

### Tema 3: Test de Estimación Puntual

- 1.- ¿Qué afirmación es correcta referida al método de los momentos?.
- Es una propiedad de los estimadores.
  - Es el mejor método de estimación posible.
  - Permite obtener siempre estimadores eficientes, consistentes y suficientes.
  - Ninguna de las anteriores.
- 2.-¿Qué afirmación es correcta referida al método de máxima verosimilitud?.
- Su finalidad es conocer el valor aislado, real y absoluto de la verosimilitud en cada caso.
  - Permite obtener estimadores insesgados para muestras muy pequeñas.
  - Los estimadores obtenidos por este método tienen, en general, adecuadas propiedades asintóticas (cuando el tamaño muestral es suficientemente grande).
  - Ninguna de las anteriores.
- 3.- ¿Qué se busca en el método de máxima verosimilitud?
- El parámetro de mayor valor posible.
  - El estimador que hace máxima la verosimilitud de la muestra.
  - Hallar el valor de la verosimilitud.
  - Ninguna de las anteriores.
- 4.- ¿Qué se busca en el método de los momentos?
- El parámetro de mayor valor posible.
  - El estimador que hace máxima la verosimilitud de la muestra.
  - Hallar el valor de la verosimilitud.
  - Ninguna de las anteriores.
- 5.- El estimador máximo verosímil y por momentos del parámetro desconocido coinciden:
- Si la población es  $B(1,p)$
  - Si la población es  $U(0, \theta)$
  - Para cualquier población con un único parámetro
  - Ninguna de las anteriores
- 6.- Elija la afirmación correcta sobre el método de estimación de máxima verosimilitud:
- Nos permite obtener estimadores insesgados.
  - Nos permite obtener estimadores con buenas propiedades asintóticas.
  - Nos permite obtener estimadores insesgados y eficientes.
  - Nos permite obtener estimadores exactos.
- 7.- De los métodos de estimación, Máxima Verosimilitud y Momentos, podemos

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

- - -

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

8.- Para obtener estimadores de los parámetros poblacionales se utilizan los métodos de estimación por Momentos y de Máxima Verosimilitud. ¿Cuál de ellos se basa en buscar el valor del parámetro que hace máxima la probabilidad de lo que ha ocurrido?

- a) Método de los Momentos
- b) Método de Máxima Verosimilitud
- c) Los dos
- d) Ninguno

9.- ¿Qué afirmación es correcta referida al método de los momentos?.

- a) Es una propiedad de los estimadores.
- b) Es el mejor método de estimación posible.
- c) Se basa en el conocimiento indirecto de la distribución poblacional a partir de los momentos poblacionales (igual a momentos poblacionales a muestrales).
- d) Permite obtener siempre estimadores eficientes, consistentes y suficientes.

10.- Los estimadores de máxima verosimilitud consiguen sus mejores propiedades en:

- a) Muestras grandes
- b) Muestras pequeñas
- c) Poblaciones grandes
- d) Poblaciones pequeñas

11.- ¿Qué información poblacional utiliza el método de máxima verosimilitud?

- a) Momentos poblacionales
- b) Función de probabilidad poblacional
- c) Elementos poblacionales
- d) La obtenida mediante el Teorema Central del Límite

12.- ¿Qué información poblacional utiliza el método de los momentos?

- a) Momentos poblacionales
- b) Función de probabilidad poblacional
- c) Elementos poblacionales
- d) La obtenida mediante el Teorema Central del Límite

Soluciones: 1d, 2c, 3b, 4d, 5a, 6b, 7d, 8b, 9c, 10a, 11b, 12a.

The logo for 'Cartagena99' features the text 'Cartagena99' in a stylized, blue, serif font. The '99' is significantly larger and more prominent than the 'Cartagena' part. The text is set against a background of a light blue and white abstract shape that resembles a stylized 'C' or a banner.

**CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70**

---

**ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**