# 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.

- 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.
- 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

	Intento	Hora	Puntaje
MANTENER	Intento 2	70 minutos	75 de 100
MÁS RECIENTE	Intento 2	70 minutos	75 de 100
	Intento 1	64 minutos	50 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: 75 de 100

Entregado el 3 de oct en 0:35

Este intento tuvo una duración de 70 minutos.

Pregunta 1	12.5 / 12.5 pts
El valor de $\int_0^{\pi/4} \tan x \sec^2 x dx$ es:	
$ \bigcirc \frac{1}{2} $	
$-\frac{\pi}{4}$	
$\circ$ $\pi$	
O 1	

Pregunta 2

Al calcular 
$$\int \frac{4x^4 + 3x^3 - 2x}{x} dx$$
 se obtiene:
$$\frac{x^4 + x^3 - 2x}{x^2} + C$$

3/10/22, 0:42

$$\bigcirc \frac{4x^5 + 3x^4 - 2x^2}{x^2} + C$$

$$\frac{x^4}{4} + \frac{x^3}{3} - 2x + C$$

$$x^4 + x^3 - 2x + C$$

Incorrecto

#### Pregunta 3

0 / 12.5 pts

El resultado de  $\int \frac{x^4}{x^4 - 1} dx$  es:

$$x + \ln\left(\frac{x-1}{x+1}\right) - \frac{1}{2}\tan^{-1}(x) + C$$

$$x + \frac{1}{4} \ln \left( \frac{x+1}{x-1} \right) - \frac{1}{2} \tan^{-1}(x) + C$$

$$x + \frac{1}{4} \ln \left( \frac{x-1}{x+1} \right) - \tan^{-1}(x) + C$$

$$x + \frac{1}{4} \ln \left( \frac{x-1}{x+1} \right) - \frac{1}{2} \tan^{-1}(x) + C$$

Pregunta 4

12.5 / 12.5 pts

El valor de  $\int_0^2 \frac{dx}{\sqrt{4-x^2}}$  es:

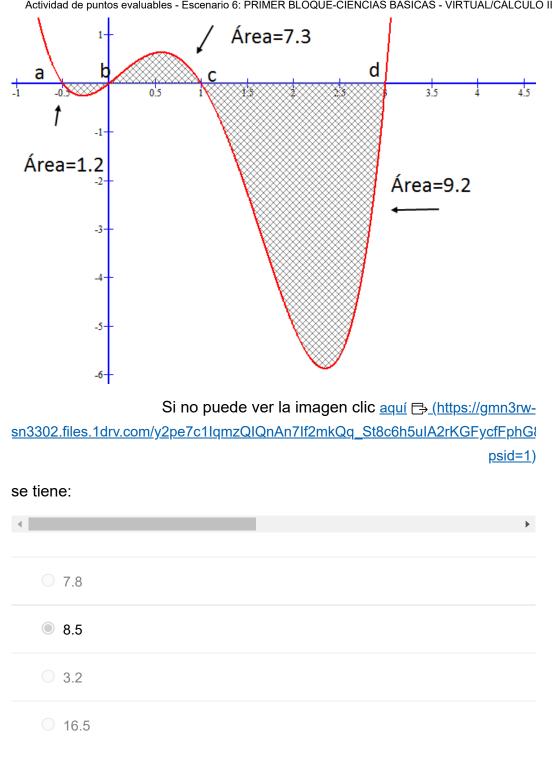
- 0
- $-\frac{\pi}{2}$
- $\frac{\pi}{2}$

 $-\pi$ 

Pregunta 6

12.5 / 12.5 pts

Al evaluar la integral definida  $\int_{a}^{c} f(x)dx$ 



Incorrecto

Pregunta 7

0 / 12.5 pts

Dadas las curvas  $y = 5 - x^2$  y y = 3 - x.

1. Al plantear la integral del área entre las curvas, los límites de integración son:

A. 
$$x = -1 y x = 2$$

B. 
$$x = 3 y x = -5$$

D. 
$$x = -2 y x = 1$$

el área encerrada entre las dos curvas es:

- A.  $\frac{63}{6}U^2$ B.  $\frac{7}{6}U^2$ C.  $\frac{36}{6}U^2$
- D.  $10\frac{1}{6}U^2$

La respuesta a la pregunta 1 es: B.

La respuesta a la pregunta 2 es: D.

### Respuesta 1:

B.

#### Respuesta 2:

D.

#### Pregunta 8

12.5 / 12.5 pts

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

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

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

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

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

Puntaje del examen: **75** de 100

×