



# LICEO REYNEL

NIT: 41489756-8  
PRE ESCOLAR - PRIMARIA - BACHILLERATO BÁSICO - MEDIA VOCACIONAL  
Inscripción No. 2732 Aprobación Ministerio de Educación Nacional  
Resolución No. 4079 - Dic. 15/99  
CONVENIO SENA



<b>Asignatura:</b> FÍSICA	<b>Curso:</b> DÉCIMO	<b>Semana:</b> TRES	<b>Guía 3</b>
<b>Docente:</b> Diego Alfonso Gómez Cárdenas			<b>Fecha:</b> Marzo 30 al 3 de Abr
<b>Tema:</b> Conceptos de Vector			
<b>Indicador de Desempeño:</b> Realiza operaciones de suma y resta de vectores.			
<b>Nombre del Estudiante:</b>			

***“Un comportamiento ético, honesto, autónomo y responsable es garantía del éxito en el aprendizaje y en la superación de esta crisis mundial”***

Buenos días,

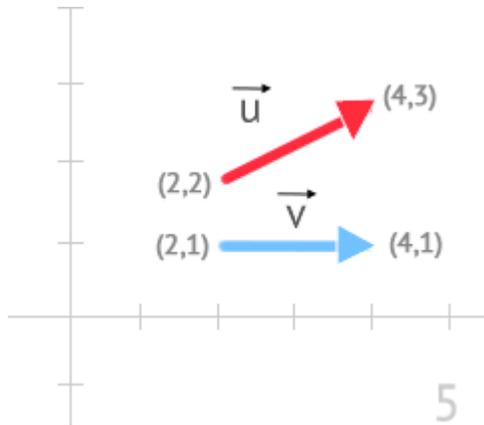
Todas las actividades se deben desarrollar en el cuaderno. No olvide copiar las definiciones y desarrollar todos ejercicios. Una vez termine el taller, enviar evidencia fotográfica a la plataforma (SIE de Educar) ó al correo electrónico [ingdiegomez@hotmail.com](mailto:ingdiegomez@hotmail.com); en asunto colocar: Número de la semana, Asignatura, Curso y Apellidos. Ejemplo: **3 - Física – 1001 - Gómez Cárdenas**

Responda las preguntas, en su cuaderno, que se encuentran en el siguiente link  
<https://www.fisicalab.com/tema/fundamentos-matematicos-vc/ejercicios>

1. Determina si son escalares o vectoriales las siguientes magnitudes:
  - a) Volumen
  - b) Carga
  - c) Fuerza
  - d) Área
2. Dado el siguiente vector:  
 $\vec{a} = 5 \cdot \vec{i} + 4 \cdot \vec{j}$   
Representalo gráficamente.



3. Dados los siguientes vectores:



Calcula en el siguiente orden:

- La representación gráfica de la suma de ambos vectores.
- La representación analítica de la suma de ambos vectores.
- La representación analítica del opuesto del vector  $u$
- ¿El módulo de la suma de dos vectores es igual a la suma de los módulos de cada vector individualmente?

4. Dados los siguientes vectores,

$$\vec{a} = -7\vec{i} + 5\vec{j}$$

$$\vec{b} = \vec{i} + 2\vec{j}$$

- Calcula analíticamente el opuesto del vector  $\vec{a}$  y del vector  $\vec{b}$ .
- Calcula analíticamente el vector  $\vec{c}$  que se obtiene como resultado de restar el vector  $\vec{a}$  y el vector  $\vec{b}$ .

Por favor comentarle a sus compañeros de curso sobre la guía a desarrollar, el correo al cual deben enviar las evidencias fotográficas es: [ingdiegomez@hotmail.com](mailto:ingdiegomez@hotmail.com) y compartan la información, si pueden, envíen las fotos del libro a sus compañeros, colaboremos, recuerden que todos y cada uno de Uds. deben enviar sus avances.