

[Área personal](#) / [Cursos](#) / [Econometria \(+80h\)](#) / [Simulaciones Parcial 1 \(20h\)](#) / [Simulación 2a Parcial 1 \(50m\)](#) / [Vista previa](#)

Comenzado el jueves, 24 de noviembre de 2022, 22:44

Estado Finalizado

Finalizado en jueves, 24 de noviembre de 2022, 22:44

Tiempo empleado 6 segundos

Puntos 0,00/10,00

Calificación 0,00 de 14,00 (0%)

Pregunta 1

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Pregunta 1 Quina de les següents afirmacions és falsa:

- a) Si $V(\hat{\theta}_1) \rightarrow 0$ i $\hat{\theta}_1$ és centrat, aleshores, també és consistent
- b) Si $\hat{\theta}_1$ és consistent, aleshores, també és asimptòticament centrat
- c) Si $V(\hat{\theta}_1) > V(\hat{\theta}_2)$, l'estimador $\hat{\theta}_1$ és més eficient
- d) La mitjana mostral és un estimador consistent



Pregunta 2

Sin contestar

Puntua como 1,00

Pregunta 2: L'estimador puntual de la mitjana poblacional 3s

- a) \bar{y}
- b) S
- c) D
- d) μ

 x

Pregunta 3

Sin contestar

Puntua como 1,00

Pregunta 3: Si Y 3s una variable aleat3ria amb una distribuci3 t de Student amb ~~χ~~ graus de llibertat, el valor a que compleix $P(Y > a) = 0.95$ 3s 20

- a) 2.845
- b) -2.845
- c) 1.725
- d) -1.725

 x

Pregunta 4

Sin contestar

Puntu3a como 1,00

Pregunta 4: Si diem que s'ha estimat P i s'ha obtingut $\hat{p} = 0.32$

- a) P 3s un estimador i \hat{p} un estadistic de contrast
- b) P i \hat{p} s3n par3metres
- c) P i \hat{p} s3n estimadors
- d) Cap de les anteriors



Pregunta 5

Sin contestar

Puntu3a como 1,00

Pregunta 5: D'una normal s'extreu una mostra de 31 observacions amb quasi-vari3ncia mostral igual a 4. L'interval, amb nivell de confian3a del 95%, per a la vari3ncia poblacional 3s

- a) $\left[30 \cdot \frac{4}{-16.79}, 30 \cdot \frac{4}{16.79} \right]$
- b) $\left[30 \cdot \frac{4}{16.79}, 30 \cdot \frac{4}{46.98} \right]$
- c) $\left[30 \cdot \frac{2}{16.79}, 30 \cdot \frac{2}{46.98} \right]$
- d) $\left[30 \cdot \frac{4}{18.49}, 30 \cdot \frac{4}{43.77} \right]$



Pregunta **6**

Sin contestar

Puntua como 1,00

Pregunta 6: Per estimar μ s'ha definit el següent estimador:

$$\hat{Y} = \frac{1}{2}Y_1 + \frac{1}{3}y_2 + \frac{1}{6}Y_3$$

- a) \hat{Y} és un estimador esbiaixat de μ
- b) \hat{Y} és més eficient que la mitjana mostral \bar{Y}
- c) \hat{Y} és menys eficient que la mitjana mostral \bar{Y}
- d) \hat{Y} és consistent en EQM

Pregunta **7**

Sin contestar

Puntua como 1,00

Pregunta 7: Un professor espera que els seus estudiants dediquin 6 hores a la setmana a estudiar la seva assignatura. El professor selecciona aleatòriament 8 estudiants per saber les hores que han estudiat l'assignatura durant la darrera setmana, obtenint 1, 3, 4, 4, 6, 6, 8 i 12. Suposant que la poblaci3n es distribueix normalment, l'interval d'estimaci3n de la mitjana d'hores d'estudi serà

- a) $[-3.325, 7.764]$ amb 90% de nivell de confiança
- b) $[3.235, 7.764]$ amb 90% de nivell de confiança
- c) $[5.09, 5.91]$ amb 95% de nivell de confiança
- d) $[-5.09, 5.91]$ amb 90% de nivell de confiança



Pregunta 8

Sin contestar

Puntua como 1,00

Pregunta 8: Si el p-valor d'un contrast 3s 0.03

- a) Al nivell de significaci3n de l'1% es rebutja la hip3tesi nul·la
- b) Al nivell de significaci3n del 5% es rebutja la hip3tesi nul·la
- c) Per rebutjar la hip3tesi nul·la cal saber si el contrast 3s bilateral o no
- d) La probabilitat d'error tipus II 3s del 3%



Pregunta 9

Sin contestar

Puntua como 1,00

Pregunta 9: Una empresa afirma que el 4% dels cotxes que ven s3n retornats per defectuosos. S'extreu una mostra de 100 cotxos trobant que el 5% han estat retornats. Sabent

que $\sqrt{\frac{0.04(0.96)}{100}} = 0.01959$ i fixant un nivell de significaci3n del 5%, l'afirmaci3n del concessionari

- a) Es rebutja
- b) No es rebutja
- c) No es pot decidir res sobre l'afirmaci3n perquè falta informaci3n
- d) No es pot decidir res sobre l'afirmaci3n perquè la mostra 3s massa petita



Pregunta **10**

Sin contestar

Puntua como 1,00

Pregunta 10: Si $Y \sim N(\mu, \sigma^2)$, quina afirmaci3n sobre la mitjana mostrada \bar{Y} 3s correcte:

- a) La distribuci3n de l'estimador \bar{Y} no 3s sempre normal
- b) L'estimador \bar{Y} 3s no esbiaixat
- c) L'estimador \bar{Y} t3 la mateixa variaci3n que la poblaci3n Y
- d) 3s No Lineal



[◀ Simulaci3n 1 Parcial 1 soluci3n b \(1h\)](#)

Ir a...

[Simulaci3n 2a Parcial 1 soluci3n \(2h\) ▶](#)