

ACTA DE LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN DEL COLEGIO OFICIAL DE GRADUADOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ALMERIA CELEBRADA EL DÍA 6 DE MAYO DE 2024 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^a. ROSA M^a. AYALA PALENZUELA.

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

D. JESUS CANTÓN SALAZAR.

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

D. JOSÉ M^a. PÉREZ ALCOLEA.

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

D^a. CRISTINA FERNÁNDEZ CAMACHO.

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

D^a. ISABEL ROBALO CABRERA.

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

En la ciudad de Almería, siendo las dieciocho horas del día seis de mayo de dos mil veinticuatro bajo la presidencia de D. Francisco Lores Llamas y actuando de secretario D. Jesús Cantón Salazar, 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: Estudio óptico de un captador multifuncional para usos térmicos y fotovoltaicos
Autora: Marta Leal Rueda.

Título: Diseño y construcción de un dispositivo electrotécnico para la excitación del spin nuclear en resonancia usando el campo magnético terrestre.
Autor: Emilio López Lao

Título: Proyecto de instalación generadora de nitrógeno líquido alimentada con energía solar fotovoltaica.
Autor: Juan José López Sánchez.

Título: Diseño de línea eléctrica aérea de alta tensión de 132 kV para ejecución de subestación eléctrica.
Autor: Ismael Romero Ibañez

Título: Diseño de un fitotrón para el estudio y cultivo de plantas.
Autor: José Javier Avellaneda Rubio.

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial:

Título: Simulación del robot Husky para aplicaciones colaborativas en un invernadero.
Autor: Ángel López Gázquez.

Título: Arquitectura de control de un captador solar avanzado para uso en desalación.
Autor: Antonio Martínez Roa.

Título: Desarrollo de un sistema de navegación autoguiada basada en GPS.
Autor: Carlos Mercader Madrid.

Título: Mejora de la maqueta de cuatro tanques y diseño de algoritmos de control en cascada.
Autora: Carmen Sánchez Salinas.

Título: Técnicas de control no lineal de ventilación natural en invernaderos.
Autora: Clara Iborra Martínez.

Título: Técnicas de control multivariable para la refrigeración de invernaderos en climas mediterráneos.
Autor: Daniel Pérez Sánchez.

Título: Estudio, análisis, diseño y desarrollo de un sistema empotrado basado en microcontrolador para su aplicación en Fitotrones.
Autor: Javier Martínez Segura.

Grado en Ingeniería Mecánica:

Título: Estudio y selección del ángulo de ataque de un perfil alar para un alerón frontal de un vehículo de Fórmula 1.
Autor: Juan Manuel Sánchez Capilla

Título: Diseño y fabricación de una maneta de freno para bicicleta MTB.
Autora: Isabel Capel García.

Título: Efecto de los gases contaminantes de entornos urbanos en reflectores solares vidrio-plata.
Autor: José Miguel García Sánchez.

Grado en Ingeniería Química Industrial:

Título: Determinación de los niveles de ácidos haloacéticos en aguas residuales tratadas mediante foto-fenton solar con adición simultánea de H₂O₂ y NaClO en reactores tipo Raceway.

Autor: Juan Manuel Hernández Martínez.

Título: Evaluación del stripping de amoníaco en fotobiorreactores tipo columna de burbujeo.

Autor: Salvador Moreno Sánchez.

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 Eléctrica de la Universidad de Almería D. JUAN JOSÉ LÓPEZ SÁNCHEZ por el trabajo denominado "PROYECTO DE INSTALACIÓN GENERADORA DE NITRÓGENO LÍQUIDO ALIMENTADA CON ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA", cuyos tutores son Alfredo Alcayde García y Francisco M. Arrabal Campos.

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

POR LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN.

Fdo. FRANCISCO LORES LLAMAS.
DECANO-PRESIDENTE

Fdo. JESÚS CANTÓN SALAZAR.
SECRETARIO