



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

**DEPARTAMENTO: ESTADÍSTICA E
INVESTIGACIÓN OPERATIVA**

CÓDIGO DEL TFG: ESTA-06

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Análisis Estadístico de Experimentos con R

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

Introducción:

En muchas situaciones experimentales se pretende evaluar si ciertas variables controlables o factores, que se presentan a varios niveles, influyen sobre una variable respuesta. En este sentido, el Diseño y Análisis Estadístico de Experimentos propone diferentes modelos estadísticos y proporciona un conjunto de técnicas de análisis que permiten obtener conclusiones apropiadas.

R es un entorno de programación y análisis estadístico muy potente y libre que está adquiriendo un gran auge en los últimos años entre todo tipo de investigadores.

Objetivos:

- Describir teóricamente los modelos de diseño más importantes y usuales junto con las técnicas de Análisis de la Varianza subyacentes en cada modelo, las técnicas de análisis que permiten identificar aquellos niveles de los factores que son estadísticamente significativos y las técnicas de validación de las hipótesis de cada modelo.
- Describir cómo aplicar las diferentes técnicas estudiadas haciendo uso de R. Proponer ejemplos apropiados.

Plan de trabajo: Queda perfectamente definido por los objetivos planteados.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	10 horas
Exposición del trabajo	20 horas
Desarrollo del trabajo	170 horas
Preparación de la memoria	100 horas
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:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Serrano Pérez

Teléfono: 958246302

Nombre: Juan José

e-mail: jjserra@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:

Nombre:

Empresa/Institución:

Teléfono:

e-mail: