

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [Carreras de Grado](#) / [Materias Comunes](#) / [Período Lectivo 2023](#) / [Estadística 2023](#)
/ [EVALUACIONES 2023 | 01](#) / [SEGUNDO PARCIAL - Comisión N° 1 - Mañana - 21/06/2023 10 hs.](#)

Comenzado el Wednesday, 21 de June de 2023, 10:30

Estado Finalizado

Finalizado en Wednesday, 21 de June de 2023, 12:27

Tiempo empleado 1 hora 56 minutos

Calificación Sin calificar aún

Pregunta **1**

Finalizado

Se puntúa 2,50 sobre 3,33

8- El artículo "Vehicule-Arrival Characteristics at Urban Uncontrolled Intersections" (V. Rengeraju y V. Rao, en Journal of Transportation Engineering, 1995:317-323) presenta datos de las características del tránsito en diez cruces en una gran ciudad. En un cruce específico, la rapidez promedio para una muestra de 39 automóviles era de 26.50 km/h, con desviación estándar de 2.37 km/h. La rapidez promedio para una muestra de 142 motos era de 37.14 km/h, con desviación estándar de 3.66 km/h. ¿Cree que puede haber diferencia entre los promedios de la rapidez de las motocicletas y de los automóviles?

Entregado en hoja

Comentario:

Error en el calculo de los intervalos, olvida multiplicar el cuantil por la raíz.

Pregunta **2**

Finalizado

Se puntúa 2,00 sobre 3,33

Los corredores de bienes raíces muy frecuentemente están interesados en ver cómo el avalúo de una casa varía de acuerdo con su tamaño. Se tienen datos de un área muy poblada (en miles de metros cuadrados) para una muestra de 11 casas.

Área	1.1	1.5	1.6	1.6	1.4	1.3	1.1	1.7	1.9	1.5	1.3
Valor	75	95	110	102	95	87	82	115	122	98	90

Generalmente los corredores de bienes raíces sienten que el valor de una casa sube \$50000 por cada 1000 m². ¿Se cumple esa relación de acuerdo a esta muestra? Justifique.

 [Ejercicio2.gnumeric](#)

Comentario:

Bien en general, pero incompleto considerando que el software puede brindar un IC para Beta.

Revisado por el Prof. Juan.

Pregunta **3**

Finalizado

Se puntúa 3,34 sobre 3,34

En la tabla adjunta se expone la serie mensual del Índice de Producción Industrial (IPI), base 2000, en el período 2003-2010. Suavizar la serie y obtener un pronóstico para el primer mes de 2011.

Se presentan además los datos en los formatos [ODS](#), [GNUMERIC](#) Y [XLSX](#).

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Enero	91,1	104,2	102,7	105,7	110,5	112,9	118,5	124,2
Febrero	95,2	101,5	102,4	102,1	114,2	113,9	125,2	120,9
Marzo	103,5	113,9	106,4	106,3	121,3	123,7	136,3	131,4
Abril	97	97,4	98,3	115,8	112,4	114,9	114,8	114,4
Mayo	102,1	112	108,4	111,6	117,8	121,5	133,1	131,9
Junio	105,5	112,7	106,2	114,3	123,8	126,1	132,7	129,4
Julio	102,7	106,2	110,4	119,5	126,5	128,3	128,5	128
Agosto	64,2	67,4	66,4	71,7	76,5	81,1	86,9	89,7
Septiembre	104,9	105,6	104,8	115,8	120	125	125,1	121,5
Octubre	104,4	108,1	114,8	125	123,7	123,4	126,8	130,6
Noviembre	109,2	110,4	108,5	115,5	122	128,4	133,3	127
Diciembre	99,9	95,2	96,8	106,9	112	118	112,3	107,4

 [series2.gnumeric](#)

Comentario:

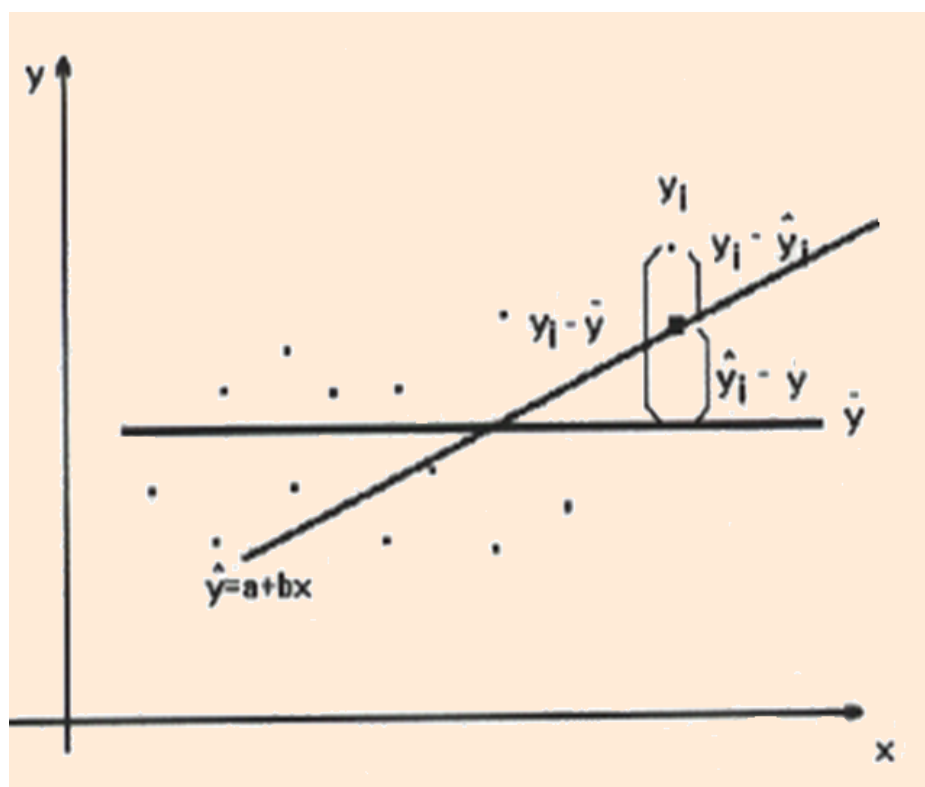
Muy bien Pablo!

Revisado por el Prof. Juan.

Pregunta 4

Finalizado

Puntúa como 5,00



Desarrolle brevemente la teoría que la imagen precedente le sugiere.

Lo que se ve es un gráfico de un modelo ajustado, donde la variación se da por la diferencia de los valores observados con los valores ajustados o estimados. En donde la variación total será la suma de errores cuadrados o SSE. Si este valor es igual a cero quiere decir que todos los puntos caen sobre el modelo ajustado, y en cambio, cuanto mayor sea, mayor será la variación o dispersión alrededor de la recta.

Pregunta **5**

Finalizado

Puntúa como 5,00

¿Cuál sería el motivo de asegurar que las muestras grandes son siempre una buena idea?

El motivo de asegurar que las muestras grandes son una buena idea es que si el tamaño de la muestra es mas grande, el proceso de muestreo o el estudio de lo que se quiere hacer tendrá menos error. Ya que al tener mas valores de muestra, el espectro de estudio se hace mas amplio por lo que el error se achica. El problema a veces de tener tantos valores de muestra, es que el estudio del mismo se hace engorroso, por lo que normalmente para este tipo de datos se suele utilizar algún software.

[◀ PRIMER PARCIAL - Comisión N° 1 - Mañana - 10/05/2023 10 hs.](#)

Ir a...

[Tablas de Inferencia ▶](#)