

Pruebas Aleatorias. Preguntas.

1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la verdadera?
 - a) La prueba Jacknife trabaja con distribuciones muestrales de tamaño similar al original y sin reasignación.
 - b) Bootstrap es la prueba más antigua y fue creada por Edgington.
 - c) El requisito indispensable de las Pruebas Aleatorias es la presencia de algún tipo de aleatorización en el experimento.

2. En un diseño AB, para obtener significación estadística con, al menos, un solo valor en la zona de rechazo, son necesarias...
 - a) 10 sesiones mínimas para la introducción del tratamiento.
 - b) 20 sesiones mínimas para introducir el tratamiento.
 - c) 5 sesiones mínimas para la línea base.

3. En el proceso de análisis estadístico de los diseños AB ...
 - a) se pueden utilizar los estadísticos t , D y L .
 - b) sólo se puede utilizar el estadístico L .
 - c) se puede utilizar el estadístico D .

4. En un diseño ABA con 30 sesiones totales de observación y 5 mínimas para cada fase, ¿cuántas combinaciones diferentes de introducción y retirada del tratamiento podrían realizarse?
 - a) 2.456
 - b) 136
 - c) 26

$$* P = \binom{N - n(k + 1) + k}{k}$$

5. Respecto al estadístico D ...
 - a) Coincide con el sumatorio del estadístico T
 - b) Se calcula mediante la formula $(\bar{X}_A - X_B)$

c) fue elaborado por Edgington en 1978.

6. En los diseños ABA ... (señala la opción incorrecta)

a) Existen tres puntos de cambio de condición experimental.

b) En el cálculo del estadístico D , la media \bar{X}_A es la media de las puntuaciones conjuntas de la línea base (fase A_1) y de la fase de retirada (fase A_2).

c) Los puntos de cambio de condición experimental se representan mediante las llamadas "tríadas observacionales".

7. Respecto al procedimiento de análisis propuesto por Levine para los diseños ABAB, es falso lo siguiente:

a) El número de permutaciones se deriva de los ordenamientos de fases posibles.

b) Si se rechaza la hipótesis nula, se puede concluir que las medias de las fases estaban ordenadas según el orden crítico hipotetizado.

c) El estadístico L ha de ser menor que el α preestablecido para poder rechazar la hipótesis nula.

8. Respecto de los Diseños Multifase de Reversión, es cierto lo siguiente:

a) Constituyen una extensión de los Diseños ABABAB, en el cual se han introducido un mayor número de fases.

b) Se pueden utilizar los estadísticos D , S y L .

c) La prueba de la aleatorización puede seguirse designando al azar el número de fases con presencia de tratamiento.

9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

a) Gosset & Fisher utilizaron distribuciones muestrales empíricas en la generación de las distribuciones t y F .

b) Una distribución muestral ideal se genera tomando una sola muestra y una rutina o algoritmo para reordenar estos elementos muestrales.

c) Bootstrap, Jackknife y la Prueba de la Aleatorización se basan en distribuciones muestrales empíricas.

10. En el proceso de análisis de los diseños AB con más de una unidad experimental..

- a) Se utiliza el estadístico T
- b) El estadístico que se utiliza es el W
- c) Ambos se utilizan en estas pruebas

11. En los diseños de línea base múltiple, ¿cuántas unidades experimentales son necesarias como mínimo para alcanzar un nivel de significación del 0.05?

- a) 6
- b) 2
- c) 4

12. Las unidades experimentales de los diseños AB de línea base múltiple pueden ser...

- a) Sujetos y conductas y situaciones
- b) Conductas y situaciones pero no sujetos
- c) Situaciones y sujetos pero no conductas

13. Para el cálculo de la probabilidad de los diseños AB con más de una unidad experimental se realiza la ratio entre...

- a) Entre el número de resultados igual o mayor al estadístico observado en el caso de que la hipótesis verse sobre un aumento de la conducta
- b) Entre el número de resultados igual o mayor al estadístico observado en el caso de que la hipótesis verse sobre un descenso de la conducta
- c) Entre el número de resultados igual o mayor al estadístico observado independientemente de la hipótesis

14. En la prueba de aleatorización de diseños de tratamientos alternos se produce una aleatorización de...

- a) Diferentes sujetos en diferentes sesiones
- b) Diferentes intervenciones en diferentes sesiones
- c) El orden de las sesiones

15. Entre las ventajas de las pruebas no paramétricas encontramos...

- a) No requieren gran cantidad de datos
- b) Necesitan la repetición de los estudios para la generalización
- c) Elimina algunos problemas éticos

OPCIONES CORRECTAS

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>c</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>b</i>	<i>b</i>
10	11	12	13	14	15			
<i>a</i>	<i>c</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>c</i>			