



18-19-Estadística (701G,801G)

Exámenes on-line

Revisar envío de prueba: I1_Examen

Revisar envío de prueba: I1_Examen

Usuario	IKER ZUBILLAGA RUIZ
Curso	18-19-Estadística (701G,801G)
Prueba	I1_Examen
Iniciado	9/12/18 17:39
Enviado	9/12/18 22:36
Fecha de vencimiento	9/12/18 23:00
Estado	Completado
Puntuación del intento	10 de 10 puntos
Tiempo transcurrido	4 horas, 57 minutos
Instrucciones	<p>Notas para la realización del examen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Debes utilizar la coma (,) como marca decimal y no poner marca de miles.- Cuando la respuesta a la pregunta sea una probabilidad debes responder redondeando al 4º decimal.- Si la respuesta es un porcentaje debes responder redondeando al 2º decimal.- Para cualquier otro resultado numérico, responder redondeando al 4º decimal.- No debes añadir ningún símbolo al final de la respuesta, por ejemplo, si es un porcentaje, no añadir %.
Resultados mostrados	Respuestas enviadas

Pregunta 1

0,9 de 0,9 puntos

La media de una muestra de v.a. normales es siempre normal.

Respuesta seleccionada: a. Verdadero

Pregunta 2

1,2 de 1,2 puntos

La edad de la clientela de un establecimiento de ropa vaquera es una v.a. con desviación típica 3 años. Se pregunta la edad a 50 clientes y se obtiene una media de 22 años. Para calcular el intervalo de confianza de la edad media de los clientes de la tienda, ¿qué condiciones son necesarias? Nota: Hay que seleccionar todas las condiciones necesarias

Respuestas d.
seleccionadas: Las 50 personas encuestadas deben formar una muestra representativa de todos los clientes del establecimiento

Pregunta 3

1,2 de 1,2 puntos

Una empresa que se dedica a fabricar zapatillas de deporte dispone de 2 proveedores de suelas de goma. Para analizar el desgaste de las suelas se toma una muestra de tamaño 15 de las que resulta una media de 0'62 y una cuasivarianza igual a 0'054. Para obtener un intervalo de confianza de la varianza de los desgastes de las suelas, ¿cuáles son las condiciones de validez necesarias?

Respuestas a.
seleccionadas: La muestra deben ser representativa de las suelas de goma.
d.
Los desgastes de las suelas deben seguir una distribución normal

Pregunta 4

1,2 de 1,2 puntos

Una empresa de software para ordenadores personales está interesada en realizar una campaña publicitaria en una provincia. Para ello toma una muestra de 100 personas y se observa que 40 de ellas poseen ordenador. Para obtener un intervalo de confianza al para el porcentaje de personas de la provincia que poseen ordenador, ¿qué condiciones de validez son necesarias?

Respuestas c.
seleccionadas: La muestra de 100 personas debe ser representativa de todas las personas de la provincia

Pregunta 5

1,1 de 1,1 puntos

En el servicio de control de una fábrica se inspeccionan 180 unidades de cada partida de tornillos que llega, rechazándose la partida si hay más de 10 defectuosas. Si llega una partida con un 15% de unidades defectuosas, calcular la probabilidad de que haya al menos un 18% de defectuosas en la muestra.

Respuesta seleccionada: 0,1292

Pregunta 6

1,1 de 1,1 puntos

La duración de un determinado tipo de bombillas es una v.a. de media 200 horas y desviación típica 50 horas. Para una muestra aleatoria simple de 47 de esas bombillas probadas hasta fundirse, ¿cuál es la probabilidad de que su duración media sea superior a 190 horas?

Respuesta seleccionada: 0,9147

Pregunta 7

1,1 de 1,1 puntos

Se sabe que la velocidad, en MHz, de un modelo de procesador sigue una distribución normal de media 800 y varianza de 16. ¿Cuál es la probabilidad de que la cuasivarianza de una muestra aleatoria simple de 12 procesadores de ese modelo sea inferior a 36?

NOTA: Buscar en las tablas el valor más aproximado

Respuesta seleccionada: 0,99

Pregunta 8

1,1 de 1,1 puntos

Tratando de analizar la dieta para avestruces se estudia un grupo de 10 avestruces similares en raza, peso y edad a las que se alimenta con la dieta durante una semana. Los datos del aumento de peso, en kg, son:

5'7 6'4 6'1 5'6 6'2 6'0 5'6 5'9 5'9 5'6

Supuesto que los aumentos de peso se distribuyen normalmente, obtener el intervalo de confianza al 80% para el aumento medio de peso.

Respuesta seleccionada: b. El IC al 80% para la media es (5'784 kg, 6'016 kg)

Pregunta 9

1,1 de 1,1 puntos

Las desviaciones típicas de los beneficios diarios de la factoría A es de 2.100 €. En la factoría A se elige una m.a.s. de 33 días de un año y resultó una media de 120.400 €. Obtener el intervalo de confianza al 94% para el beneficio medio diario de la factoría A.

Respuesta seleccionada: c. El IC al 94% para media es (119.712€, 121.087€)

domingo 9 de diciembre de 2018 22H36' CET

← Aceptar