

## Revisar envío de prueba: I2\_Examen

Usuario	IÑIGO DEL AMO ORTEGA
Curso	18-19-Estadística (701G,801G)
Prueba	I2_Examen
Iniciado	23/12/18 17:46
Enviado	23/12/18 19:11
Fecha de vencimiento	23/12/18 23:00
Estado	Completado
Puntuación del intento	9,375 de 10 puntos
Tiempo transcurrido	1 hora, 25 minutos
Instrucciones	Notas para la realización del examen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Debes utilizar la coma (,) como marca decimal y no poner marca de miles.</li><li>• Cuando la respuesta a la pregunta sea una probabilidad debes responder redondeando al 4º decimal.</li><li>• Si la respuesta es un porcentaje debes responder redondeando al 2º decimal.</li><li>• Para cualquier otro resultado numérico, responder redondeando al 4º decimal.</li><li>• No debes añadir ningún símbolo al final de la respuesta, por ejemplo, si es un porcentaje, no añadir %.</li></ul>
Resultados mostrados	Respuestas enviadas

**Pregunta 1**

0,625 de 1,25 puntos

Para estudiar determinado índice de absentismo laboral se toma una muestra de 9 semanas que proporciona una media igual a 130. Si se acepta que la varianza del índice es 36 y para realizar un contraste sobre el índice medio, ¿qué condiciones son necesarias? Nota: Hay que seleccionar todas las condiciones necesarias

Respuestas seleccionadas: d.  
Las 9 semanas estudiadas deben formar una muestra representativa

**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 seleccionarl

Respuestas      b.

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

Un estudio realizado sobre una muestra de 935 empleadas de hogar, contratadas por horas en viviendas de la zona centro de una gran ciudad, presentaba un salario medio de 9'02 € la hora y una cuasidesviación típica de 1'4 €. Para contrastar el valor de la desviación típica del salario hora de esta categoría de empleadas, ¿qué condiciones se deben cumplir? Nota: Puede haber más de una condición necesaria, hay que seleccionarl

Respuestas      b.

seleccionadas: La variable que mide el salario por hora de las empleadas de hogar debe seguir una distribución normal

c.

La muestra de 935 empleadas de hogar debe ser representativa de todas las empleadas de hogar contratadas por hora en esa zona

**Pregunta 4**

1,25 de 1,25 puntos

Sobre una muestra de 120 asistentes a un espectáculo deportivo se calculó que 39 habían acudido con vehículo propio. Para realizar un contraste sobre el porcentaje de asistentes que acuden al espectáculo con vehículo propio, ¿qué condiciones de validez son necesarias?

Respuestas      a.

seleccionadas: Los 120 asistentes de la muestra deben formar una muestra representativa de todos los asistentes al espectáculo

**Pregunta 5**

1,25 de 1,25 puntos

Determinado índice de absentismo laboral presenta un distribución normal. Una m.a.s. de 15 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 123? Obtener el p-valor del contraste.

Respuesta seleccionada:      0,0869

**Pregunta 6**

1,25 de 1,25 puntos

En los paquetes 500 gr de una pasta alimenticia se asegura un mínimo de 11 gr de proteínas. Analizada una m.a.s. de 25 de esos paquetes pudo calcularse una media de 10'88 gr y una varianza de 1'21. Bajo el supuesto de que el contenido de proteínas de los paquetes de pasta es una v.a. con distribución normal y a un nivel de significación del 15%, ¿podemos aceptar que el contenido medio de proteínas es igual o es inferior a 11 gr?

Respuesta seleccionada: a.  
Aceptamos que el contenido de proteínas por paquete es de 11 gr

**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: a.  
Rechazamos que la varianza de los importes es de 10.000

**Pregunta 8**

1,25 de 1,25 puntos

Sobre una m.a.s. de 153 asistentes a un espectáculo deportivo se calculó que 50 habían acudido con vehículo propio. ¿A partir de qué nivel de confianza podemos aceptar que el porcentaje de asistentes que acuden al espectáculo con vehículo propio es del 30%?

Para cualquier nivel de confianza (en %) superior al ...

Respuesta seleccionada: 52,84

domingo 23 de diciembre de 2018 19H11' CET

← Aceptar