# Trabajo Fin de Grado Ingeniería Informática Proyecto Académico

Anteproyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre y apellidos del estudiante | José María Fernández Gómez |
| Nombre y apellidos del tutor | Nieves Cubo Mateo |
| Fecha | 15/10/2024 |
| **Tema de investigación *Desarrollo y modelado de tecnologías basadas en inteligencia artificial para el tratamiento de señales electromiográficas provenientes de pacientes con espasticidad*** | |
| Se busca crear un sistema que aplique tecnologías basadas en inteligencia artificial que sea capaz de analizar señales neuromusculares de pacientes con espasticidad por causas neurológicas, para su posterior tratamiento y filtrado con el objetivo de conseguir una señal neuromuscular que se aproxime a una sana.  Se analizarán señales electromiográficas y señales similares en forma y valores clave para la detección y tratamiento de estas. | |
| **Grupo de Investigación en el que se va a realizar y medios a utilizar** *El proyecto se realizará en el grupo de investigación ARIES de la universidad Nebrija que cuenta con amplia experiencia en análisis de imágenes utilizando Inteligencia Artificial.* | |
| **Medios:**  **Workstation para Inteligencia Artificial, datasets de electromiografías en pacientes con espasticidad y pacientes sanos. Datasets con valores similares con ánimo de emular una señal electromiográfica, por completitud de datos.**  **Servidor capaz de alojar un servicio web con Docker, donde estará contenido la interfaz para interactuar con el modelo.** | |

Firma del alumno Firma del tutor