# 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.
- 6. 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.
- **10.** 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



	Intento	Hora	Puntaje
MANTENER	Intento 2	64 minutos	40 de 50
MÁS RECIENTE	Intento 2	64 minutos	40 de 50
	Intento 1	83 minutos	20 de 50

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

Puntaje para este intento: 40 de 50

Entregado el 5 de sep en 21:50

Este intento tuvo una duración de 64 minutos.

Pregunta 1	<b>10</b> / 10 pts
------------	--------------------

Al intentar derivar la expresión  $Ln(2x-2a)(x-a)^3$ , un estudiante hace las siguientes propuestas:

- A. Factoriza el 2 del primer factor quedando  $Ln \ 2 \ (x-a)(x-a)^3$ , luego por propiedad de logaritmos obtiene  $Ln \ (x-a)^2(x-a)^3$  de lo que le resulta  $Ln \ (x-a)^5$  y esta es la expresión que deriva.
- B. Aplica propiedades de logaritmos y separa la expresión en  $Ln(2x-2a) + Ln(x-a)^3$ , derivandola por separado como una suma.
- C. Aplica propiedades de logaritmos y separa la xpresión en  $Ln(2x-2a) + Ln(x-a)^3$ , luego aplicando propiedades de logaritmos llega a Ln(x-a) + Ln(x-a) y ésta es la expresión que deriva.
- D. Factoriza el 2 del primer factor quedando  $Ln \ge (x-a)(x-a)^3$ , luego obtiene  $Ln \ge (x-a)^4$  y esta es la expresión que deriva

Determine cuales de las propuestas hechas por el estudiante son procesos correctos para resolver la derivada

- ByD
- A, B, C y D
- Ninguna de las propuestas es correcta

Pregunta 2

10 / 10 pts

Encuentre la derivada de la siguiente función:

$$f\left(x
ight)=\left(rac{\sqrt{x^2-1}-(x-1)(x)ig(x^2-1ig)^{-rac{1}{2}}}{x^2-1}
ight)$$

$$\bigcirc \ 1-2xig(x^2-1ig)^{rac{1}{2}}-2x^2$$

$$\bigcirc \quad \frac{-\big(x^2-1\big)\big(x^2-x\big)-1}{\big(x^2-1\big)^{\frac{1}{2}}}$$

$$\frac{x-2-\sqrt{x^2-1}+2x^3-2x^2}{\left(x^2-1\right)^{\frac{3}{2}}}$$

$$\bigcirc \ \ rac{1-2x\left(x^2-1
ight)^{rac{1}{2}}\sqrt{x^2-1}}{x}$$

Incorrecto

Pregunta 3

0 / 10 pts

La pendiente de la recta tangente de la función  $f\left(x
ight)=\ln\left(x^2+1
ight)$  en x=7 es

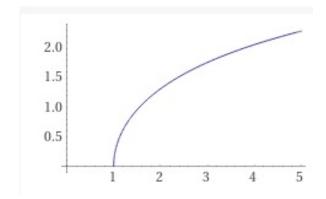
Nota: Use hasta dos decimales para indicar su respuesta

0.11

Pregunta 4

10 / 10 pts

### La gráfica que aparece a continuación:

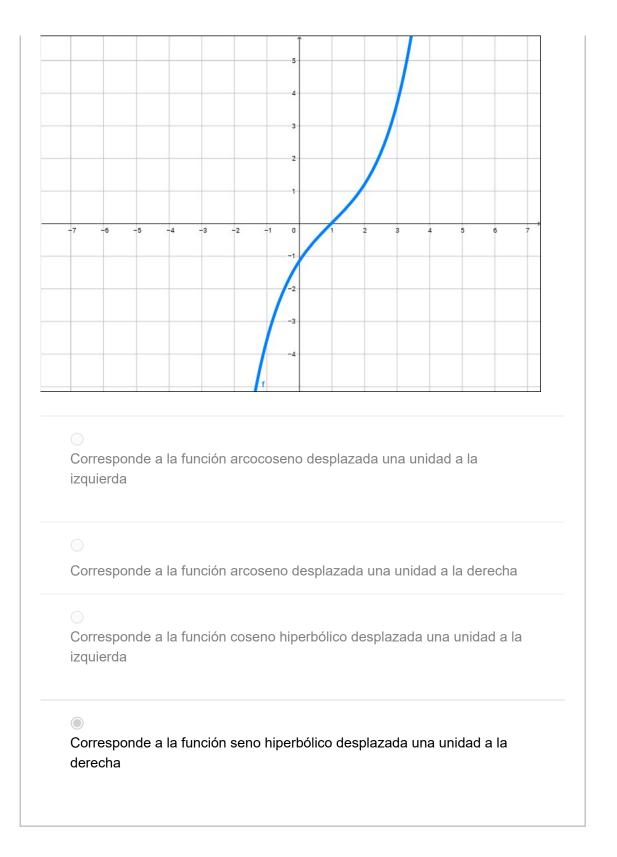


## Tenga en cuenta que esta desplazada una unidad hacía la derecha

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

Pregunta 5 10 / 10 pts

La gráfica que aparece a continuación:



Puntaje del examen: 40 de 50