



## TEST DE AUTOEVALUACIÓN BLOQUE II: Temas 6 a 11

- 1.- Las componentes de una muestra aleatoria simple son variables aleatorias:
  - ☐ a. Independientes
  - ☐ b. Idénticamente distribuidas
  - ☐ c. Ambas respuestas
- 2.- Si un estimador es centrado la esperanza del error aleatorio es:
  - ☐ a. Nula
  - ☐ b. Unitaria
  - ☐ c. Negativa
- 3.- El error cuadrático medio se obtiene a partir de:
  - ☐ a. El sesgo del estimador
  - ☐ b. La varianza del estimador
  - ☐ c. Ambas respuestas
- 4.- Dada una m.a.s. de tamaño  $n$ , el teorema de Fisher garantiza que la discrepancia asociada a la varianza muestral sigue una distribución chi-cuadrado con  $n-1$  grados de libertad:
  - ☐ a. Si la media y la varianza muestrales son variables aleatorias independientes
  - ☐ b. Si la población es normal
  - ☐ c. Ambas respuestas
- 5.- El tamaño mínimo de muestra para la media disminuye cuando:
  - ☐ a. Se reduce el nivel de confianza
  - ☐ b. Se reduce la amplitud
  - ☐ c. Se reduce el margen de error
- 6.- La obtención de intervalos de confianza para la proporción se basa en el modelo  $N(0,1)$ :
  - ☐ a. Siempre
  - ☐ b. Cuando el tamaño de muestra es elevado
  - ☐ c. Cuando la varianza poblacional es conocida
- 7.- Para calcular un intervalo de confianza para media a partir de una muestra aleatoria simple de tamaño 16 extraída de una población normal:
  - ☐ a. Se utiliza la distribución  $t$  de Student con 96 g.l.
  - ☐ b. Se utiliza la distribución  $N(0,1)$
  - ☐ c. Se utiliza la distribución chi-cuadrado con 95 g.l.
- 8.- El nivel crítico de un contraste es:
  - ☐ a. Una probabilidad
  - ☐ b. Un valor de la discrepancia
  - ☐ c. Un parámetro
- 9.- El contraste de normalidad de Jarque-Bera:
  - ☐ a. Es un contraste unilateral de cola a la derecha
  - ☐ b. Es un contraste unilateral de cola a la izquierda
  - ☐ c. Es un contraste bilateral
- 10.- En un contraste sobre la proporción, el enunciado se refiere a:
  - ☐ a. La proporción muestral
  - ☐ b. La proporción poblacional
  - ☐ c. Ambas respuestas