

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:

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
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



podrá ser calificado.

evaluativas.

6. El tiempo máximo que tienes para resolver cada evaluación es de 90 minutos.

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?



Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MANTENER	Intento 2	10 minutos	50 de 50
MÁS RECIENTE	Intento 2	10 minutos	50 de 50
	Intento 1	24 minutos	40 de 50

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

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

Entregado el 5 de sep en 9:36

Este intento tuvo una duración de 10 minutos.

Pregunta 1

10 / 10 pts

Si en un modelo de programación lineal, ningún valor satisface una de las restricciones del problema, tenemos con resultado:

- ☒ El Modelo es Infactible
- ☐ El modelo es no acotado
- ☐ Esta restricción debe ser redundante
- ☐ El problema debe tener soluciones múltiples
- ☐ Ninguna de las anteriores.

Pregunta 2**10 / 10 pts**

Si al resolver un programa lineal no existe una solución factible. Para resolver este problema se podría:

- ☐ Agregar otra variable
- ☐ Agregar otra restricción
- ☒ Eliminar o mitigar una restricción
- ☐ Probar un programa de computador diferente

Pregunta 3**10 / 10 pts**

La función que tenemos que maximizar o minimizar se denomina

- ☐ Función factible
- ☒ Función Objetivo
- ☐ Función restrictiva
- ☐ Función Óptima

Pregunta 4**10 / 10 pts**

¿Cuál de las siguientes expresiones representa una función lineal?

- ☐ $f(x) = 3x^3 + 1$
- ☐ $(x) = 5x^2 + 1$

☒ $f(xy) = 3x + 5y - 2$

☐ $f(x) = \sqrt{x+1}$

Pregunta 5**10 / 10 pts**

En un almacén de frutas hay 800 kg de duraznos, 800 kg de fresas y 500 kg de plátanos. Para su venta se hacen dos lotes (A y B). El lote A contiene 1 kg de duraznos, 2 kg de fresas y 1 kg de plátanos; el lote B se compone de 2 kg de duraznos, 1 kg de fresas y 1 kg de plátanos. El beneficio por kilogramo que se obtiene con el lote A es de 1200 u.m. y con el lote B de 1400 u.m.

Cuantos lotes de clase A deberán formarse para obtener el máximo beneficio?

☒ 200 lotes

☐ 270 lotes

☐ 250 lotes

☐ 220 lotes

Puntaje del examen: **50** de 50

