

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [Carreras de Grado](#) / [Materias Comunes](#) / [Período Lectivo 2023](#) / [Estadística 2023](#)  
/ [EVALUACIONES 2023 | 01](#) / [RECUPERATORIO SEGUNDO PARCIAL - 28/06/2023 15 hs.](#)

<b>Comenzado el</b>	Wednesday, 28 de June de 2023, 15:10
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	Wednesday, 28 de June de 2023, 16:42
<b>Tiempo empleado</b>	1 hora 32 minutos
<b>Puntos</b>	16,00/20,00
<b>Calificación</b>	8,00 de 10,00 (80%)

Pregunta **1**

Finalizado

Se puntúa 2,00 sobre 3,33

Un desarrollador de software esta interesado en reducir el tiempo en que su algoritmo descifra una contraseña. Al algoritmo original le realiza algunas modificaciones que cree que pueden ser útiles para disminuir el tiempo. Por experiencia, sabe que la desviación estándar del tiempo de descifrado del algoritmo original es de 8 milisegundos, y esta variabilidad inherente no se ve afectada por las modificaciones. Diez contraseñas se descifran con el algoritmo original y otras diez con el modificado. Los tiempos de descifrado promedio de los dos algoritmos son 121 milisegundos y 112 milisegundos, respectivamente. ¿Qué conclusiones puede sacar el desarrollador sobre la eficacia de las modificaciones que realizó?

 [Bargas ejercicio1.gnumeric](#)

Comentario:

Al desvío lo toma como muestral y es poblacional. En ese caso es otro el cuantil.

Lo más adecuado hubiese sido construir un IC para la diferencia de medias.

Ojo que si los IC se solapan, podrían valer lo mismo los tiempos medios. No se puede concluir lo que se concluye.

Pregunta **2**

Finalizado

Se puntúa 3,00 sobre 3,33

Se está interesado en estudiar la relación existente entre el tiempo de impresión de un documento (en segundos) y el número de páginas del documento. Realice un estudio calculando todo lo que considere importante para hacer un buen diagnóstico de lo que se quiere estudiar.

Tiempo 40 42 49 46 44 48 46 43 53 52 54 57 58

Páginas 825 830 890 895 890 910 915 960 990 1010 1012 1030 1050

Encuentre una herramienta para estimar el tiempo a partir de la cantidad de páginas e interprete si es adecuada.

 [Bargas\\_ejercicio2.gnumeric](#)

Comentario:

Bien en gral Santiago!

Corregido por el Prof. Juan.

Pregunta **3**

Finalizado

Se puntúa 3,00 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. Realizar una gráfica de las componentes de la serie separadas.

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

 [Bargas ejercicio3.gnumeric](#)

Comentario:


Muy bien en general Santiago!

PD: Te faltó hacer una gráfica.

Corregido por el Prof. Juan.

Se puntúa 4,00 sobre 5,00

[illegible]

 Ejercicio 4.txt


BIEN EN GENERAL

Pregunta **5**

Finalizado

Se puntúa 4,00 sobre 5,00

¿Cuándo puede decirse que un estadístico es un buen estimador de un parámetro?

 [Ejercicio 5.txt](#)

Comentario:

el estadístico no debe estar sesgado lo que significa que debería dar como resultado el valor verdadero del parámetro MEJOR DICHO LA ESPERANZA DE LA DISTRIBUCIÓN DEL ESTIMADOR DEBERÍA COINCIDIR CON EL VALOR DEL PARÁMETRO QUE QUIERE ESTIMAR LO DEL INTERVALO NO DEFINE A UN BUEN ESTIMADOR SON SUS PROPIEDADES

[◀ RECUPERATORIO PRIMER PARCIAL - 28/06/2023 10 hs.](#)

Ir a...

[PAUTAS PARA TRABAJOS APLICADOS ►](#)