UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2019-2020

DEPARTAMENTO: Estadística e I.O.

CÓDIGO DEL TFG: ESTA-03

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: **Modelos de regresión lineal múltiple**

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

Es bien sabido que las variables propias de la Biología y Salud suelen presentar multicorrelaciones. De hecho, con bastante frecuencia una investigación experimental en estas áreas de conocimiento tiene por objeto analizar el efecto o influencia que sobre el valor que toma cierta variable de interés (denominada comúnmente como *variable respuesta o dependiente)* pueden ejercer dos o más variables llamadas *explicativas.* A tal fin, las técnicas de la regresión lineal múltiple han resultado ser de gran utilidad.
El objetivo del presente Trabajo Fin de Grado es que el alumno conozca los fundamentos teóricos en que se sustentan los *modelos de regresión lineal* múltiple así como los distintos *análisis inferenciales* que pueden llevarse a cabo sobre los parámetros de tales modelos. El estudio de estos modelos, que son la extensión natural de los modelos de regresión lineal simple, supondrá un complemento a la formación básica adquirida por un estudiante del Grado en Biología en lo referente a técnicas de regresión.
Naturalmente, a la hora de aplicar estas técnicas el manejo de un software adecuado resulta muy conveniente. Por ello, este trabajo incluirá algunas *aplicaciones prácticas* que ilustren el manejo de dichas técnicas, mediante el empleo de un software estadístico, usando datos de índole biológica.

Objetivos que se pretenden alcanzar:
Que el alumno comprenda y profundice en el tema propuesto tanto a nivel teórico/bibliográfico como aplicado.

Plan de trabajo
1.- Búsqueda bibliográfica sobre el tema (se darán pautas orientativas al alumno). Elaboración de memoria.
2.- Manejo de un software estadístico apropiado.
3.- Aplicación a datos.

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:**