



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



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

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

Buenos días,

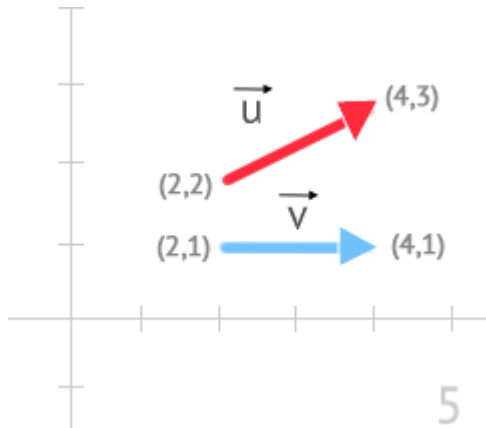
Todas las actividades se deben desarrollar en el cuaderno. No olvide copiar las definiciones y desarrollar todos ejercicios. Una vez termine el taller, enviar evidencia fotográfica a la plataforma (SIE de Educar) ó al correo electrónico ingdiegomez@hotmail.com; en asunto colocar: Número de la semana, 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: ingdiegoz@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.