



# UNIDAD EDUCATIVA FISCAL “CELIANO MONGE

## EXAMEN SUPLETORIO 2023-2024

Nombre del estudiante:	Fecha:	Calificación: / 10
Grado o curso:	Paralelo:	
Área: Ciencias Naturales	Asignatura: Física	

**Indicaciones:**

- ✓ Lea detenidamente las preguntas antes de contestar, si tiene dudas levante la mano y pregunte a la docente.
- ✓ La evaluación del examen quimestral será **sobre 10 puntos**.
- ✓ Éxito en su trabajo académico

**Indicadores de Evaluación:**

I.CN.F.5.1.1. Determina magnitudes cinemáticas escalares como: posición, desplazamiento, rapidez en el MRU, a partir de tablas y gráficas.

I.CN.F.5.1.2. Obtiene a base de tablas y gráficos las magnitudes cinemáticas del MRUV como: posición, velocidad, velocidad media e instantánea, aceleración, aceleración media e instantánea y desplazamiento

I.CN.F.5.3.1 Determina las magnitudes cinemáticas del movimiento circular uniforme y explica las características del mismo considerando las aceleraciones normal y centrípeta, a base de un objeto que gira en torno a un eje.

I.CN.F.5.4.1. Elabora diagramas de cuerpo libre, resuelve problemas y reconoce sistemas iniciales y no iniciales, aplicando las leyes de Newton, cuando el objeto es mucho mayor que una partícula elemental y se mueve a velocidades inferiores a la de la luz.

Reactivos: Opción Multiple

1 PUNTO

Pregunta N.- 1

**¿Cuál de las siguientes no es una magnitud vectorial en cinemática?**

- a) Velocidad.
- b) Aceleración.
- c) Rapidez.
- d) Posición.

Reactivos: Falso y verdadero

0,25 c/u 1 PUNTO

Pregunta N.- 2

Conteste verdadero V o falso F a las siguientes definiciones

**¿Cuál de las siguientes ecuaciones describe el movimiento rectilíneo uniforme (MRU)?**

- a.  $V_f = V_0 + at$  ( )
- b.  $X_f = X_0 + V_0 t + 1/2 at^2$  ( )
- c.  $V = t/d$  ( )
- d.  $t = d * t$  ( )

Reactivo: Opción múltiple

1 PUNTO

Pregunta N.- 3

Subraye la respuesta correcta

**¿Qué tipo de movimiento describe un proyectil lanzado horizontalmente desde una altura?**

- a) MRU.
- b) MRUA.
- c) Movimiento parabólico.
- d) Movimiento circular uniforme.

Reactivo: Opción múltiple

1 PUNTO

Pregunta N.- 4

Subraye la respuesta correcta

**¿Qué es la fuerza en física?**

- a) La energía necesaria para realizar un trabajo.
- b) Una propiedad de los objetos en movimiento.
- c) Una magnitud que causa que los cuerpos cambien su estado de movimiento o de reposo.
- d) Una medida de la aceleración de un cuerpo.

Reactivo: Opción múltiple

1 PUNTO

Pregunta N.- 5

Resuelva y subraye la respuesta correcta

**Un ciclista se mueve con una velocidad constante de 8 m/s. Si recorre 400 metros, ¿cuánto tarda en completar el recorrido?**

- a) 25 s
- b) 40 s
- c) 50
- d) 60 s

Reactivo: Correspondencia  
Pregunta N.- 6

0,25 c/u 1 PUNTO

Coloque el literal correcto según corresponda a su respuesta correcta

- a) Todos los planetas describen órbitas elípticas con el Sol situado en uno de sus focos  Primera ley de Newton
- b) Un cuerpo siempre permanece en reposo o inercia.  Ley de Kepler
- c) Un cuerpo se mueve porque se le aplica una fuerza  Tercera ley de Newton
- d) Se estira un elástico y tiende a regresar  Segunda ley de Newton

Reactivo: Opción múltiple  
Pregunta N.- 7

1 PUNTO

Subraye la respuesta correcta

**¿Qué ley de Newton establece que la fuerza de acción es siempre igual y opuesta a la fuerza de reacción?**

- a) Primera ley de Newton.
- b) Segunda ley de Newton.
- c) Tercera ley de Newton.
- d) Ley del movimiento.

Reactivo: Opción múltiple  
Pregunta N.- 8

1 PUNTO

Subraye la respuesta correcta

**¿Cuál de las siguientes no es una fuerza fundamental en física?**

- a) Gravitatoria.
- b) Nuclear.
- c) Electromagnética.
- d) Cinética.

Reactivo: Opción múltiple

1 PUNTO

Pregunta N.- 9

Subraye la respuesta correcta

**¿Qué fuerza se ejerce cuando un cuerpo se desplaza sobre una superficie rugosa?**

a) Fuerza de tensión.

b) Fuerza normal.

c) Fuerza de fricción.

d) Fuerza centrípeta.

Reactivo: Opción múltiple

1 PUNTO

Pregunta N.- 10

Resuelva y subraye la respuesta correcta

**Un objeto de masa 5 kg se mueve con una aceleración de  $2 \text{ m/s}^2$ . ¿Cuál es la fuerza que actúa sobre el objeto?**

a) 2 N

b) 5 N

c) 10 N

d) 20 N

**Elaborado por:**

Docente: Luis Simba



Fecha: 02 - 07 - 2024

**Revisado por:**

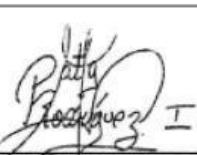
Comisión Técnico Pedagógica: Luis Guastay



Fecha: 02 - 07 - 2024

**Aprobado por:**

Vicerrectorado: Patricia Rodriguez



Fecha: 02 - 07 - 2024

