



### **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 Martínez Soroche

**Correo electrónico:** ainhoams@correo.ugr.es