



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Noel Rodriguez Santiago

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Cotutor/a: Diego Pedro Morales Santos

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Título: Entorno para estimación de consumo de bicicletas eléctricas basado en rutas preestablecidas

Estudiante preasignado*:

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

La mayoría de las bicicletas con asistencia eléctrica del mercado están equipadas con una pequeña unidad de control que representa información útil relacionada con el consumo instantáneo y la autonomía estimada. Sin embargo no se consideran informaciones importantes relativas a la ruta, altitud, peso de bicicleta y ciclista y condiciones del terreno. Para solucionar este problema se pretende diseñar un entorno y algoritmos asociados que determinen el consumo energético y por tanto la autonomía estimada de una manera mas precisa.

Granada, a 18 de Mayo de 2022.

***La preasignación de alumnos a las ofertas deben ser aprobadas por la comisión de TFG de la titulación, y sólo se valorarán casos excepcionales en los que el tema de trabajo solamente pueda ser desarrollado por ese alumno en particular.**