

A7-Introducción a series de tiempo. Series estacionarias

Diego Alberto Baños Lopez
A01275100

2023-10-31

#Analizar los pronósticos en series de tiempo

Problema # 1

Usa los datos de las ventas de gasolina en una estación de servicio para analizar modelos de pronósticos de la serie de tiempo:

Semanas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Galones de gasolina (miles)	17	21	19	23	18	16	20	18	22	20	15	22

- Utiliza los métodos de suavizamiento:
 - Promedios móviles
 - Promedios móviles ponderados
 - Método de suavizamiento exponencial
 - Crea un programa que te permita evaluar varios valores de α en el método de suavizamiento exponencial hasta encontrar el valor de α que minimice el CME.
- Concluye sobre cuál de los modelos usados es el mejor

Predice cuáles son las ventas de gasolina esperadas para la semana 13 con el mejor método que hayas obtenido.

Problema # 2

Realiza el problema sobre el registro del precio de las acciones:

Se registró el precio de las acciones de una compañía al cierre de cada día hábil del 24 de agosto al 16 de septiembre. Los datos recopilados son:

https://experiencia21.tec.mx/courses/406138/pages/m5-4-series-de-tiempo-2?module_item_id=25553340

Including Plots

You can also embed plots, for example:



Note that the `echo = FALSE` parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.