

# Actividad de puntos evaluables - Escenario 2

**Fecha de entrega** 1 de nov en 23:55

**Puntos** 50

**Preguntas** 5

**Disponible** 29 de oct en 0:00 - 1 de nov en 23:55

**Límite de tiempo** 90 minutos

**Intentos permitidos** 2

## Instrucciones



**Apreciado estudiante, presenta tus exámenes como **SERGIO EL ELEFANTE**, quien con honestidad, usa su sabiduría para mejorar cada día.**

**Lee detenidamente las siguientes indicaciones y minimiza inconvenientes:**

1. Tienes dos intentos para desarrollar tu evaluación.
2. Si respondiste uno de los intentos sin ningún inconveniente y tuviste problemas con el otro, el examen no será habilitado nuevamente.
3. Cuando estés respondiendo la evaluación, evita abrir páginas diferentes a tu examen. Esto puede ocasionar el cierre del mismo y la pérdida de un intento.
4. Asegúrate de tener buena conexión a internet, cierra cualquier programa que pueda consumir el ancho de banda y no utilices internet móvil.
5. Debes empezar a responder el examen por lo menos dos horas antes del cierre, es decir, máximo a las 9:55 p. m. Si llegada las 11:55 p. m. no lo has enviado, el mismo se cerrará y no podrá ser calificado.
6. El tiempo máximo que tienes para resolver cada evaluación es de 90 minutos.
7. Solo puedes recurrir al segundo intento en caso de un problema tecnológico.
8. Si tu examen incluye preguntas con respuestas abiertas, estas no serán calificadas automáticamente, ya que requieren la revisión del tutor.
9. Si presentas inconvenientes con la presentación del examen, puedes crear un caso explicando la situación y adjuntando siempre imágenes de evidencia, con fecha y hora, para que Soporte Tecnológico pueda brindarte una respuesta lo antes posible.
10. Podrás verificar la solución de tu examen únicamente durante las 24 horas siguientes al cierre.
11. Te recomendamos evitar el uso de teléfonos inteligentes o tabletas para la presentación de tus actividades evaluativas.
12. Al terminar de responder el examen debes dar clic en el botón "Enviar todo y terminar" de otra forma el examen permanecerá abierto.

**¡Confiamos en que sigas, paso a paso, en el camino hacia la excelencia académica!**  
¿Das tu palabra de que realizarás esta actividad asumiendo de corazón nuestro

**PACTO DE HONOR?**



## Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MANTENER	<a href="#">Intento 2</a>	54 minutos	50 de 50
MÁS RECIENTE	<a href="#">Intento 2</a>	54 minutos	50 de 50
	<a href="#">Intento 1</a>	45 minutos	30 de 50

❗ Las respuestas correctas estarán disponibles del 1 de nov en 23:55 al 2 de nov en 23:55.

Puntaje para este intento: **50** de 50

Entregado el 30 de oct en 0:55

Este intento tuvo una duración de 54 minutos.

### Pregunta 1

10 / 10 pts

Un automóvil que parte del reposo tiene una aceleración de  $\frac{5m}{s^2}$  durante 4s. ¿Qué distancia recorrió durante dicho tiempo?



☐ 30 m

☐ 35 m

☐ 20 m

☒ 40 m

**Pregunta 2****10 / 10 pts**

Una pelota de 1.50 kg se lanza hacia abajo con una rapidez de 8 m/s desde la parte más alta de un edificio de 40 m. Cuando la pelota llega al piso, su velocidad es:

☐ 19.8 m/s.☐ -19.8 m/s☒ -29.2 m/s.☐ 45.1 m/s.☐ 29.2 m/s.**Pregunta 3****10 / 10 pts**

Una pelota se lanza horizontalmente desde la parte superior de un acantilado de 75 m, con rapidez inicial horizontal de 28m/s

¿Cuál es el ángulo de la velocidad de impacto de la piedra medido hacia abajo desde la horizontal?.

Ingresa su respuesta con punto para valores decimales, Ponga su respuesta con 4 decimales

**Pregunta 4****10 / 10 pts**

Un automóvil entra en una intersección a  $20 \text{ m/s}$  donde choca con un camión. El impacto hace girar el coche  $90^\circ$  y le da una velocidad de  $15 \text{ m/s}$ . Determine la aceleración promedio del automóvil si estuviera en contacto con el camión durante  $1.25 \text{ s}$ .



☐  $50 \text{ m/s}^2$  a  $110^\circ$

☒  $20 \text{ m/s}^2$  a  $143^\circ$

☐  $40 \text{ m/s}^2$  a  $30^\circ$

☐  $30 \text{ m/s}^2$  a  $100^\circ$

### Pregunta 5

10 / 10 pts

Una rueda gira con aceleración angular constante de  $3.40 \text{ rad/s}^2$ . Al cabo de  $0.800$  segundos desde que empezó a girar la aceleración total de la rueda es de  $8.36 \text{ m/s}^2$ . ¿Cuál es el radio de la rueda?

☐  $2.46 \text{ m}$ .

☐  $6.08 \text{ m}$ .

☐  $1.96 \text{ m}$ .

☐  $2.72 \text{ m}$ .

☒  $1.03 \text{ m}$ .

Puntaje del examen: **50** de 50

