



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Estadística e
Investigación Operativa

CÓDIGO DEL TFG: ESTA-01

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Taxonomía numérica en una población

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Introducción. Taxonomía Numérica o Reconocimiento de Patrones, es una técnica estadística multivariante cuya finalidad es dividir un conjunto de objetos en grupos (cluster en inglés) de forma que los perfiles de los objetos en un mismo grupo sean muy similares entre sí (cohesión interna del grupo) y los de los objetos de clusters diferentes sean distintos (aislamiento externo del grupo). Fundamentalmente hay dos métodos de clasificación: Jerárquicos, en los que la clasificación tiene un número creciente de clases anidadas, y no jerárquicos, en las que las clases no son anidadas. También se pueden distinguir procesos aglomerativos, si en pasos sucesivos las clases se van uniendo, o divisivos, si las clases se van disgregando en más pequeñas. Se estudiarán los métodos más comunes de clasificación (jerárquicos y no jerárquicos), se presentarán los gráficos más usuales en esta técnica (dendograma, gráficos bidimensionales, algunos gráficos más complejos por componentes) así como se aplicarán las técnicas estudiadas a datos reales.

Objetivos que se pretenden alcanzar. El alumno debe ser capaz de profundizar en el tema de trabajo propuesto tanto a nivel teórico/bibliográfico como aplicado. Para ello, deberá de hacer una búsqueda bibliográfica sobre el tema, con la base de la bibliografía básica propuesta, realizar una síntesis de esta bibliografía y una vez sintetizada la base teórica, deberá aplicar, usando un software adecuado para el tratamiento de este problema, el estudio a unos datos reales concretos.

Plan de trabajo

- 1.- Estudio de bibliografía básica sobre el tema
- 2.- Estudio del entorno de programación R.
- 3.- Aplicación a datos.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	80
Exposición del trabajo	5
Desarrollo del trabajo	80
Preparación de la memoria	135
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor/a del Departamento

Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (*)

(*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos:
e-mail institucional:

Nombre:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Alonso Morales
Teléfono: 958-243154

Nombre: Francisco Javier
e-mail: falonso@ugr.es

**En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos:
Empresa/Institución:
Teléfono:

Nombre:

e-mail: