UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Estadística e I.O.

CÓDIGO DEL TFG: ESTA-06

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Análisis estadístico de experimentos con R

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

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:

1. 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.

2. Indicar 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 y desarrollo del trabajo	180 horas
Elaboración de la memoria	100 horas
Preparación y ejecución de la exposición	20 horas
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☐

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Serrano Pérez **Nombre**: Juan José

Teléfono: 958246302 ***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:**

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**