

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

EXAMEN DEL TERCER TRIMESTRE

<p>Evaluación de niveles de logro de aprendizaje</p> <p>Indicadores: I.CN.F.5.1.1.: Determina magnitudes cinemáticas escalares y vectoriales como: posición, desplazamiento, rapidez en el MRU, MRUA, a partir de tablas, gráficas y otras situaciones similares que describan el movimiento. (I.1., I.2.) I.CN.F.5.2.1 Obtiene magnitudes cinemáticas del MRUV con un enfoque vectorial, como: posición, velocidad, aceleración, y desplazamiento a base de representaciones gráficas de un objeto que se mueve en dos dimensiones. (I.1., I.2.)</p>	Calificación cuantitativa	X
<p>Instrucciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lea las instrucciones correctamente y resuelve los siguientes problemas. • La evaluación consta de 5 ítems. • Dispone de una hora para resolver la evaluación. • Mantenga una cultura de orden. Envíe una sola respuesta. • 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%)		
<p>E.CN.F.5.1.b Analiza las magnitudes cinemáticas (posición, desplazamiento, velocidad y aceleración) para el MRU y MRUA</p> <p>1. Pinta la opción que representa la respuesta correcta a las siguientes propuestas</p> <p>a. En el movimiento rectilíneo uniforme. La velocidad es:</p> <p><input type="radio"/> constante en modulo y dirección.</p> <p><input type="radio"/> constante en unidad de medida.</p> <p><input type="radio"/> variable en modulo y constante en dirección.</p> <p><input type="radio"/> variable en modulo y unidad de medida.</p> <p>b. Selecciona el enunciado que es verdadero en base al estudio del Movimiento.</p> <p><input type="radio"/> Un sistema de referencia es un sistema de coordenadas que es independiente del tiempo.</p> <p><input type="radio"/> La posición de un móvil es un punto determinado en el espacio y tiempo sin Sistema de Referencia.</p> <p><input type="radio"/> Movimiento es el cambio de posición de un objeto independiente del Sistema de Referencia</p> <p><input type="radio"/> Un móvil es un cuerpo en movimiento con respecto al sistema de referencia.</p> <p>c. Selecciona el enunciado falso referente a las Características del Movimiento.</p> <p><input type="radio"/> La trayectoria es el camino seguido o descrito por un móvil.</p> <p><input type="radio"/> El desplazamiento es el cambio de posición en el tiempo de un objeto.</p> <p><input type="radio"/> La rapidez es el módulo o cantidad numérica de la aceleración.</p> <p><input type="radio"/> La velocidad media de un cuerpo es el espacio recorrido para el tiempo empleado,</p> <p>d. Uno de los siguientes literales no corresponde al tipo de Movimiento Rectilíneo:</p> <p><input type="radio"/> El salto de un paraidista desde un helicóptero estático..</p> <p><input type="radio"/> Hacer rodar una canica por el suelo.</p> <p><input type="radio"/> Un auto desplazándose por el Puente Chiche en la Ruta Viva.</p> <p><input type="radio"/> El lanzamiento de un Proyectoil hacia un blanco.</p>	2,00 pts/0,50 pts c/u	
<p>E.CN.F.5.1.b Analiza las magnitudes cinemáticas (posición, desplazamiento, velocidad y aceleración) para el MRU y MRUA</p> <p>2. Subraya la respuesta correcta en el siguiente ejercicio de lógica y matemática</p> <p>I. ¿Qué expresión determina la componente de un Vector en el Eje X?</p> <p><input type="radio"/> $\vec{v}_x = v \cdot \tan \theta$</p> <p><input type="radio"/> $\vec{v}_x = v \cdot \sin \theta$</p> <p><input type="radio"/> $\vec{v}_x = v \cdot \cos \theta$</p>	2,00 pts/1,0 pts c/u	

II. Si un objeto lleva una velocidad media de 90 (km.h ⁻¹). La rapidez que lleva el mismo en unidades (m.s ⁻¹) es: <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)	
E.CN.F.5.1.b Analiza las magnitudes cinemáticas (posición, desplazamiento, velocidad y aceleración) para el MRU y MRUA 3. Une con líneas la columna de la izquierda con la columna de la derecha	1,00 pts/0,25 pts c/u
a. Trayectoria $y = mx + b$ b. Rapidez $\frac{\Delta v}{\Delta t}$ c. Desplazamiento $\frac{d}{t}$ d. Aceleración $x_f - x_0$	
E.CN.F.5.1.b Obtiene magnitudes cinemáticas (posición, velocidad, aceleración y desplazamiento) para el MRU y MRUA según corresponda elaborando tablas y gráficas de movimientos en un sistema de referencia.	5,00 pts
4. Resuelve el problema de Operaciones entre Vectores. Desarrolle su procedimiento. (2,50 ptos) Un móvil se mueve en un plano y describe los siguientes desplazamientos: $\vec{d}_1 = 8 \text{ cm}, 45^\circ$; $\vec{d}_2 = 12 \text{ cm}, S30^\circ E$; $\vec{d}_3 = 10 \text{ cm}, 150^\circ$; por cualquier método de operación entre vectores. El desplazamiento total realizado aproximadamente es de:	<ul style="list-style-type: none"> • 30cm; 195° • 10cm; 50° • 3cm; 5° • 6cm; 100°
5. Aplica las expresiones matemáticas que describen al Movimiento Rectilíneo Uniforme. Desarrolle su procedimiento y Seleccione la respuesta correcta. (2,50 pts) Un vehículo se incorpora a una carretera a una velocidad de 90 km•h ⁻¹ , que mantiene durante 15,0 min hasta que ve una señal de limitación de 60 km•h ⁻¹ ; entonces, reduce inmediatamente su velocidad al valor indicado y la mantiene hasta su destino, situado a 50 km del punto en que se incorporó a la carretera. Calcula cuánto ha tardado en recorrer los 50 km en línea recta	<ul style="list-style-type: none"> • 43 minutos • 42 min 30 seg • 1h 40 minutos

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 2025- 06 - 06	

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