

**LICEO CHAPERO**

**CÁTEDRA: FÍSICA**

**CATEDRÁTICO: RONALD NAVARRO**

**TERCERO BÁSICO**



**GUÍA VIRTUAL #5 – EJERCICIOS SOBRE 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 la notación para:

1.1. Un vector llamado con la inicial de su nombre. Por ejemplo, como yo me llamo Ronald mi inicial es R, entonces el vector se llamará R. Con notación me refiero a la simbología que representa cada concepto, por ejemplo un ángulo se representa por la letra griega  $\theta$ .

1.2. La magnitud del vector del inciso anterior.

1.3. Las componentes del vector del primer inciso que están en un plano de coordenadas cartesianas.

2. Determine la magnitud o módulo de los siguientes vectores, su ángulo y bosqueje un gráfico de dicho vector en un plano de coordenadas cartesianas utilizando las componentes descritas a continuación.

2.1.  $\vec{A}_x = 3, \vec{A}_y = 4$

2.2.  $\vec{A}_x = \text{su número favorito}, \vec{A}_y = \text{su número favorito} * 10$

2.2.  $\vec{A}_x = -3, \vec{A}_y = -4$

2.4.  $\vec{A}_x = 7, \vec{A}_y = \sqrt{72}$

2.5.  $\vec{A}_x = 12, \vec{A}_y = -13$

3. Adjunte fotografías de las anotaciones que hizo de clase los días 12 y 19 de mayo.