriba este vector en coordenadas rectangulares.

2.3. Un explorador recorre 19 kilómetros al Este y luego 4 kilómetros al Norte. Determinar a qué distancia y posición se encuentra respecto del punto de partida.

2.4. Un explorador recorre 2 kilómetros al Oeste y luego 4 kilómetros al Sur. Determinar a qué distancia y posición se encuentra respecto del punto de partida.