



Navegación por la prueba de conocimiento

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10
[Terminar intento...](#)

[Comenzar una nueva vista prev](#)

Navegación

[Innovación educativa y Formación del P.D.I.](#)

- [Mi área personal](#)
- [Panel de mensajes personales y notificaciones](#)

Mi información personal

Asignatura actual

[Diseño y evaluación de contenidos y actividades de...](#)

[Participantes](#)

ITINERARIOS GADE, ADEDERECHO Y MARKETING

[CUESTIONARIO DE ESTIMACIÓN PUNTUAL. PIE13 024](#)

[Mis asignaturas en este Centro](#)

[Asignaturas](#)

Administración

Administración de la prueba de conocimiento

- [Modificar ajustes](#)
- [Evitar participación de grupos](#)
- [Evitar participación de usuario](#)
- [Modificar la prueba de conocimiento](#)
- [Vista previa](#)
- [Resultados](#)
- [Roles asignados localmente](#)
- [Permisos](#)
- [Comprueba los permisos](#)
- [Filtros](#)
- [Registros](#)
- [Copia de seguridad](#)
- [Restaurar](#)
- [Banco de preguntas](#)

Administración de la asignatura

[Cambiar mi rol a...](#)

Mis ajustes de información y preferencias personales

Añadir un bloque

[Añadir...](#)

Pregunta 1

No respondida aún

Valor: 1,00

[Marcar pregunta](#)

[Escribir/modificar pregunta](#)

Se dice que un estimador es consistente si se aproxima cada vez más al verdadero valor del parámetro a medida que

Seleccione una:

- Aumenta el tamaño muestral
- Aumenta la varianza
- Disminuye el sesgo
- Disminuye la varianza

Pregunta 2

No respondida aún

Valor: 1,00

[Marcar pregunta](#)

[Escribir/modificar pregunta](#)

Un estimador es

Seleccione una:

- Un parámetro para estimar los estadísticos
- Un estadístico para estimar parámetros muestrales
- Un estadístico para estimar parámetros poblacionales

Pregunta 3

No respondida aún

Valor: 1,00

[Marcar pregunta](#)

[Escribir/modificar pregunta](#)

La media muestral de una muestra tomada de una población normal con desviación típica 5, siempre es:

Seleccione una o más de una:

- Un estimador insesgado de la media poblacional
- Un estimador suficiente de la media poblacional
- Un estimador eficiente de la media poblacional
- Un estimador sesgado de la media poblacional
- Un estimador inconsistente de la media poblacional

Pregunta 4

No respondida aún

Valor: 1,00

[Marcar pregunta](#)

[Escribir/modificar pregunta](#)

Sea $\vec{X} = (X_1, X_2, X_3, X_4)$ una muestra aleatoria simple de una población con media μ y varianza σ^2 . Si $\hat{\theta}_1$ y $\hat{\theta}_2$ son los estimadores de μ definidos por:

$$\hat{\theta}_1 = 0,25X_1 + 0,25X_2 + 0,25X_3 + 0,25X_4$$

$$\hat{\theta}_2 = 0,2X_1 + 0,4X_2 + 0,25X_3 + 0,15X_4$$

Se puede afirmar que

Seleccione una o más de una:


- $\hat{\theta}_1$ es la media muestral
- Ambos son estimadores insesgados para estimar μ
- Ninguno de ellos es insesgado para estimar μ
- La varianza de $\hat{\theta}_1$ es menor que la varianza de $\hat{\theta}_2$
- La varianza de $\hat{\theta}_1$ es mayor que la varianza de $\hat{\theta}_2$
- $\hat{\theta}_1$ es más eficiente para estimar μ que $\hat{\theta}_2$
- $\hat{\theta}_1$ es menos eficiente para estimar μ que $\hat{\theta}_2$

Pregunta 5

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

Un estimador es suficiente...

Seleccione una:


- Si la media de la distribución de medias de las muestras coincide con el valor del parámetro que queremos estimar
- Si utiliza toda la información relativa al parámetro que la muestra contiene
- Si es consistente
- Si su sesgo es cero

Pregunta 6

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

Si X_1, X_2, X_3 es una muestra aleatoria simple de una población con media μ y varianza 4 y utilizamos como estimador de μ a $\hat{\mu}_1$, definido por

$\hat{\mu}_1 = \frac{1}{5}X_1 + \frac{3}{5}X_2 + \frac{1}{5}X_3$, el error cuadrático medio de μ a $\hat{\mu}_1$ es....

Seleccione una:

- $\frac{44}{25}$
- Cero
- Igual que la varianza poblacional
- $\frac{32}{25}$

Pregunta 7

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

En una muestra aleatoria de una distribución exponencial con media μ se han observado los valores 2, 4, 8 y 2. Una estimación de μ obtenida por el método de los momentos a partir de esos datos es...

Seleccione una o más de una:

- No se puede calcular
- La media de esos datos
- 4
- 3,5

Pregunta 8

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

De acuerdo con el criterio del error cuadrático medio, entre dos estimadores que tienen distinta varianza y son ambos insesgados para un cierto parámetro, elegirá...

Seleccione una o más de una:

- El de menor varianza
- El de menor sesgo
- El de menor media
- El de menor error cuadrático medio

Pregunta 9

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 Escribir/modificar pregunta

[Escribir/modificar pregunta](#)

Sea X_1, X_2, X_3 una muestra aleatoria simple de tamaño tres de una población con media μ y varianza $\sigma^2 = 25$. Si consideramos como estimadores de μ a $\hat{\mu}_1$ y

$\hat{\mu}_2$, definidos como:

$$\hat{\mu}_1 = \frac{1}{4} (X_1 + 2X_2 + X_3)$$

$$\hat{\mu}_2 = \frac{1}{5} (X_1 + 2X_2 + X_3)$$

Podemos afirmar que, de acuerdo con el criterio del error cuadrático medio,...

Seleccione una:

- Es preferible $\hat{\mu}_1$
- Es preferible $\hat{\mu}_2$
- No son comparables

Pregunta 10

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 Escribir/modificar pregunta

[Escribir/modificar pregunta](#)

Un estimador eficiente para un parámetro es...

Seleccione una:

- El que tiene menor varianza que cualquier otro
- El que siendo insesgado, tiene menor varianza que cualquier otro insesgado
- El que se calcula de manera más fácil
- Siempre igual que la media