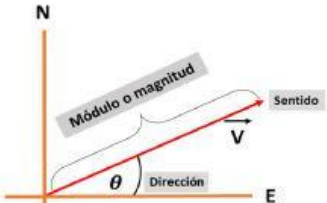


Estudiante:		Curso:	PRIMERO de BACHILLERATO
Docente:	Mgs. Dario Pazmiño	Paralelo:	
Área:	CIENCIAS NATURALES	Fecha:	Julio de 2025
Asignatura:	FÍSICA	Año lectivo:	2024 – 2025

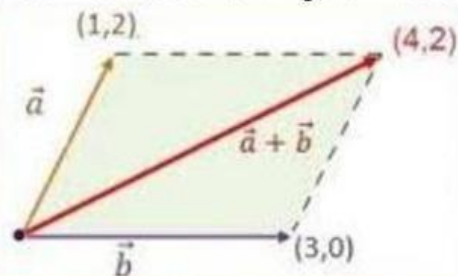
CUESTIONARIO SUPLETORIO

Instrucciones: <ul style="list-style-type: none"> • Lea las instrucciones correctamente y resuelve los siguientes problemas. • Mantenga una cultura de orden, evite realizar borrones, tachones y enmendaduras. • Realice todos los procesos (operaciones matemáticas, fórmulas y unidades de medida). • Practique el valor de la honestidad académica. • Éxitos en el desarrollo de la evaluación. 		Calificación cualitativa	X
Actividades en las que se evalúa el nivel de logro de los aprendizajes (100%)			
1. Pinta la opción que representa la respuesta correcta a las siguientes propuestas			
a. La expresión que determina el error relativo en las magnitudes físicas es:			
<input type="radio"/> $Er = x_i - \bar{x} $ <input type="radio"/> $Er = V_{medido} + V_{real} \times 100$ <input type="radio"/> $Er = \left \frac{V_{real}}{V_{real} - V_{medido}} \right \times 100$ <input type="radio"/> $Er = \frac{V_{real} - V_{medido}}{V_{real}} \times 100$			
b. De los siguientes enunciados, seleccione el que es falso:			
<input type="radio"/> Las cantidades escalares para su definición necesitan de valor numérico real y unidad de medida. <input type="radio"/> Para operar con vectores se tiene dos métodos: Gráfico y Analítico. <input type="radio"/> El vector desplazamiento se considera como un vector fijo. <input type="radio"/> La cantidad de materia que posee un cuerpo (masa) es una cantidad vectorial.			
c. Selecciona el enunciado que es verdadero en base al estudio del Movimiento.			
<input type="radio"/> Un sistema de referencia es un sistema de coordenadas que es independiente del tiempo. <input type="radio"/> La posición de un móvil es un punto determinado en el espacio y tiempo sin Sistema de Referencia. <input type="radio"/> Movimiento es el cambio de posición de un objeto independiente del Sistema de Referencia <input type="radio"/> Un móvil es un cuerpo en movimiento con respecto al sistema de referencia.			
d. Uno de los siguientes literales no corresponde al tipo de Movimiento Rectilíneo:			
<input type="radio"/> El salto de un paraidista desde un helicóptero estático. <input type="radio"/> El lanzamiento de un Proyectoil hacia un blanco. <input type="radio"/> Hacer rodar una canica por el suelo. <input type="radio"/> Un auto desplazándose por el Puente Chiche en la Ruta Viva.			
2. Subraya la respuesta correcta según los conceptos de Física			
I. La Física en el área de Ciencias Naturales es una asignatura de carácter:			
<input type="radio"/> Mecánica <input type="radio"/> Abstracta. <input type="radio"/> Experimental			
II. Los lados de un triángulo están expresados por: $a = (4,4 \pm 0,2)$ cm, $b = (8,5 \pm 0,3)$ cm y $c = (9,6 \pm 0,6)$ cm. La incertidumbre en el perímetro es:			
<input type="radio"/> $22,5 \pm 1,1$ <input type="radio"/> $22,5 \pm 3,2$ <input type="radio"/> $25,8 \pm 1,0$ <input type="radio"/> $32,1 \pm 3,0$			

