

Ejercicios tipo test: Contrastes paramétricos

1.- Las hipótesis en Inferencia Estadística son:

- a) Variantes construidas en base a la información muestral.
- b) Parámetros que finalmente son conocidos.
- c) Conjeturas sobre algún aspecto concreto de la realidad.
- d) Ninguna de las anteriores.

2.- Una hipótesis en Inferencia Estadística es:

- a) Una variante construida en base a la información poblacional.
- b) Cualquier afirmación, verdadera o falsa, sobre alguna característica desconocida de la población.
- c) Una conjetura sobre algún aspecto concreto de la muestra.
- d) Ninguna de las anteriores.

3.- En el contraste de hipótesis estadísticas siempre se acepta, provisionalmente, una hipótesis como verdadera:

- a) Siempre es cierto, se acepta provisionalmente la hipótesis nula.
- b) Siempre es cierto, se acepta provisionalmente la hipótesis alternativa.
- c) No es cierto, en ningún caso.
- d) Depende del tipo de contraste de hipótesis efectuado.

4.- Una hipótesis simple en un contraste de hipótesis paramétrico es:

- a) Una hipótesis conceptualmente sencilla que se acepta como hipótesis nula.
- b) Una conjetura sobre algún aspecto relevante de la población.
- c) Una hipótesis correctamente especificada.
- d) Hipótesis que se refiere a un solo valor del parámetro (un solo punto del espacio paramétrico).

5.- Hipótesis nula e hipótesis alternativa son:

- a) Ambas simples o ambas compuestas.
- b) Ambas unilaterales o ambas bilaterales.
- c) Mutuamente excluyentes y complementarias.
- d) Ninguna de las anteriores afirmaciones es cierta.

6.- Sobre hipótesis nula e hipótesis alternativa:

- a) La especificación apropiada de la hipótesis nula y alternativa depende de la naturaleza propia del problema en cuestión.
- b) Siempre la hipótesis nula debe ser simple y la alternativa compuesta.
- c) Las hipótesis no deben ser complementarias.
- d) Ninguna de las anteriores afirmaciones es cierta.

7.- Sobre la hipótesis nula:

- a) Rechazarla por error tiene poca importancia (consecuencias no graves).
- b) Es la que contrastamos y debe ser fácil de identificar y comprobar.
- c) Al ser nula debe tener un valor cercano a cero (si es posible).
- d) Ninguna de las anteriores afirmaciones es cierta.

8.- Sobre la hipótesis alternativa:

- a) Es aparentemente más verosímil (no debería ser rechazada sin una buena razón).
- b) Se acepta si las pruebas no indican lo contrario.
- c) No debería ser aceptada sin una gran evidencia a favor.
- d) Ninguna de las anteriores afirmaciones es cierta.

9.- Sobre la Región Crítica:

- a) Constituida por el conjunto de muestras para las cuales se rechaza la hipótesis nula.
- b) Debe ser unilateral para obtenerse de forma más coherente.
- c) Constituida por el conjunto de muestras para las cuales se rechaza la hipótesis alternativa.
- d) Ninguna de las anteriores afirmaciones es cierta.

10.- Sobre el valor del nivel de significación:

- a) El valor más adecuado es el 5%.
- b) El valor más adecuado es el 1%.
- c) El valor más adecuado es el 10%.
- d) Ninguna de las anteriores afirmaciones es cierta.

Soluciones:

1a, 2b, 3a, 4d, 5c, 6a, 7b, 8c, 9a, 10d