

CUESTIONARIO

Comenzado el lunes, 6 de octubre de 2025, 21:01

Estado Finalizado

Finalizado en lunes, 6 de octubre de 2025, 21:40

Tiempo empleado 39 minutos 1 segundos

Calificación 10,00 de 10,00 (100%)

Comentario - Alcanzó los objetivos.

Pregunta 1

Finalizado

Se puntuó 2,00 sobre 2,00

Encuentre el valor de z_0 para las siguientes probabilidades:

$$P(z > z_0) = 0,05$$

1,64

$$P(z < z_0) = 0,21$$

-0,81

$$P(z < z_0) = 0,05$$

-1,64

$$P(z > z_0) = 0,75$$

-0,67

$$P(-z_0 < z < z_0) = 0,95$$

1,96

$$P(-z_0 < z < z_0) = 0,68$$

0,99

Respuesta correcta

Pregunta 2

Finalizado

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Las puntuaciones en la Escala de Inteligencia para adultos siguen, en una determinada población, una distribución Normal de media 100 y varianza 256. Si extraemos, de dicha población, un sujeto de manera aleatoria, cuál es la probabilidad que tenga un puntaje:

Menor a 95,8 o mayor a 104,7

0,7810

Inferior a 83,7

0,1542

Superior a 103,2

0,4207

Mayor a 96,3 y menor a 102,1

0,1436

No inferior a 113,8

0,1942

No superior a 94,8

0,3726

Respuesta correcta

Pregunta 3

Finalizado

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Usando la distribución "t" de Student, determine los siguientes valores de t_0 :

 $P(t_{17} > t_0) = 0,20$

0,863

 $P(t_9 \leq t_0) = 0,93$

1,619

¿Cuál es el valor de t_{20} tal que deja a su derecha el 0,1% del área total?

3,552

 $P(t_6 < t_0) = 0,85$

1,134

 $P(t_{14} \geq t_0) = 0,18$

0,946

¿Cuál es el valor de t_{28} tal que deja a su izquierda el 5% del área total?

-1,701

Respuesta correcta

Pregunta 4

Finalizado

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Cuál es la complicación que añade el hecho de que la distribución χ^2 presente asimetría positiva?

Ninguna. Todo lo contrario. Se simplifica el razonamiento y posterior aplicación en las pruebas de hipótesis por tratarse siempre de pruebas unilaterales derechas. Como aplicamos dicha distribución para corroborar la distancia entre las frecuencias observadas y esperadas, y siendo que no hay posibilidad de obtener frecuencias negativas, el valor mínimo será cero -que no haya diferencia entre lo uno y lo otro-; de allí en más, simplemente a mayor valor de χ^2 , mayor diferencia entre lo observado y lo esperado.

Respuesta correcta

Pregunta 5

Finalizado

Se puntúa 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