

### Tema 3: Test de Estimación Puntual

1.- ¿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) Permite obtener siempre estimadores eficientes, consistentes y suficientes.
- d) Ninguna de las anteriores.

2.- ¿Qué afirmación es correcta referida al método de máxima verosimilitud?

- a) Su finalidad es conocer el valor aislado, real y absoluto de la verosimilitud en cada caso.
- b) Permite obtener estimadores insesgados para muestras muy pequeñas.
- c) Los estimadores obtenidos por este método tienen, en general, adecuadas propiedades asintóticas (cuando el tamaño muestral es suficientemente grande).
- d) Ninguna de las anteriores.

3.- ¿Qué se busca en el método de máxima verosimilitud?

- a) El parámetro de mayor valor posible.
- b) El estimador que hace máxima la verosimilitud de la muestra.
- c) Hallar el valor de la verosimilitud.
- d) Ninguna de las anteriores.

4.- ¿Qué se busca en el método de los momentos?

- a) El parámetro de mayor valor posible.
- b) El estimador que hace máxima la verosimilitud de la muestra.
- c) Hallar el valor de la verosimilitud.
- d) Ninguna de las anteriores.

5.- El estimador máximo verosímil y por momentos del parámetro desconocido coinciden:

- a) Si la población es  $B(1,p)$
- b) Si la población es  $U(0, \theta)$
- c) Para cualquier población con un único parámetro
- d) Ninguna de las anteriores

6.- Elija la afirmación correcta sobre el método de estimación de máxima verosimilitud:

- a) Nos permite obtener estimadores insesgados.
- b) Nos permite obtener estimadores con buenas propiedades asintóticas.
- c) Nos permite obtener estimadores insesgados y eficientes.
- d) Nos permite obtener estimadores exactos.

7.- De los métodos de estimación, Máxima Verosimilitud y Momentos, podemos destacar especialmente:

- a) Son importantes para la extracción de los elementos muestrales.
- b) Únicamente se distinguen en la forma, en el fondo son iguales ya que los resultados a los que llegan son siempre los mismos.
- c) Son muy buenos métodos de estimación, sobre todos cuando se desconozca la distribución de probabilidad de la población.
- d) Ninguna de las anteriores.

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.