UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2021-2022

DEPARTAMENTO: Estadística e IO

CÓDIGO DEL TFG: ESTA-03B

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: El entorno de computación estadística R en Biología

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

INTRODUCCIÓN. El entorno de computación estadística R es uno de los más flexibles, potentes y profesionales que existen actualmente para la realización de tareas estadísticas, tanto por los programas ya implementados como por su capacidad para diseñar nuevas estrategias de análisis adaptadas a la situación particular bajo estudio. Está desarrollado y mantenido por algunos de los más prestigiosos estadísticos actuales.

En la actualidad, la Biología requiere de la informática para tratar las ingentes cantidades de datos de que dispone y convertirlos en información, más o menos estructurada, de la que se pueda inferir un conocimiento. El lenguaje R constituye una relevante alternativa para ello.

OBJETIVOS. El alumno deberá elaborar una memoria en la que se describirá el entorno de computación estadística R, así como los libros específicos desarrollados con este programa para su aplicación en el ámbito de la Biología. Para ello deberá trabajar con datos univariantes y multivariantes

PLAN DE TRABAJO. Análisis del entorno de programación R.Resumen bibliográfico de los libros integrados en R relacionados con la Biología. Determinación de una base de datos.Aplicación de los contenidos desarrollados previamente utilizando técnicas estadística apropiadas

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	130
Elaboración de la memoria	100
Preparación y ejecución de la exposición	70
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: Román Montoya **Nombre**: Yolanda

Teléfono: 958246313 ***e*-mail:** yroman@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:**