

# 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	<a href="#">Intento 1</a>	18 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 9:37

Este intento tuvo una duración de 18 minutos.

## Pregunta 1

10 / 10 pts

El principal objetivo de la programación lineal es:



Asignar en forma óptima los limitados recursos entre las opciones posibles



Obtener una respuesta a una ecuación cuadrática compleja



Estandarizar los productos o servicios para satisfacer los clientes



Elaborar juicios de probabilidades de situaciones empresariales en tiempo real

## Pregunta 2

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.

**Incorrecto****Pregunta 3****0 / 10 pts**

El Método que incluye los siguientes cinco pasos: Identificar el problema; definir y presentar el problema; explorar las estrategias viables; avanzar en las estrategias; y lograr la solución y volver para evaluar los efectos de las actividades

- ☐ El método simplex
- ☐ El método grafico
- ☐ El método de Gauss
- ☒ El método heurístico

**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**

Una constructora en Colombia va a edificar dos tipos de viviendas A y B. Dispone de 600 millones de pesos y el costo de una vivienda tipo A es de 13 millones y 8 millones una de tipo B. El número de casas de tipo A ha de ser, al menos, del 40 % del total y el de tipo B, el 20 % por lo menos. Si cada casa de tipo A se vende a 16 millones y cada una de tipo B en 9 millones . ¿Cuántas casas de cada tipo debe construir para obtener el beneficio máximo? ¿Cuántas casas de cada tipo debe construir para obtener el beneficio máximo?

☒ Se deben vender 40 casas tipo A y 10 Tipo B

Respuesta correcta

☐ Se deben vender 10 casas tipo A y 40 Tipo B

☐ Se deben vender 24 casas tipo A y 36 Tipo B

☐ Se deben vender 36 casas tipo A y 24 Tipo B

Puntaje del examen: **40** de 50

×