## Actividad de puntos evaluables - Escenario 2

Fecha de entrega 6 de sep en 23:55

Puntos 50

**Preguntas** 5

**Disponible** 3 de sep en 0:00 - 6 de sep 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:

- 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.
- El tiempo máximo que tienes para resolver cada evaluación es de 90 minutos.

- 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.
- Podrás verificar la solución de tu examen únicamente durante las 24 horas siguientes al cierre.
- 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



Volver a realizar el examen

## Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje	
MÁS RECIENTE	Intento 1	32 minutos	50 de 50	

(!) Las respuestas correctas estarán disponibles del 6 de sep en 23:55 al 7 de sep en 23:55.

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

Entregado el 5 de sep en 23:18

Este intento tuvo una duración de 32 minutos.

Pregunta 1	10 / 10 pts	
La derivada de la función $y = sec(e^{2x})$ es:		
$y' = \tan(e^{2x})\sec(e^{2x})$		
$y' = 2e^{2x} \tan(e^{2x}) \operatorname{sec}(e^{2x})$		
$y' = e^{2x} \tan(e^{2x})$		
$y' = e^x \tan(e^x) \sec(e^x)$		

Pregunta 2 10 / 10 pts

La cantidad A (en gramos) de plutonio radiactivo que queda en una muestra de 20 gramos después de t días viene dada por la expresión:

$$A=20\cdot\left(rac{1}{2}
ight)^{rac{t}{140}}$$

¿A qué velocidad se está desintegrando el plutonio cuando t=2 días?

0.098 g/día		
0.00098 g/día		
○ 1.8 g/día		
9.8 g/día		
0.018 g/día		

Pregunta 3 10 / 10 pts

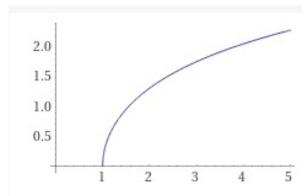
La pendiente de la recta tangente de la función  $f(x) = \ln \left( x^2 + 1 \right)$  en x=-15 es

Nota: Use hasta dos decimales para indicar su respuesta

-0.13

Pregunta 4 10 / 10 pts

La gráfica que aparece a continuación:



Tenga en cuenta que esta desplazada una unidad hacía la derecha

- Corresponde a la función arccos hiperbólico
- Corresponde a la función seno hiperbólico
- Ocrresponde a la función arcsen hiperbólico
- Corresponde a la función arctan hiperbólico

Pregunta 5 10 / 10 pts

Teniendo en cuenta que a es una constante, al derivar  $y = arctan(4t + 30)^a$  se obtiene

$$\frac{(4a)arctan^{a-1}(4t+30)}{16t^2+240t+901}$$

$$\frac{4a(4t + 30)^{a-1}}{1 + (4a + 30)^{2a}}$$

Ninguna de las respuestas propuestas

$$\frac{(4a) \arctan^{a-1} (4t + 30)}{1 - (4a + 30)^{2a}}$$

Puntaje del examen: **50** de 50

×