

Actividad de puntos evaluables - Escenario 5

Fecha de entrega 20 de abr en 23:55

Puntos 50

Preguntas 5

Disponible 17 de abr en 0:00 - 20 de abr en 23:55 4 días

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:

This document is available free of charge on

StuDocu.com

los recursos al segundo



1. 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.
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.
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

PACTO DE HONOR?



[Volver a realizar el examen](#)

Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	24 minutos	50 de 50

⚠ Las respuestas correctas ya no están disponibles.

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

Entregado el 19 de abr en 22:07

Este intento tuvo una duración de 24 minutos.

Pregunta 1

10 / 10 pts

La relación de recurrencia

$$a_n + a_{n-1}a_{n-2} = 0$$

es lineal homogénea de grado 2.

☒ Falso

☐ Verdadero

Pregunta 2

10 / 10 pts

Dada una sucesión

$$(a_n)$$

, que satisface la relación de recurrencia

$$a_n = 5a_{n-1}$$

con condición inicial

$$a_0 = -1$$

, ¿cuál es la expresión explícita para el término

$$a_n$$

?

☒ $a_n = -5^n$

☐ $a_n = (-5)^n$

☐ $a_n = 5(-1)^n$

☐ $a_n = -5(1)^n$

Pregunta 3**10 / 10 pts**

Dada una sucesión

$$(a_n)$$

, que satisface la relación de recurrencia

$$a_n = 2a_{n-1} + 1$$

con condición inicial

$$a_0 = 2$$

, ¿cuál es el término

$$a_5$$

?

☒ 95

☐ 47

☐ 23

☐ 120

☐ 100

Pregunta 4

10 / 10 pts

$$2^n$$

es una solución particular de la ecuación de recurrencia:

☒ $a_n - a_{n-2} = 3 \cdot 2^{n-2}$

☐ $a_n - 2a_{n-1} = 2^n$

☐ $a_n + a_{n-1} = 2$

☐ $a_n - a_{n-2} = 3 \cdot 2^n$

Pregunta 5

10 / 10 pts

La solución general de la ecuación de recurrencia

$$a_n - 9a_{n-2} = 0$$

es:

☒ $a_n = k_1(3)^n + k_2(-3)^n$

☐ $a_n = k_1(3)^n - k_2(3)^n$

☐ $a_n = (3)^n + (-3)^n$

☐ $a_n = k_1(3)^n + k_1(-3)^n$

Puntaje del examen: **50** de 50

×