



GUIÓN PROYECTO

Código: PIE17-049

Raquel Fernández Ramos

Título de Proyecto:

Adaptación de un Banco de Ensayos de un Motor Diésel mediante Trabajos Fin de Grado y Máster para la realización de prácticas docentes

Tipo de Proyecto:

Tipo B

Rama de Conocimiento:

Ingenierías y Arquitectura

Resumen:

El presente proyecto se presenta como una continuación del PIE15-123 denominado "Desarrollo e Implementación de un Sistema SCADA para la Supervisión y Control de un Banco de Ensayos de un Motor Diésel" orientado a la realización de Trabajos de Fin de Grado/Máster TFG/M y prácticas conjuntas entre las áreas de Máquinas y Motores Térmicos y de Electrónica.

El gran objetivo de este proyecto es permitir a los alumnos de los últimos cursos conectar los conocimientos adquiridos de sistemas electrónicos con los de máquinas y motores, haciendo uso de un sistema real acondicionado para tal propósito. Para ello se están realizando TFG/TFM donde se realizará tal acondicionamiento.

Con el nuevo proyecto se pretende la realización de nuevos TFG/TFM dado que durante el desarrollo del anterior PIE han surgido nuevas necesidades. En concreto los nuevos trabajos estarán orientados a:

Mejorar la adquisición de información de parámetros del motor, añadiendo nuevos sensores.

Añadir mecanismos de supervisión remota.

Mejorar la electrónica de acondicionamiento de señales.

Integración de los trabajos ya realizados.

Como resultado del trabajo realizado se generarán prácticas conjuntas de las asignaturas cuya temática esté relacionada con alguno de los trabajos realizados. En dichas prácticas podrán participar los alumnos de distintas titulaciones en cuyo itinerario de formación aparezcan los tópicos realizados en los TFG/M.