

## PREGUNTAS TEMA 7

- 1) En caso de que la autocorrelación de los errores sea significativa, se puede:
  - a) Evaluar las posibles variables del modelo.
  - b) Seleccionar un método alternativo de análisis.
  - c) a y b son correctas (\*).
  
- 2) La variable dummy (X), ¿qué valores toma?
  - a) 0 antes de la aplicación del tratamiento.
  - b) 1 después de la aplicación del tratamiento.
  - c) Ambas son correctas (\*).
  
- 3) ¿ Para qué se utiliza el estadístico “d” de Durbin-Watson?
  - a) Para comprobar el supuesto de autocorrelación (\*).
  - b) Para determinar el valor del parámetro  $\beta$ .
  - c) Para nada.
  
- 4) Una de las ventajas del modelo de regresión lineal es que:
  - a) No requiere el cumplimiento de ningún supuesto.
  - b) Presenta una alta flexibilidad al permitir que se añadan variables al modelo según se vaya necesitando (\*).
  - c) Sólo se muestran un escaso número de observaciones.
  
- 5) Para una mejor interpretación de los datos de una intervención:
  - a) Sólo se requiere análisis gráfico.
  - b) Sólo se requiere análisis estadístico
  - c) Lo mejor es que se complementen ambos (\*).
  
- 6) La variable proxy (T) representa:
  - a) La influencia del tiempo en los datos de la investigación (\*).
  - b) La influencia del tratamiento en los datos de la investigación.
  - c) Ambas son correctas.

- 7) Los supuestos que deben cumplir los errores del modelo de regresión son:
- Normalidad.
  - Homocedasticidad e independencia de los errores.
  - A y b son correctas (\*).
- 8) En el análisis estadístico de diseños de series temporales interrumpidas con grupo control no equivalente:
- Se añade un grupo control que determina si los cambios observados en el modelo son debidos a la acción del tratamiento (\*).
  - Se añade un grupo control pero no aporta información concluyente sobre el origen de los cambios observados en el modelo.
  - Se hacen replicaciones múltiples de la intervención.
- 9) Respecto al análisis estadístico de los modelos de regresión lineal, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA?:
- Los residuales no requieren el cumplimiento de ningún supuesto.
  - El contraste de Durbin-Watson posee una zona de incertidumbre donde no es posible adoptar ninguna decisión estadística (\*).
  - Ambas son correctas.
- 10) Para obtener la ecuación del modelo de regresión adecuado:
- Hay que tener en cuenta previamente el patrón de cambio observado entre las fases (\*).
  - La ecuación no depende del patrón de cambio.
  - Sólo tenemos que tener en cuenta el cambio de tendencia.