

Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2021-22

PROFESOR:

Número máximo de TFG que solicita dirigir:

- 1.- TEMA: Gráficos de control para monitorizar datos con correlación serial.

Válido para 1 alumno.

Resumen/contenido: El objetivo de este TFG es estudiar el problema del control estadístico de los procesos en los que se mide secuencialmente y existe correlación serial. Se revisarán los principales gráficos de control basados en eliminar la correlación, con métodos paramétricos y no paramétricos, y se aplicarán al estudio de series meteorológicas. Se utilizarán librerías de R y algo de programación en el mismo lenguaje.

Requisitos:

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles: Estadística II

Bibliografía/referencias:

Cryer, J.D., Chang, K.-S. (2008). *Time Series Analysis with Applications in R*. Springer Texts in Statistics. Springer-Verlag.

Montgomery, D.C. (2012). *Introduction to Statistical Quality Control*. John Wiley.

Peña, D. (2005). *Análisis de series temporales*. Alianza Editorial. 2005.

Qiu, P., Li, W., Li, J. (2020). A New Process Control Chart for Monitoring Short-Range Serially Correlated Data. *Technometrics*, 62:1, 71-83.