

EJERCICIO DE EVALUACIÓN II

ANÁLISIS YPREDICCIÓN DE SERIES TEMPORALES

Escoger una serie a ser posible con estacionalidad de la que tengamos unos 150 valores observados aproximadamente.

Índice:

- 1. Introducción: Presentación de la serie a analizar. (1)
- 2. Representación gráfica y descomposición estacional (si tuviera comportamiento estacional). (1.5)
- 3. Para comprobar la eficacia de los métodos de predicción que vamos a hacer en los siguientes apartados reservamos los últimos datos observados (un periodo en las series estacionales o aproximadamente 10 observaciones) para comparar con las predicciones realizadas por cada uno de los métodos. Luego ajustamos los modelos sobre la serie sin esos últimos datos en los siguientes apartados
- Encontrar el modelo de suavizado exponencial más adecuado. Para dicho modelo, representar gráficamente la serie observada y la suavizada con las predicciones para un periodo que se considere adecuado. (2)
- Representar la serie y los correlogramas. Decidir que modelo puede ser ajustado.
 Ajustar el modelo adecuado comprobando que sus residuales están incorrelados.
 (Sintaxis, tablas de los parámetros estimados y gráficos) (3)
- Escribir la expresión algebraica del modelo ajustado con los parámetros estimados.
 (1)
- Calcular las predicciones y los intervalos de confianza para las unidades de tiempo que se considere oportuno, dependiendo de la serie, siguientes al último valor observado. Representarlas gráficamente. (1)
- 8. Comparar las predicciones obtenidas con cada uno de los métodos con los valores observados que habíamos reservado antes. Conclusiones. (0.5)

(Incluir la sintaxis R en cada apartado)