



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Análisis discriminante: un problema de clasificación

Descripción general (resumen y metodología):

En los últimos años se ha producido un gran avance en los modelos estadísticos debido al desarrollo tanto de los modelos como del software estadístico. Uno de estos modelos es el **análisis discriminante** (AD) es una técnica de dependencia orientada a la clasificación de individuos en grupos (o poblaciones) preexistentes y con ciertas características conocidas, utilizando para ello la información proporcionada por un conjunto de variables clasificadoras. La clasificación se realiza mediante **funciones discriminantes**, combinaciones de las clasificadoras originales y que se emplean como criterio para asignar cada individuo a un grupo o población.

De esta forma, en el análisis discriminante se identifican dos **finalidades**: la descriptiva, caracterizando la separación entre grupos al proporcionar la contribución de cada variable clasificadora a dicha separación; y la predictiva, estableciendo el criterio de clasificación de un individuo nuevo en alguno de los grupos a partir de sus valores para las variables clasificadoras.

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

Objetivos planteados:

- Estudio del modelo de AD tanto lineal como cuadrático
- Aplicación a ejemplos reales del AD mediante software estadístico

Bibliografía básica:

Cuadras, C. M. (2007). Nuevos métodos de análisis multivariante. CMC Editions.

Davenport, T. H., & Patil, D. (2012). Data scientist: The sexiest job of the 21st century. Harvard Business Review, 90(5), 70-76.

Peña, D. (2002). Análisis de Datos Multivariantes. McGraw-Hill.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Cursar las asignaturas del área de estadística e IO del grado en matemáticas

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: Mario Fernández Sánchez

Correo electrónico: mfs147@correo.ugr.es