

Análisis de Series de Tiempo Aplicado al Estudio de Fenómenos Sociales

Imparte Dr José Eliud Silva Urrutia, Universidad Anáhuac

Todas las técnicas de series de tiempo serán aplicadas a problemas sociales. Se recomienda tener conocimientos básicos de Series de tiempo, Software R y preferentemente llevar o tener acceso a una PC con el software instalado. En la primera mitad de cada sesión se dará la teoría y en la segunda parte se hará la practica con código y datos proporcionado por el instructor.

- Suavizamiento de series de tiempo univariadas con mínimos cuadrados penalizados.
- Suavizamiento de series de tiempo univariadas por segmentos.
- Modelos de series de tiempo multivariados VAR.
- Modelos jerárquicos de series de tiempo.

NOTA:

En el primer tema se hará uso del libro Guerrero Guzmán, V.M., Islas Camargo, A., Cortéz Yactayo, W., Silva, E. (2024) Time Series Smoothing by Penalized Least Squares with Applications. Editorial Universidad de Guadalajara.