UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2019-2020

DEPARTAMENTO: Estadística e I.O.

CÓDIGO DEL TFG: EST-02

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: **Modelos estadísticos de Análisis de la Varianza**

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

El *Análisis de la Varianza* (ANOVA) comprende un conjunto de técnicas estadísticas que permiten analizar cómo operan diversos factores, estudiados simultáneamente en un diseño factorial, sobre una variable respuesta. Como puede verse en la literatura estadística es frecuente identificar el diseño experimental con el modelo matemático de ANOVA que legitima su análisis. Aparte de en *Diseño de Experimentos*, el ANOVA resulta fundamental en el análisis de *Modelos de Regresión* y es indudable su utilidad en la investigación experimental de muchas disciplinas. El abanico de modelos ANOVA es muy amplio, pudiendo ser clasificados atendiendo a criterios varios (número de factores, muestreo de niveles, tipo de aleatorización). Nuestra propuesta es focalizar el trabajo en el estudio de los modelos más comúnmente usados. Evidentemente, para evitar usos indebidos de esta herramienta estadística es esencial conocer y comprender los fundamentos teóricos en que se sustentan los modelos ANOVA así como de cuáles son los diferentes análisis inferenciales que pueden y deben llevarse a cabo en cada caso. De cara a las aplicaciones, el manejo de un software adecuado resulta extremadamente útil. Por ello, la formación teórica en este tema será completada con una aplicación práctica de estas técnicas, mediante un software estadístico, a unos datos en el ámbito de la Biología. El objetivo es que el alumno comprenda y profundice en el tema propuesto tanto a nivel teórico/bibliográfico como aplicado.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	165
Elaboración de la memoria	130
Preparación y ejecución de la exposición	5
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: Martínez Álvarez **Nombre**: Carmen

Teléfono: 958-240457 ***e*-mail:** malvarez@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:**