# Actividad de puntos evaluables - Escenario 6

Fecha de entrega 4 de oct en 23:55

Puntos 100

Preguntas 8

**Disponible** 1 de oct en 0:00 - 4 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



Volver a realizar el examen

## Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	46 minutos	87.5 de 100

Las respuestas correctas estarán disponibles del 4 de oct en 23:55 al 5 de oct en 23:55.

Puntaje para este intento: 87.5 de 100

Entregado el 2 de oct en 13:26

Este intento tuvo una duración de 46 minutos.

Pregunta 1	12.5 / 12.5 pts
Al integrar $\int_{(-3\pi)/2}^{(3\pi)/2} \cos^3\left(\frac{x}{9}\right) dx$ obtenemos	
O 4/3	
$\frac{3}{4}$	
© 33 4	
<u>30</u> 4	

Pregunta 2

Al calcular 
$$\int \frac{x^6 + 5x + 3}{x} dx$$
 se obtiene:

$$\frac{x^7}{6} + 5x^2 + 3\ln|x| + C$$

$$\frac{x^6}{6} + 5x + 3\ln|x| + C$$

$$x^7 + 5x^2 + 3x + C$$

$$\frac{x^7 + 5x^2 + 3x}{x^2} + C$$

#### Pregunta 3

12.5 / 12.5 pts

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

$$x^3e^{x^2} + x^2 + C$$

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

$$\bigcirc$$
  $e^x + \ln|x| + C$ 

$$x^3e^x + x^2 + C$$

### Pregunta 4

12.5 / 12.5 pts

Al integrar  $\int \frac{dx}{\sqrt{36+x^2}}$  obtenemos:

$$\ln(\sqrt{36+y^2}-y)+C$$

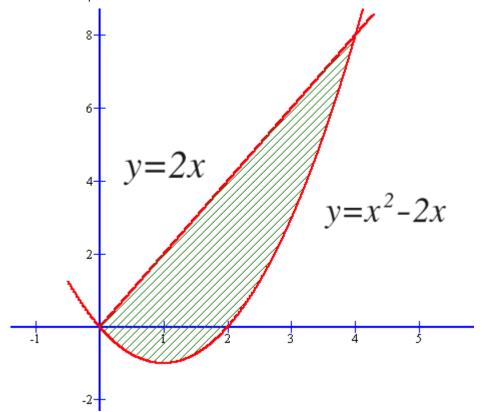
$$\ln(\sqrt{36+y^2}+y)+C$$

Pregunta 5	12.5 / 12.5 pts
El valor de $\int_0^\infty x e^{-x} dx$ es:	
O 0	
Ое	
1	
○ e <sup>-1</sup>	

Incorrecto

Pregunta 6 0 / 12.5 pts

Observe la región sombreada



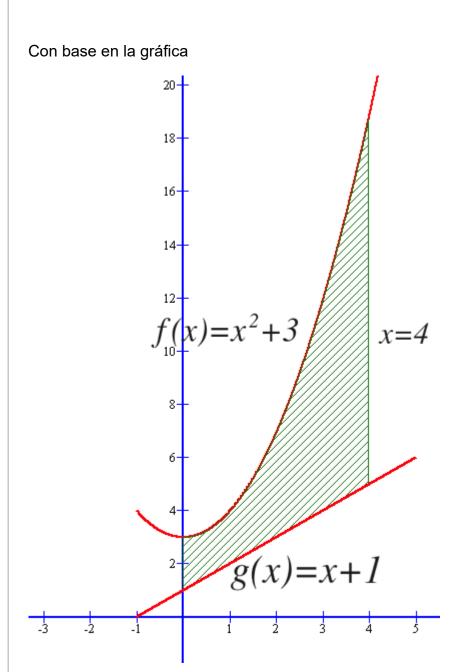
Sino puede ver la imagen, <u>clic aquí</u> ⇒ (<u>https://gmn3rw-sn3302.files.1drv.com/y2p9pt7vGBs\_PhuZN4JD8Jc7Y3ptR0Koqvgc1cN9fj-htPzHUMjgSLLIQxgf-</u>

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

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







Sino puede ver la imagen, <u>clic aquí</u> → <u>(https://gmn3rw-sn3302.files.1drv.com/y2pXFiQEL7logsONvprnE4Q83KH-GLLk2QdfxXNdfq\_AK11ZjN8b9CF0mtFUXa3pSbcxshtFYbZiM0jalxCvAQFyprxEejNhWC99VLB-Xv2yQE6wzf3Mff\_xy-h0LnyohtgiaRU3PT4tX9H\_-PXKI20A/preg82\_83.png?psid=1)</u>

☐ (https://gmn3rw-sn3302.files.1drv.com/y2pXFiQEL7logsONvprnE4Q83KH-GLLk2QdfxXNdfq\_AK11ZjN8b9CF0mtFUXa3pSbcxsh-tFYbZiM0jalxCvAQFyprxEejNhWC99VLB-Xv2yQE6wzf3Mff\_xy-h0LnyohtgiaRU3PT4tX9H\_-PXKI20A/preg82\_83.png?psid=1)

El área de la región de la región sombreada es

- $\circ$  8  $u^2$
- 16 u²
- $\frac{64}{3} u^2$
- $\bigcirc \frac{1}{3} u^2$

#### Pregunta 8

12.5 / 12.5 pts

La solución de la ecuación diferencial  $\frac{dy}{dx} = (x + 1)^2$  es:

$$y = \frac{x^3}{3} + 2x^2 + 1 + K$$

$$y = \frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2} + x + K$$

$$y = \frac{x^3}{3} + x^2 + 1$$

$$y = \frac{x^3}{3} + x^2 + x + K$$

Puntaje del examen: 87.5 de 100

×