

Trabajos Fin de Grado, curso académico 2025-26

Propuesta de la profesora Karen Miranda Gualdrón

Área genérica en la que dirigir trabajos: Estadística.

Tema 1.- Analisis de series de tiempo y clutering

Resumen: El objetivo de este TFG es investigar de qué forma se puede utilizar una técnica no supervisada como el clustering en análisis de series temporales. Además se ha de implementar un ejercicio empírico usando programación en R o Python en el análisis de datos reales en algún campo como la economía, climatología o biología.

Bibliografía:

- Liao, T.W. (2005) Clustering of time series data-a survey, Pattern Recognition, 38, 1857–1874.
 - Aghabozorgi, S., Shirkhorshidi, A.S. and Wah, T.Y. (2015) Time-series clustering - A decade review. Information Systems 53 16–38.
 - Caiado, J., Maharaj, E. A., and D’Urso, P. (2015). Time series clustering. Handbook of cluster analysis. Chapman and Hall/CRC.
 - Scotto, M., Alonso, A.M. and Barbosa, S. (2010) Clustering time series of sea levels: an extreme value approach, Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering, 136, 215–225.
-