



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Técnicas de clasificación

Descripción general (resumen y metodología):

En los últimos años se han desarrollado grandes avances en la estadística computacional que han originado el avance o el desarrollo de nuevas técnicas estadísticas. Estas técnicas se clasifican en supervisadas o no supervisadas en función de tener una variable dependiente o no.

Dentro de las técnicas no supervisadas, uno de los grandes problemas es de la clasificación de individuos. El uso de grandes cantidades de datos y la necesidad de clasificar a los individuos en función de estas variables ha generado el avance de las técnicas de clasificación y minería de datos.

Este TFG se va a encargar en el estudio de los modelos de análisis cluster, jerárquico o no jerárquicos y su aplicación a ejemplos reales.

Tipología: Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

Objetivos planteados:

El desarrollo de este TFG consistirá en el estudio de los siguientes modelos:

Medidas de distancia o similitud

Métodos jerárquicos y no jerárquicos de análisis clúster

Modelo de k-medias

Aplicación en R

Bibliografía básica:

Crawley, MJ (2004) the R book. Crawley, MJ (2014): Statistics; a introduction using R.

Greenacre, M (2008). La Practica del Análisis de Correspondencias. Fundación BBVA.

Hair, JF., Anderson, E. Tatham, L. and Black, C. Análisis Multivariante. 5ª Edición. Prentice-Hall. 1999.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Se recomienda cursar la asignatura de Análisis Multivariante

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: RAMÓN GUTIÉRREZ SÁNCHEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Correo electrónico: ramongs@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: AINHOA MARTINEZ SORROCHE

Correo electrónico: ainhoams@correo.ugr.es