

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 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	12 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: **40** de 50

Entregado el 3 de sep en 8:09

Este intento tuvo una duración de 12 minutos.

Pregunta 1

10 / 10 pts

Las cuatro hipótesis de un programa lineal son:

- ☒ Proporcionalidad, aditividad, divisibilidad y certidumbre.
- ☐ Restricciones, aditividad, divisibilidad y maximización.
- ☐ Divisibilidad, aditividad, variables de decisión y certidumbre.
- ☐ Maximización, optimización, criterios lineales y certidumbre.

ncorrecto

Pregunta 2

0 / 10 pts

Si las variables de decisión que aparecen en la función objetivo y en las restricciones de un modelo de optimización están multiplicadas por constantes y acomodadas en forma de suma,

entonces en este caso tendremos un modelo No lineal.

La siguiente Afirmación es:

☒ Verdadero

☐ Falso

Pregunta 3

10 / 10 pts

¿Cuál de las siguientes expresiones no representa una función lineal?

☐ $f(x) = 3x + 1$

☒ $f(x,y) = 3x + y - 2xy$

☐ $f(y) = -5y + 12 - 3$

☐ $f(x,y) = 3x + 5y - 2$

Pregunta 4

10 / 10 pts

Si en un problema lineal, las variables de decisión están restringidas a tomar uno de dos valores posibles, entonces, ¿a

qué tipo de variables se está haciendo referencia?

- ☒ Binarias
- ☐ Lineales
- ☐ Enteras
- ☐ No negativas

Pregunta 5

10 / 10 pts

Un comerciante acude al mercado popular a comprar Mandarinas con \ \$50.000 pesos. Le ofrecen dos tipos de mandarinas: las de tipo A a \ \$50 el kg. y las de tipo B a \ \$80 pesos el kg. Sabiendo que sólo dispone de su camioneta con espacio para transportar 700 kg. de mandarinas como máximo y que piensa vender el kg. de naranjas tipo A a \ \$58 pesos. y el kg. de tipo B a \ \$90 pesos Máximas unidades a llevas de mandarinas tipo A

☒ 8

es correcta

☐ 6

☐ 10

☐ 4

Puntaje del examen: **40** de 50

