

CUESTIONARIO

Comenzado el	lunes, 20 de octubre de 2025, 21:11
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 20 de octubre de 2025, 21:22
Tiempo empleado	11 minutos 13 segundos
Calificación	9,67 de 10,00 (96,67%)
Comentario -	Alcanzó los objetivos.

Pregunta 1

Finalizado

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Si las concentraciones de ácido úrico en sangre, en adultos normales, siguen una distribución aproximadamente normal, $N(5,35; 1,85)$. Encuentre la probabilidad de que una muestra al azar de tamaño 9 proporcione una media:

Menor que 5,2 mg/dL. Entre 4,6 y 6,1 mg/dL. Entre 6,2 y 6,5 mg/dL. No mayor a 4,8 mg/dL. No menor a 5,7 mg/dL. Mayor que 6 mg/dL.

Respuesta correcta

Pregunta 2

Finalizado

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

En un servicio de atención al cliente, el tiempo de espera (en minutos) hasta recibir atención es una variable $N(10,5; 3)$. Se toman muestras aleatorias del tiempo de espera de los clientes que llegan en determinados días.

¿Cuál es la probabilidad de que el tiempo medio de espera, de una muestra de 100 clientes, no supere los 11,5 minutos?

0,9996

¿Cuál es la probabilidad de que el tiempo medio de espera, de una muestra de 25 clientes, no supere los 11,5 minutos?

0,9522

¿Cuál es la probabilidad de que el tiempo medio de espera, de una muestra de 50 clientes, no supere los 11,5 minutos?

0,9908

¿Cuál es la probabilidad de que el tiempo medio de espera, de una muestra de 25 clientes, supere los 11,25 minutos?

0,1056

¿Cuál es la probabilidad de que el tiempo medio de espera, de una muestra de 100 clientes, supere los 11,25 minutos?

0,0062

¿Cuál es la probabilidad de que el tiempo medio de espera, de una muestra de 50 clientes, supere los 11,25 minutos?

0,0385

Respuesta correcta**Pregunta 3**

Finalizado

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Una fábrica de coches lanza al mercado el modelo "Stat" del que se sabe que su peso (en kg.) sigue una distribución normal $N(3050; 120)$. Si se toma una muestra aleatoria de 100 coches, determine:

 $P(\bar{X} < 3072)$

0,9666

 $P(3029 < \bar{X} < 3054)$

0,5905

 $P(3018 \leq \bar{X} \leq 3060)$

0,7938

 $P(\bar{X} \leq 3025)$

0,0186

 $P(\bar{X} \geq 3060)$

0,2023

 $P(\bar{X} > 3030)$

0,9522

Respuesta correcta

Pregunta 4

Finalizado

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Si nos referimos a muestreo, podemos decir que...

Un muestreo es aleatorio, o al azar es cuando las UA que componen la tienen igual probabilidad de pertenecer a la .

Respuesta correcta

Pregunta 5

Finalizado

Se puntúa 1,67 sobre 2,00

Al momento de estimar un parámetro, un estadístico es... :

Una variable no aleatoria obtenida de un muestreo intencional.

Una característica asociada, de manera sesgada, a la población.

Un valor promedio de observaciones muestrales.

Un valor constante de la población.

Una variable que depende de los valores muestrales.

Una variable con distribución desconocida.

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 5.