UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2022-23

DEPARTAMENTO: CCIA

CÓDIGO DEL TFG: CCIA-04

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Análisis bioinformático del exposoma.

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

Casi la mitad de la mortalidad global se puede atribuir a exposiciones conocidas, como las partículas en el aire, consumo de sal, alcohol o tabaquisco (activo y pasivo), por lo que es necesario considerar, además de los datos ómicos disponibles, la totalidad de las exposiciones ambientales que afectan a las personas desde la concepción en adelante para analizar las distintas enfermedades que existen. La revolución tecnológica que hemos experimentado en los últimos años ha permitido recopilar una gran cantidad de información sobre las exposiciones que afectan a la vida de las personas, por lo que los análisis bioinformáticos sobre este tipo de información han adquirido una gran importancia debido a su capacidad para estudiar, analizar y extraer conocimiento útil a partir de estos datos haciendo uso de técnicas de las ciencias de la computación.

Por esta razón, en este TFG se realizará un análisis bioinformático sobre los datos del exposoma de una población real. Para ello se accederá a los estudios más relevantes de la literatura y a las herramientas software libres disponibles para la comunidad para realizar este tipo de análisis, realizando algunas pruebas experimentales sobre algunos datos del exposoma de un problema real relacionado con la Bio-Salud.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	230
Elaboración de la memoria	60
Preparación y ejecución de la exposición	10
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(*) 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: Alcalá Fernández **Nombre**: Jesús

Teléfono: 656532761 ***e-mail:*** jalcala@decsai.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: Cámara Sánchez **Nombre:** Sofía

e-mail institucional: scamara@correo.ugr.es