

PREGUNTAS autocorrelación en series temporales

1- Elige la opción correcta referente a la **dependencia serial**:

- a) Las respuestas emitidas por un sujeto en un determinado momento están estrechamente relacionadas con las emitidas por el mismo sujeto en un tiempo pasado.
- b) Son puntuaciones independientes.
- c) **La opción a y b son correctas.**

2- Los diseños de series temporales interrumpidas (DSTI):

- a) Este tipo de diseños no presentan problemas al inferir hipótesis experimentales.
- b) **Permiten evaluar el impacto que solo una serie temporal puede ejercer en un tratamiento.**
- c) Permiten evaluar el impacto que solo una serie temporal puede ejercer en varios tratamientos.

3- En la investigación de **caso único** los datos pueden ser evaluados a través de:

- a) La inspección visual.
- b) Análisis estadístico.
- c) **Tanto por inspección visual como por análisis estadístico e incluso ambos.**

4- Señala la opción correcta referente al **análisis visual**:

- a) Normalmente no es un método usado para evaluar el efecto de la intervención.
- b) Aquellas variables que muestren un efecto menos fuerte no deben ser ignoradas, para no incurrir en errores.
- c) **Una de las principales debilidades del uso exclusivo del análisis visual es que se ignoren el efecto de variables de gran importancia en el ámbito clínico y aplicado.**

5- Señala la opción correcta referente al **análisis estadístico**:

- a) los registros generados por un sujeto único en una serie de observaciones sucesivas no son difíciles de analizar, debido a que no hay presencia de correlación.
- b) Por lo general, en ciencias conductuales, el número de observaciones es pequeño y, por lo tanto, es difícil estimar una autocorrelación estadísticamente significativa.**
- c) Sharpley afirma que las pruebas utilizadas con objeto de hallar la significación estadística de una autocorrelación son relevantes.

Sharpley afirma que las pruebas utilizadas con objeto de hallar la significación estadística de una autocorrelación son relevantes. En la propuesta de Huitema (1985) se considera:

- a) Que los estadísticos convencionales, tales como el AVAR, no son métodos adecuados para determinar la presencia de autocorrelación.
- b) La presencia de autocorrelación significativa en diseños de series temporales es en su mayor parte una falsedad.
- c) No existen métodos estadísticos adecuados para medir la autocorrelación.

Busk y Marascuilo (1988) demostraron que:

- a) Para hallar un coeficiente de autocorrelación significativo se necesitaban unas muestras mucho mayores de las que se utilizan normalmente en los diseños de series temporales.
- b) El tamaño de las muestras habituales era el adecuado para hallar el coeficiente de autocorrelación, pero se debía aplicar un factor corrector.
- c) Si las observaciones se alejaban en el tiempo se podía reducir el número de éstas para hallar una autocorrelación significativa.

La autocorrelación para r_0 será:

- a) Uno.
- b) Cero.
- c) Dependerá de los datos, así como del número de observaciones.

El sesgo teórico y el empírico:

- a) No muestran excesiva discrepancia debido al tamaño de la muestra.
- b) Muestran más discrepancia cuando el tamaño de la muestra es mayor de 20.
- c) Con valores de $\hat{\rho}_1$ cercanos a cero se muestran similares, pero no con valores que se alejan de cero.

El estadístico r_1 :

- a) Produce más sesgo en los valores negativos de $\hat{\rho}_1$.
- b) Produce más sesgo en los valores cercanos a cero.
- c) Produce una subestimación de la autocorrelación positiva.

Si quisiéramos estudiar el valor de la autocorrelación de primer orden en una muestra inferior a 50 observaciones, deberíamos emplear:

- a) r_1 .
- b) r_1' .
- c) El estadístico C.