



Revisar envío de prueba: I2_Examen

Usuario	DAVID GIL DE GOMEZ NUÑEZ
Curso	18-19-Estadística (701G,801G)
Prueba	I2_Examen
Iniciado	12/12/18 19:39
Enviado	19/12/18 19:36
Fecha de vencimiento	23/12/18 23:00
Estado	Completado
Puntuación del intento	10 de 10 puntos
Tiempo transcurrido	167 horas, 57 minutos
Instrucciones	Notas para la realización del examen: <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

1,25 de 1,25 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 15 clientes y se obtiene una media de 22 años. Para realizar un contraste sobre la edad media de los clientes de la tienda, ¿qué condiciones son necesarias? Nota: Hay que seleccionar todas las condiciones necesarias

Respuestas seleccionadas: b. La edad de los clientes debe seguir una ley normal

c.

Los 15 clientes encuestados deben formar una muestra representativa de todos los clientes del establecimiento

Pregunta 2

1,25 de 1,25 puntos

De las facturas pendientes de cobro durante este mes, se han tomado 120, con un

importe medio de 932'31 € y una desviación típica de 180'51 €. Para contrastar si el importe medio de las facturas pendientes por cobrar es de 1000 €, ¿qué condiciones se deben cumplir? Nota: Puede haber más de una condición necesaria, hay que seleccionarlás todas.

Respuestas a.

seleccionadas: La variable que mide la distribución de los importes de las facturas pendientes de cobrar en este mes debe seguir una distribución normal

d.

La muestra de 120 facturas debe ser representativa de todas las facturas pendientes de cobro

Pregunta 3

1,25 de 1,25 puntos

En los paquetes 500 gr de una pasta alimenticia se asegura un mínimo de 11 gr de proteínas. Analizados 29 de esos paquetes pudo calcularse una media de 10'88 gr y una varianza de 1'22. Para realizar un contraste sobre la desviación típica del contenido de proteínas por paquete, ¿qué condiciones se deben cumplir? Nota: Puede haber más de una condición necesaria, hay que seleccionarlás todas.

Respuestas c.

seleccionadas: La variable que mide el contenido de proteínas por paquete debe seguir una distribución normal

d. La muestra de 29 paquetes debe ser representativa

Pregunta 4

1,25 de 1,25 puntos

De los 500 pequeños establecimientos encuestados en una población 399 están de acuerdo con el horario comercial establecido por su comunidad autónoma. Para realizar un contraste sobre el porcentaje de pequeños establecimientos que están de acuerdo con el horario comercial establecido, ¿qué condiciones de validez son necesarias?

Respuestas d.

seleccionadas: Los 500 establecimientos encuestados deben formar una muestra representativa de todos los pequeños establecimientos de la CCAA

Pregunta 5

1,25 de 1,25 puntos

Determinado índice de absentismo laboral presenta una distribución normal. Una m.a.s. de 11 semanas tomadas al azar proporciona una media igual a 130. Se acepta que la varianza del índice es 400 y se desea analizar si se puede aceptar que el índice medio semanal es superior a 125? Obtener el p-valor del contraste.

Respuesta seleccionada: 0,2033

Pregunta 6

1,25 de 1,25 puntos

En una línea de fabricación de una empresa se producen cierta clase de chapas metálicas. De manera aleatoria se seleccionaron 10 chapas y se midieron sus espesores con los siguientes resultados, en mm:

104 101 99 98 103 101 101 99 102 102

Bajo el supuesto de que el espesor es una v.a. con distribución normal y a un nivel de significación del 10%, ¿podemos aceptar que el espesor medio de las chapas es igual o

es superior a 10 cm?

Respuesta seleccionada: b. Aceptamos que el espesor medio es superior a 10 cm

Pregunta 7

1,25 de 1,25 puntos

De las facturas pendientes de cobro durante este mes, se ha tomado una m.a.s. de 96 facturas, con un importe medio de 932'31 € y una desviación típica de 180'51 €. A un nivel de significación del 20%, ¿podemos aceptar que la varianza del importe de las facturas pendientes de cobro durante este mes es igual a 10.000? Nota: suponemos que los importes siguen una distribución normal

Respuesta seleccionada: b.
Rechazamos que la varianza de los importes es de 10.000

Pregunta 8

1,25 de 1,25 puntos

Una empresa de software para ordenadores personales está interesada en realizar una campaña publicitaria en una provincia. Para ello toma una m.a.s. de 156 personas y se observa que 62 de ellas poseen ordenador. Se desea estudiar si se puede aceptar que el porcentaje de personas, de la provincia, que poseen ordenador es inferior al 50%. Obtener el p-valor correspondiente.

Respuesta seleccionada: 0,0052

miércoles 19 de diciembre de 2018 19H36' CET

← Aceptar