

CUESTIONARIO

Comenzado el lunes, 6 de octubre de 2025, 21:00

Estado Finalizado

Finalizado en lunes, 6 de octubre de 2025, 21:15

Tiempo empleado 15 minutos 4 segundos

Calificación 9,67 de 10,00 (96,67%)

Comentario - Alcanzó los objetivos.

Pregunta 1

Finalizado

Se puntuó 1,67 sobre 2,00

Un auditor encontró que los errores en las cuentas de créditos de una empresa que realiza ventas por internet, tienen una distribución normal con media \$0 y desviación estándar de \$1. Suponga que se elige una cuenta de crédito al azar de los registros de la compañía. Encuentre la probabilidad de que una cuenta tenga un error:

- | | |
|-------------------------|--------|
| Entre \$ -2,1 y \$0 | 0,4821 |
| No más de \$ -1,25 | 0,1056 |
| De al menos \$1,62 | 0,0526 |
| Entre \$ -3 y \$ -2,6 | 0,0033 |
| Entre \$ -1,51 y \$1,51 | 0,0033 |
| Entre \$0 y \$1,3 | 0,4032 |

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 5.

Pregunta 2

Finalizado

Se puntuó 2,00 sobre 2,00

Si una variable aleatoria tiene distribución χ^2 con 15 grados de libertad, determine el valor de las siguientes probabilidades:

- | | |
|-----------------------|--------|
| $P(\chi^2 < 4,25) =$ | 0,0032 |
| $P(\chi^2 < 18,31) =$ | 0,7533 |
| $P(\chi^2 < 9,44) =$ | 0,1466 |
| $P(\chi^2 > 14,29) =$ | 0,5037 |
| $P(\chi^2 > 23,20) =$ | 0,0800 |
| $P(\chi^2 > 3,99) =$ | 0,9978 |

Respuesta correcta

Pregunta 3

Finalizado

Se puntuá 2,00 sobre 2,00

Encuentre el valor de z_0 para las siguientes probabilidades:

$$P(z > z_0) = 0,15$$

1,04

$$P(z < z_0) = 0,10$$

-1,28

$$P(z < z_0) = 0,36$$

-0,36

$$P(-z_0 < z < z_0) = 0,80$$

1,28

$$P(z > z_0) = 0,70$$

-0,52

$$P(-z_0 < z < z_0) = 0,50$$

0,67

Respuesta correcta

Pregunta 4

Finalizado

Se puntuá 2,00 sobre 2,00

¿En qué casos es conveniente la utilización de la Distribución "t" de Student"

Cuando la Distribución es platicúrtica

Falso

Cuando las muestras son pequeñas.

Verdadero

Cuando desconocemos la varianza poblacional.

Verdadero

Cuando la Distribución es simétrica positiva.

Falso

Respuesta correcta

Pregunta 5

Finalizado

Se puntuá 2,00 sobre 2,00

Las distribuciones de probabilidad son modelos matemáticos teóricos que asignan a priori la frecuencia relativa esperada a cada categoría o intervalo de clase factible para una variable aleatoria.

Respuesta correcta