

## 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 puntuó 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.

0,4039

Entre 4,6 y 6,1 mg/dL.

0,7761

Entre 6,2 y 6,5 mg/dL.

0,0529

No mayor a 4,8 mg/dL.

0,1862

No menor a 5,7 mg/dL.

0,2852

Mayor que 6 mg/dL.

0,1459

Respuesta correcta

**Pregunta 2**

Finalizado

Se puntuó 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 puntuó 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:

$P(X < 3072)$

0,9666

$P(3029 < X < 3054)$

0,5905

$P(3018 \leq X \leq 3060)$

0,7938

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

0,0186

$P(X \geq 3060)$

0,2023

$P(X > 3030)$

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, probabilístico o al azar es cuando todas las UA que componen la población tienen igual probabilidad de pertenecer a la muestra.

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.  | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Falso</span>     |
| Una característica asociada, de manera sesgada, a la población. | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Falso</span>     |
| Un valor promedio de observaciones muestrales.                  | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Verdadero</span> |
| Un valor constante de la población.                             | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Falso</span>     |
| Una variable que depende de los valores muestrales.             | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Verdadero</span> |
| Una variable con distribución desconocida.                      | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Falso</span>     |

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 5.