Evaluacion final - Escenario 8

Fecha de entrega 18 de oct en 23:59

Puntos 150

Preguntas 10

Disponible 15 de oct en 0:00 - 18 de oct en 23:59

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.
- 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.
- 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



Volver a realizar el examen

Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	51 minutos	135 de 150

① Las respuestas correctas ya no están disponibles.

Puntaje para este intento: **135** de 150

Entregado el 17 de oct en 22:43

Este intento tuvo una duración de 51 minutos.

Pregunta 1	15 / 15 pts
El tiempo de revisión del motor de un avión sigue exponencial con media 22 minutos. El tiempo de revide es superado por el 10% de los tiempos de rev	revisión de un motor
O 40.87	
O 31.56	
O 22.02	
50.65	

Pregunta 2	15 / 15 pts
El tiempo que gasta un grupo de personas que hacen un servicio es una variable aleatoria con distribución:	fila para pagar
O Wiboll	

O Gamma		
O Poisson		
Exponencial		

Pregunta 3 15 / 15 pts

Una empresa repara aparatos de aire acondicionado. Se sabe que el tiempo que tarda en repararlos sigue una distribución normal que tiene una media de 60 minutos y una desviación estandar de 10 minutos. Se toma una muestra aleatoria de 6 reparaciones de aparatos. La probabilidad de que el tiempo de reparación de más de dos de ellos sea de más de 65 minutos es:

- 0.2717
- 0.6915
- 0.3085
- 0.4893

Pregunta 4 15 / 15 pts

Se está llevando a cabo un estudio para comprobar el efecto que tienen ciertos fertilizantes para el crecimiento de los árboles, para poder hacer una campaña importante de reforestación. Usted conoce, por algunos estudios que, sin el abono, los árboles estudiados alcanzan una altura promedio de 15.7 m con una desviación de 3.2 m siguiendo una distribución Normal.

Mientras el árbol alimentado con el abono especia va estimando su altura; por cómo va, usted cree o entre 14 m y 18 m. Si este no fuese un árbol nutri es la probabilidad de que la altura esté entre ese	que el árbol medirá do con abono, ¿cuál
0.7639	
© 0.4662 Correcta	
0.2976	
0.0120	
O 0.5307	

Pregunta 5	15 / 15 pts
Las calificaciones en un curso de estadístico normal con una media de 60 y una desviaci profesor decide que el 10% de los mejores parcial final. La calificación mínima que deb ser eximido del parcial es:	ión estándar de 10. El estudiantes no presentan
O 80.2	
O 90.1	
76.4	
O 60.1	

Pregunta 6 15	/ 15 pts
Suponga que las puntuaciones obtenidas en el examen de admi una universidad están distribuidas de forma normal con una med 483 y una desviación estándar de 98. ¿Qué porcentaje de las pe que realizan el examen tendrá una puntuación entre 331 y 462?	dia de ersonas
O 26%	
O 44%	
35%	
O 38%	

Pregunta 7	15 / 15 pts
Se estima que el tiempo transcurrido hasta la falla de un r un computador se distribuye exponencialmente con media años. Una compañía ofrece garantia por el primer año de porcentaje de pólizas tendra que pagar una reclamación?	a de tres uso. ¿Qué
O 71.89%	
0.7189	
0.2835	
28.35%	

Incorrecto

Pregunta 8 0 / 15 pts

El tiempo de vida útil en horas, de un artículo en el taller mecánico tiene una distribución de Weibull con α = 0.043 y β = 3. ¿Cuál es la probabilidad de que falle antes de 3 horas de uso?

Se debe trabajar con cuatro cifras decimales y la respuesta tiene un rango de error de un 2%.

0.483

Pregunta 9 15 / 15 pts

La distribución que se construye como la relación de dos variables, una de ellas la que está en el numerador, es una normal estándar, y la del denominador, es la raíz cuadrada de una distribución chi-cuadrado, en donde las dos variables son independientes.

Esta distribucion es la:

O Weibull
O Chi cuadrada
O Normal
• t-student Bien.

15 / 15 pts Pregunta 10 Se está llevando a cabo un estudio para comprobar el efecto que tienen ciertos fertilizantes para el crecimiento de los árboles, para poder hacer una campaña importante de reforestación. Usted conoce, por algunos estudios que, sin el abono, los árboles estudiados alcanzan una altura promedio de 15.7 m con una desviación de 3.2 m siguiendo una distribución Normal. Usted sabe que la meta establecida por el gobierno para que su experimento sea conclusivo es que el árbol que usted plante con el abono especial deberá superar los 21 metros de altura. ¿Cuál es la probabilidad de un árbol sin abono de medir más del límite señalado por el estado? 0.9512 0.0488 Correcta 0.0316 0.9684

Puntaje del examen: 135 de 150

×