# Evaluacion final - Escenario 8

Fecha de entrega 18 de oct en 23:55 Puntos 150 Preguntas 10

Disponible 15 de oct en 0:00 - 18 de oct 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.
- 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



# Historial de intentos

MANTENER	Intento 1	61 minutos	105 de 150
MÁS RECIENTE	Intento 2	40 minutos	90 de 150
	Intento 1	61 minutos	105 de 150

(!) Las respuestas correctas ya no están disponibles.

Puntaje para este intento: 90 de 150

Entregado el 17 de oct en 20:03

Este intento tuvo una duración de 40 minutos.

15 / 15 pts
ice girar

Pregunta 2	15 / 15 pts
La longitud de la gráfica de la curva, $y = \frac{x^3}{12} + \frac{1}{x}$ con $1 \le x \le x$	⊊4 es:
O 72	
$\bigcirc \frac{\pi}{2}$	

**6** 

 $\frac{\pi}{3}$ 

## Pregunta 3

15 / 15 pts

La longitud de arco de la curva  $y=rac{x}{a}+b$  en el intervalo [c,d] es:

donde:

a=3

b=6

c=3

d=10

**Nota:** Exprese su respuesta de forma numérica, no agregue separador de miles, los decimales se expresan con punto "." Tenga en cuenta que puede usar en sus cálculos 3 cifras decimales.

7.379

#### Incorrecto

## Pregunta 4

0 / 15 pts

La suma de la serie convergente  $\sum_{n=1}^{\infty} \left( \frac{1}{2^n} - \frac{1}{3^n} \right)$  es:

3

2

- $\frac{1}{2}$
- $\odot \frac{1}{3}$

Pregunta 5

15 / 15 pts

Si  $\{a_n\}$  converge a 4 y  $\{b_n\}$  converge a 5, entonces  $\{a_nb_n\}$  converge a:

- 25
- 9
- **16**
- **20**

Incorrecto

Pregunta 6

0 / 15 pts

El resultado de la suma  $\sum_{k=1}^{\infty} \frac{(0.6)^{n-1}}{5}$  es

- $\frac{5}{2}$
- $-\frac{25}{22}$
- $\odot$   $\frac{5}{3}$
- $\frac{1}{2}$

Pregunta 7

15 / 15 pts

El resultado de  $\int \frac{\tan^{-1}x}{1+x^2} dx$  es:

- $\bigcirc ( an^{-1} x) + C$
- $\bigcirc \ frac{1}{2}( an^{-1}x) + C$
- $(\tan^{-1} x)^2 + C$

Incorrecto

Pregunta 8

0 / 15 pts

Al calcular  $\int \frac{x+1}{\sqrt{x^2+2x}} dx$  se obtiene:

$$2\sqrt{x^2 + 2x} + C$$

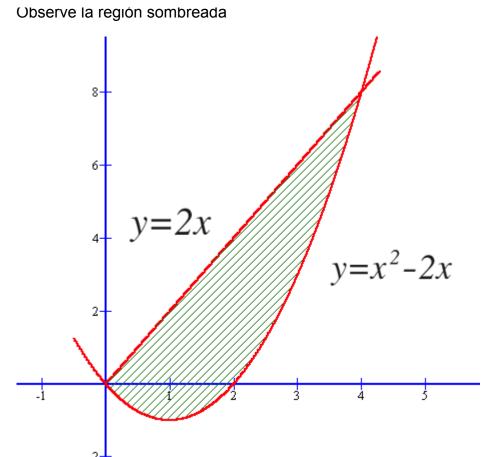
$$\bigcirc \frac{x^2 + x}{x^3 + x^2} + C$$

$$\bigcirc \sqrt{x^2 + 2x} + C$$

$$\bigcirc \ \frac{1}{\sqrt{x^2 + 2x}} + C$$

Pregunta 9

15 / 15 pts



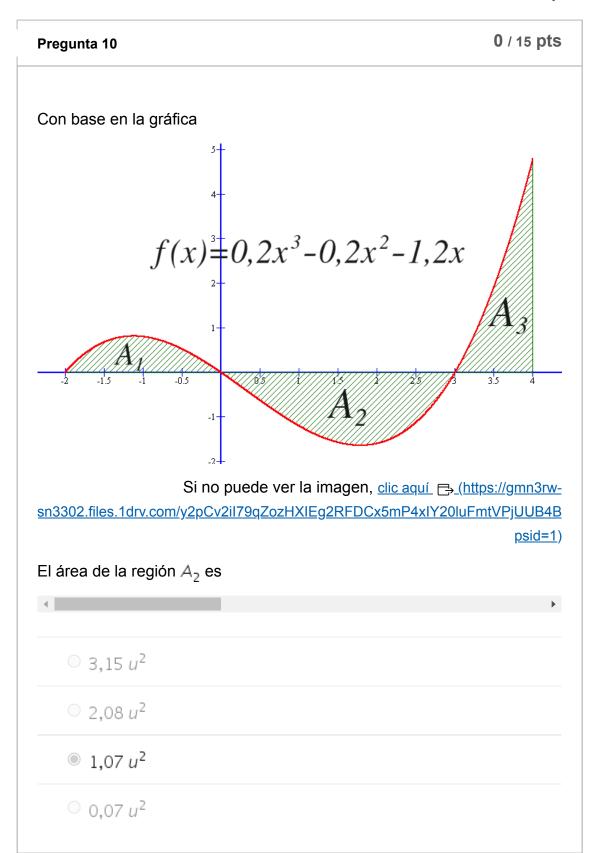
Sino puede ver la imagen, <u>clic aquí</u> <u>→ (https://gmn3rw-sn3302.files.1drv.com/y2p9pt7vGBs\_PhuZN4JD8Jc7Y3ptR0Koqvgc1cN9fj-htPzHUMjgSLLIQxgf-</u>

<u>K7e3jWtl5imiGY\_z6Xd4lmRyKnLtV6xJVL9Xkmx7DgyKKDVGLlovYlGdd4D9vDTc2</u>
<u>psid=1</u>)

Cuál integral es necesarias para calcular el área de la región sombreada



Incorrecto



Puntaje del examen: 90 de 150

×