

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 puntúa 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 puntúa 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 puntúa 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 puntúa 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 puntúa 2,00 sobre 2,00

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

Respuesta correcta