



Predicción de contratación de hipotecas Práctica:

Descripción de la práctica

- El objetivo de la práctica es:
- Demostrar que has adquirido los conocimientos necesarios para ajustar una Serie Temporal a través de modelos ARIMA.
- Demostrar que podrías ajustar modelos de este tipo de forma masiva.
- Para ello, os asignaré una comunidad autónoma que tenga al menos 2 provincias (Andalucía, Aragón, Castilla y León, Castilla La Mancha, Cataluña, Comunidad Valenciana, Extremadura, Galicia, País Vasco) y debéis: 0
- Construir la serie de la comunidad autónoma.
- Especificar la secuencia de pasos que darías para ajustar un modelo ARMA a dicha serie, mostrando los retardos observados en el gráfico de la f.a.s / f.a.p, posible violación de la condición de estacionariedad, modelos intermedios y los razonamientos que condujeron a proponer cada uno de ellos (ejemplos: algún contraste asociado a los parámetros, etc.). Reflejar alguna intervención sí se considera necesario.
- Comparar las predicciones con las que se obtendrían ajustando automáticamente un modelo a cada una de las provincias que integran la comunidad autónoma (mediante la función auto.arima) y sumando las predicciones que cada uno de ellos generaría.
- Emplear el año 2019 para testear los resultados. Dicho año no puede participar en el proceso de ajuste de los modelos (no siendo necesario emplear todos los años desde 2003).

8