UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2021-2022

DEPARTAMENTO: DECSAI

CÓDIGO DEL TFG: CCIA-06

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Aplicación de Técnicas de Machine Learning para el Análisis de datos Neurológicos

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

La utilización de las técnicas de Machine Learning se ha convertido en algo habitual tanto en el ámbito profesional como en la investigación, lo que la convierte hoy en día en una de las tecnologías más revolucionarias. Uno de los campos de gran interés es su aplicación para el análisis de datos neurológicos de pacientes. Estas técnicas permiten obtener a los científicos información de gran interés que les permite conocer mejor la enfermedad y realizar un tratamiento más eficaz a los pacientes.

Objetivos y plan de trabajo:

El objetivo del presente TFG es familiarizar al alumno con este tipo de técnicas mediante su aplicación a problemas relacionados con la neurología. Para ello se propone el siguiente plan de trabajo:
El alumno/a debe estudiar, comprender y resumir el funcionamiento de los algoritmos básicos de Machine Learning.
Aplicar algunas de las técnicas más conocidas al análisis de datos neurológicos.
El alumno/a debe analizar e interpretar los resultados obtenidos para darle un sentido biológico.

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: 958240429 ***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: Cánovas Rubio **Nombre:** Miguel

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