

## **ACTA DE LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN DEL COLEGIO OFICIAL DE GRADUADOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ALMERIA CELEBRADA EL DÍA 3 DE MAYO DE 2023 PARA LA CONCESIÓN DEL PREMIO AL MEJOR TRABAJO FINAL DE GRADO.**

### ASISTEN:

D. FRANCISCO LORES LLAMAS.

Decano del Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería.

D<sup>a</sup>. ROSA M<sup>a</sup>. AYALA PALENZUELA.

Directora de la Escuela Superior de Ingeniería de la Universidad de Almería.

D. LUIS LÓPEZ SALVADOR.

Secretario del Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería.

D<sup>a</sup>. FRANCISCA JIMÉNEZ PEÑA.

Interventora del Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería.

D. JESUS CANTÓN SALAZAR.

Tesorero del Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería.

D<sup>a</sup>. CRISTINA FERNÁNDEZ CAMACHO.

Vocal del Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería.

En la ciudad de Almería, siendo las dieciocho horas del día tres de mayo de dos mil veintitrés bajo la presidencia de D. Francisco Lores Llamas y actuando de secretario D. Luis López Salvador, reunida en sede colegial la Comisión de Evaluación del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Almería constituida por los señores que al margen se relacionan con objeto de proceder a seleccionar el mejor trabajo de fin de grado.

El Sr. Decano da la bienvenida a los miembros de la Comisión de Evaluación e informa de los siguientes trabajos sometidos a evaluación.

### Grado en Ingeniería Eléctrica:

Título: **Proyecto de las instalaciones de electricidad y climatización de una industria farmacéutica mediante la metodología BIM.**

Autor: María Romero Ruiz.

Tutores: Alfredo Alcayde García y Javier López Martínez.

### Grado en Ingeniería Electrónica Industrial:

Título: **Diseño y desarrollo de una herramienta SCADA sobre pantallas HMI para fotobiorreactores industriales.**

Autor: Alejandro Dimas Rodríguez.

Tutores: José Luis Guzmán Sánchez y José González Hernández.

Título: **Diseño e implementación de un sistema barra bola para el aprendizaje de los conceptos fundamentales de los controladores tipo PID.**

Autor: Almudena Gutiérrez Román.

Tutores: Jorge Antonio Sánchez Molina y Francisco de Asís Rodríguez Díaz.

Título: **Modelado y control no lineal de un horno solar.**

Autor: Andrés López Palenzuela.

Tutores: D. Manuel Berenguel Soria y D. Juan Diego Gil Vergel.

Título: **Diseño de balanza digital con sonido.**

Autor: Antonio Martínez Quirantes.

Tutores: Nuria Novas Castellano.

Título: **Asistente de operación y mantenimiento eléctrico mediante realidad aumentada.**

Autor: Beatriz Pérez Gil.

Tutores: Francisco de Asís Rodríguez Díaz y María del Mar Castilla Nieto.

Título: **Desarrollo software de sistema de adquisición de datos en tiempo real con interfaz Wi-Fi/Bluetooth para implementación en fitotrones.**

Autor: Francisco Martín Villegas.

Tutores: Nuria Novas Castellano y Carlos Cano Domingo.

Título: **Design of an on-grid photovoltaic system in the roof of an auction centre.**

Autor: Javier Lozano Martínez.

Tutores: Manuel Pérez García.

Título: **Un nuevo enfoque de modelado y control para la regulación del pH en fotobiorreactores raceway.**

Autor: Malena Caparroz.

Tutores: José Luis Guzmán Sánchez y Manuel Berenguel Soria.

Grado en Ingeniería Mecánica:

Título: **Desarrollo de un entorno de simulación para la optimización de un proceso de mezclado de piedra artificial.**

Autor: Ángel Acien Zapata.

Tutores: Jorge Antonio Sánchez Molina y Antonio Giménez Fernández.

Título: **Diseño de un prototipo de sistema de auto limpieza en reactores de microalgas.**

Autor: José López González.

Tutores: Jorge Antonio Sánchez Molina y Francisco Gabriel Acien Fernández.

Título: **Diseño y fabricación de una férula de inmovilización de miembro superior a partir de fotogrametría basada en un Smartphone.**

Autor: Mario Carreño Puertas.

Tutores: Fernando José Aguilar Torres y Manuel Aguilar Torres.

Título: **Diferenciales para vehículos de cuatro ruedas y diseño de los anillos de presión de un LSD.**

Autor: Vitaliy Malashchenkov Logunov.

Tutores: Eduardo Garzón Garzón y María Jesús Ariza Camacho.

Grado en Ingeniería Química Industrial:

Título: **Estudio del cultivo de la microalga filamentosa klebsormidium nitens en fotobiorreactores.**

Autor: Francisco José Segura Morales.

Tutores: Francisco García Camacho y Alejandro Molina Miras.

Criterios valorados:

- 1º Contenido.
- 2º Originalidad.
- 3º Utilidad.
- 4º Presentación.
- 5º Cumplimiento de las bases.

Obteniendo la media de la valoración de criterios y atendidas todas las observaciones de los presentes, se adopta el siguiente

**Acuerdo:**

**Adjudicar el premio al mejor trabajo final de grado que concede el Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería al alumno de Grado en Ingeniería de Electrónica Industrial de la Universidad de Almería D<sup>a</sup>. ALMUDENA GUTIÉRREZ ROMÁN por el trabajo denominado "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA BARRA BOLA PARA EL APRENDIZAJE DE LOS CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE LOS CONTROLADORES TIPO PID".**

Y no habiendo más asuntos que tratar, se levanta la sesión siendo las veinte horas y treinta minutos del día tres de mayo de dos mil veintitrés.

POR LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN.

Fdo. FRANCISCO LORES LLAMAS.  
DECANO PRESIDENTE

Fdo. LUIS LOPEZ SALVADOR.  
SECRETARIO