



Reunión Asíncrona de la Comisión Académica del Máster en Ingeniería Industrial. Sesión del 5 de mayo de 2025

Se procede a abordar los puntos establecidos en el orden del día y su desarrollo:

Orden del día:

1. Premio mejor TFM del Colegio de Ingenieros Industriales.

El coordinador informa que, tras la valoración de la terna de candidatos, la delegación de Almería del Colegio de Ingenieros Industriales ha propuesto a la ESI la adjudicación del premio a:

Francisco Martín Villegas, por su trabajo titulado “Instalación eléctrica en unidad de suministro de combustibles” por los siguientes motivos:

- Su elevada vinculación con la actividad profesional del Ingeniero Industrial, al tratarse de un proyecto técnico real orientado al diseño de instalaciones eléctricas industriales conforme a la normativa vigente.
- El enfoque innovador y actual del trabajo, que aborda la integración de sistemas de recarga de vehículos eléctricos en estaciones de servicio tradicionales, conforme a las nuevas exigencias de sostenibilidad y eficiencia energética.
- La calidad técnica y rigurosidad del trabajo, que demuestra una adecuada aplicación de los conocimientos adquiridos en el máster y su orientación hacia la práctica profesional.

2. Estudio de los anteproyectos pendientes presentados hasta la fecha.

Se realiza una revisión de toda la documentación aportada por los alumnos a través de la plataforma de TFEs de la Universidad de Almería para verificar si ésta se ajusta a la normativa.

- **Álvarez Álvarez, Agustín**



Título: Estudio para la mejora operativa y energética de procesos de destilación: optimización de columnas de rectificación a través de la segregación de corrientes y la eficiencia energética.

Tutores: Francisco Portillo Rodríguez y Manuel José Soler Ortiz.

Modalidad: Formación Dual.

- **Gálvez Romero, Francisco Javier**

Estudio de la sostenibilidad económica de los sistemas de recogida neumática de residuos sólidos urbanos

Tutor: Francisco Javier Garrido Jiménez y Manuel Ricardo Vallecillos Siles.

Modalidad: Trabajo de investigación.

- **López Lao, Emilio**

Título: Diseño y construcción de un dispositivo electromecánico para la simulación de la precesión de Larmor y los fundamentos de la RMN.

Tutores: Francisco Manuel Arrabal Campos y Ignacio Fernández de las Nieves

Modalidad: Trabajo de Investigación.

- **Luzón Benares, Carlos**

Título: Segmentación semántica de entornos 3D con LiDAR: entrenamiento y estudio comparativo de modelos de Deep learning

Tutor: José Luis Blanco Claraco.

Modalidad: Trabajo de Investigación.

- **Martínez Roa, Antonio**

Título: Desarrollo de un sistema SCADA y modelado de un campo de captadores solares avanzados para uso en desalación.

Tutores: Juan Diego Gil Vergel e Igor Mendes Lima Pataro.

Modalidad: Trabajo Técnico.

- **Moreno García, Eduardo**

Título: Diseño de una estación robotizada para la fabricación de puertas acorazadas

Tutor: José Luis Moreno Torres.

Modalidad: Trabajo Técnico.

Se comprueba que todos los tutores cumplen la normativa para dirigir TFM.



Se propone la aprobación de todos los anteproyectos, condicionada a la reforma de algunos defectos detectados:

- Francisco Javier Gálvez Romero: debe citar correctamente la bibliografía. Describir objetivos y subobjetivos mejor. Debe ponerse en contacto con el coordinador para proporcionar los datos del codirector (profesor del área de organización de empresas) para poder añadirlo a la plataforma de TFE.
- Carlos Luzón Benares. No ha seguido la plantilla del anteproyecto. Figura no citada en el texto. El anteproyecto no está firmado por su director.

Expresan su conformidad los miembros de la Comisión Alfredo Alcayde, Rosa María Ayala, Manuel Berenguel, José Antonio Gázquez y José Luis Guzmán.