<p>III. ¿Qué expresión determina la componente de un Vector en el Eje X?</p> <p> <input type="radio"/> $\vec{v}_x = v \cdot \tan \theta$ <input type="radio"/> $\vec{v}_x = v \cdot \sin \theta$ <input type="radio"/> $\vec{v}_x = v \cdot \cos \theta$ </p> <p>IV. Si un objeto lleva una velocidad media de 90 (km.h⁻¹). La rapidez que lleva el mismo en unidades (m.s⁻¹) es:</p> <p> <input type="radio"/> 11,11 (m.s⁻¹) <input type="radio"/> 22,11 (m.s⁻¹) <input type="radio"/> 25,00 (m.s⁻¹) <input type="radio"/> 150,0 (m.s⁻¹) </p>									
<p>3. Une con líneas la columna de la izquierda con la columna de la derecha</p> <table border="0"> <tr> <td>a. Trayectoria</td><td>7.- $x_f - x_o$</td></tr> <tr> <td>b. Rapidez</td><td>8.- $\frac{\Delta v}{\Delta t}$</td></tr> <tr> <td>c. Desplazamiento</td><td>9.- $\frac{d}{t}$</td></tr> <tr> <td>d. Aceleración</td><td>10.- $y = mx + b$</td></tr> </table>		a. Trayectoria	7.- $x_f - x_o$	b. Rapidez	8.- $\frac{\Delta v}{\Delta t}$	c. Desplazamiento	9.- $\frac{d}{t}$	d. Aceleración	10.- $y = mx + b$
a. Trayectoria	7.- $x_f - x_o$								
b. Rapidez	8.- $\frac{\Delta v}{\Delta t}$								
c. Desplazamiento	9.- $\frac{d}{t}$								
d. Aceleración	10.- $y = mx + b$								
<p>4. Subraya la respuesta correcta en el siguiente ejercicio de lógica matemática</p> <p>A. Un celular de 15 cm. En pulgadas este valor es igual a:</p> <p> <input type="radio"/> 6,7 <input type="radio"/> 6,0 <input type="radio"/> 5,91 <input type="radio"/> 5,905 </p> <p>B. En la avenida Simón Bolívar el límite de velocidad de autos de carga liviana es de 55 mph, un conductor va 90 km/h. ¿Debe recibir una sanción por parte de los agentes de tránsito del DMQ?</p> <p> <input type="radio"/> <u>SI</u> <input type="radio"/> <u>NO</u> </p>									
<p>5. Selecciona la respuesta correcta en lo referente a operaciones entre escalares.</p> <p>C. Considerando las 8 medidas experimentales: 0,25 mm; 0,35 mm; 0,30 mm; 0,30 mm; 0,20 mm; 0,25 mm; 0,40 mm; 0,25 mm. El error relativo porcentual de todo el experimento es:</p> <p> <input type="radio"/> 2% <input type="radio"/> 5% <input type="radio"/> 10% <input type="radio"/> 17% </p>									

6. Resuelve el problema de Operaciones entre Vectores. Desarrolle su procedimiento. Por cualquier método.

E.1 Sean los vectores de la figura. El vector resultante de la resta: $\vec{b} - \vec{a}$




Un maratonista corrió una distancia de 15000 m en un tiempo de 45 minutos. ¿Cuál es su rapidez constante en km/h, durante ese tiempo y en esa distancia? Considere que: $v = d/t$

$$0,4 \frac{km}{h}$$

$$2 \frac{km}{h}$$

$$20 \frac{km}{h}$$

Elaborado y revisado por:

			
Docente Mgs. Dario Pazmiño	Coordinador de Area Lic. Patricia Jiménez	Vicerrector/a (E) Lic. Luis Quiguntar	Estudiante
	FECHA DE REVISION:	FECHA DE PRESENTACION 2024 – 11 – 16	

Ministerio de Educación Dirección: Av. Amazonas N34-451 y Av. Atahualpa.
Código postal: 170507 / Quito-Ecuador
Teléfono: 593-2-396-1300 / www.educacion.gob.ec



República
del Ecuador