

# Sustentacion trabajo colaborativo - Escenario 7

Fecha de entrega 11 de oct en 23:55

Puntos 40

Preguntas 4

Disponible 5 de oct en 0:00 - 11 de oct en 23:55

Límite de tiempo 90 minutos

Intentos permitidos Ilimitados

## Instrucciones

Apreciado estudiante, presenta la sustentación del trabajo colaborativo como **DANIEL EL LEÓN**, quien con honestidad usa su sabiduría para mejorar cada día.

1. Tienes intentos ilimitados para desarrollar tu evaluación.
2. 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.
3. Asegúrate de tener buena conexión a internet, cierra cualquier programa que pueda consumir el ancho de banda y no utilices internet móvil.
4. Debes empezar a responder el examen por lo menos dos horas antes del cierre, es decir, máximo 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.
5. El tiempo máximo que tienes para resolver cada intento es de 90 minutos.
6. Si tu examen incluye preguntas con respuestas abiertas, estas no serán calificadas automáticamente, ya que requieren la revisión del tutor.
7. Si presentas inconvenientes con la presentación del examen, puedes crear un caso explicando la situación y adjuntando imágenes de soporte, donde se evidencie nombre de la actividad y/o URL respectiva, el error, la fecha y hora en que ocurrió.
8. Podrás verificar la solución de tu examen **durante las 24 horas siguientes después de la fecha de cierre del examen.**
9. Te recomendamos evitar el uso de teléfonos inteligentes o tabletas para la presentación de tus actividades evaluativas.
10. 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?**



Volver a realizar el examen

# Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	<a href="#">Intento 1</a>	10 minutos	40 de 40

⚠ Las respuestas correctas estarán disponibles del 11 de oct en 23:55 al 12 de oct en 23:55.

Puntaje para este intento: **40** de 40

Entregado el 6 de oct en 11:19

Este intento tuvo una duración de 10 minutos.

## Pregunta 1

10 / 10 pts

Mientras su padre conducía en un día de paseo, Kareem, un estudiante curioso, observó la rapidez del automóvil cada 10 minutos. La tabla muestra las lecturas del tacómetro. Utilice la regla del trapecio para aproximar la rapidez promedio durante el viaje.

<i><b>Tiempo (min)</b></i>	<i><b>Rapidez (Km/h)</b></i>
0	0
10	55
20	57
30	60
40	70
50	70
60	70
70	70
80	19
90	0
100	59
110	63

120

65

☐ 45.72 km/h☒ 52.13 km/h☐ 0.00 km/h☐ 70.00 km/h☐ 32.50 km/h☐ 59.02 km/h**Pregunta 2****10 / 10 pts**

La siguiente ecuación

$$T_n = \frac{b-a}{3n} [f(x_0) + 4f(x_1) + 2f(x_2) + 4f(x_3) \dots + 2f(x_{n-2}) + 4f(x_{n-1}) + f(x_n)]$$

corresponde al método

☐ Método del punto medio☐ Método de Riemann☒ Método de Simpson☐ Método del trapecio**Pregunta 3****10 / 10 pts**

La presión se define como:



Energía en la atmosfera terrestre que se encuentra viajando por el planeta.



Cantidad de energía calorífica que hay acumulada en el aire en un momento y lugar determinado



Cantidad de vapor de agua existente en el aire



Fuerza que ejerce el aire en cualquier punto de la atmosfera.

Pregunta 4

10 / 10 pts

Dada la siguiente integral  $\int_1^3 (x^3 + 1)dx$  con  $n = 4$ , la aproximación obtenida por el método de trapecios es:

☐ 22☐ 21,3☒ 22,5☐ 21,9

Puntaje del examen: **40** de 40

×