



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

ÓRGANOS DE GOBIERNO

UNIPERSONALES

Director

D. Luis Alfredo Fernández Jiménez

D. Luis Zorzano Martínez

D. Antonio Zorzano Martínez

Secretario

D. Carlos Alberto Rodríguez González

D. Gregorio Villoslada Villoslada

COLEGIADOS

Consejo de Departamento

Sesiones ordinarias: 4

Sesiones extraordinarias: 1

DIRECCIÓN

C/San José de Calasanz 31
26004 Logroño.

Teléfono 941 299 477
Fax 941 299 478

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Aldama Béjar, Álvaro
Arana Martínez María, Nerea
Blanco Barrero, Juan Manuel
Bretón Rodríguez, Javier
Capellán Villaciaín, Cándido
Elvira Izurategui, Carlos
Falces de Andrés, Alberto
Fernández Jiménez, Luis Alfredo
Gallarta Sáenz, David
García Garrido, Eduardo
Gil Martínez, Montserrat
Jiménez Macías, Emilio

P.Sustituto TC
P. Asociado P4
T.U.
T.E.U.
P.C
T.E.U.
P.C.I
T.U.
P. Sustituto TC
P.C.D
T.U.
C.U.

Lara Santillán, Pedro	T.U.
Martínez Santolaya, José Javier	T.E.U.
Mendoza Villena, Montserrat	T.U.
Muñoz Jiménez, Andrés	P.C P3
Miruri Sáenz, Juan Martín	P.C.
Nájera Canal, Silvano	P.C.I
Pérez Barrón, Iván Luis	T.U.
Rada García, Omar	P Sustituto. P5
Rico Azagra, Javier	P.C.I
Rodríguez González, Carlos Alberto	T.E.U.
Sáenz López, Raúl	P.C. P4
Sáenz-Diez Muro, Juan Carlos	T.U.
Vicuña Martínez, Javier	P.C.
Villodas Orte, Juan Ramón	P. Asociado P5
Villoslada Villoslada, Gregorio	T.E.U.
Zorzano Alba, Enrique	T.E.U.
Zorzano Martínez, Antonio	T.U.
Zorzano Martínez, José María	T.E.U.
Zorzano Martínez, Luis	C.E.U.
Zorzano Santamaría, Pedro José	T.U.

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Ortiz Ortega, Oscar y Pedro Felipe Arnaiz San Pedro (Laboratorios Tecnología Electrónica e Ing. de Sistemas y Automática).

Medrano Sarnago, Ricardo (Laboratorios Ingeniería Eléctrica)

Ruiz-Olalde Sáenz, Rosario (Secretaría del Departamento)

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

INGENIERÍA ELÉCTRICA

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

TITULACIONES EN LAS QUE EL DEPARTAMENTO IMPARTE DOCENCIA

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	PLAN DE 2010
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	PLAN DE 2010
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	PLAN DE 2010

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	PLAN DE 2009
GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA	PLAN DE 2010

MASTER EN PROFESORADO DE ESO, BACHILLER, FP Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS
ESPECIALIDAD TECNOLOGÍA

MASTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

MASTER EN INGENIERÍA AGRÓNOMICA

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Actividad: Industria 4.0. Telemantenimiento en una planta de reciclaje de residuos sólidos.

Participante: Raúl Sáenz López

Tipo de actividad: Proyecto de innovación

Fecha: Curso 2020/21

Entidad Financiadora: Gobierno de La Rioja y Fondo Social Europeo

Actividad: Digitalización de la docencia universitaria en asignaturas de carácter informático

Coordinador: Rosario López

Componentes: Iván Pérez, Juan Félix San Juan

Tipo de actividad: Proyecto de innovación docente

Fecha: 2020 - 2021

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Título: Desarrollo de modelos avanzados de predicción a corto plazo para su uso en aplicaciones de respuesta agregada de la demanda (ENE2016-78509-C3-3-P)

Investigador Principal: Luis Alfredo Fernández Jiménez

Otros Investigadores: Eduardo García Garrido, Montserrat Mendoza Villena, Pedro J. Zorzano Santamaría, Pedro M^a Lara Santillán, Enrique Zorzano Alba, Alberto Falces de Andrés, Ignacio J. Ramírez Rosado (U. de Zaragoza)

Duración: 30/12/2016 a 31/12/2020

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia.

Título: Red temática en recursos energéticos distribuidos y de demanda para el desarrollo del horizonte energético 2050 (RED2018-102618-T)

Investigador Principal: Carlos Álvarez Bel (Universidad Politécnica de Valencia)

Otros Investigadores: Luis Alfredo Fernández Jiménez, Eduardo García Garrido, Montserrat Mendoza Villena, Pedro J. Zorzano Santamaría, Pedro M^a Lara Santillán, Enrique Zorzano Alba, Alberto Falces de Andrés

Duración: 01/01/2020 a 31/12/2021

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Actividad: RIOJASKILLS 2020 MODALIDAD DE CONTROL INDUSTRIAL

Coordinador: Raúl Sáenz López

Tipo de actividad: Competición Regional

Fecha: Curso 2020/21

Entidad Financiadora: Gobierno de La Rioja y Fondo Social Europeo

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Título: Sistema de control de vuelo para UAVs de ámbito profesional (URpilot)

Investigador Principal: Javier Rico Azagra

Otros Investigadores: Montserrat Gil Martínez, Carlos Elvira Izurategui, Silvano Nájera Canal

Duración: 2 años y 8 meses Desde 10/07/2018 Hasta 10/03/2021

Entidad Financiadora: Agencia de Desarrollo Económico de la Rioja (ADER)

Título: Estudio de las posibilidades de aplicación de la plataforma Raspberry Pi en entorno industrial

Investigador Principal: Javier Rico Azagra

Otros Investigadores:

Duración: 3 meses

Entidad Financiadora: ARNEPLANT S.L.

ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Título: Propagación híbrida y determinación orbital semianalítica: Space Situational Awareness

Investigador Principal: Juan Félix San Juan

Otros Investigadores: Iván Pérez, Eliseo P. Vergara, Rosario López, Montserrat San Martín, Martín Lara, Roberto Armellin, Paul J. Cefola

Duración: 30/12/2016 - 29/06/2021

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Título: Desarrollo de software y consultoría especializada en relación con el servicio de determinación orbital en cuasi tiempo real y aplicación de métodos numéricos a la determinación orbital

Investigador Principal: Juan Félix San Juan

Otros Investigadores: Iván Pérez, Rosario López, Roberto Armellin

Duración: 13/04/2020 - 13/11/2020

Entidad Financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Título: NoPest. (Novel Pesticides for a Sustainable Agriculture)

Investigador Principal: Javier Tardáguila Laso.

Otros Investigadores: Emilio Jiménez Macías, Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, et al.

Fecha de comienzo: 01.01.2019.

Fecha de finalización: 31.12.2023.

Entidad Financiadora: COMISIÓN EUROPEA.

Título: Desarrollo de una herramienta multiespectral para la gestión sostenible del riego en viticultura de precisión

Investigador principal: Dra. María Paz Diago Santamaria

Otros investigadores: Dr. Julio Blanco Fernández, Dr. Javier Tardágilaso, Dr. Emilio Jiménez, Dr. Juan Carlos Sáenz Díez Muro

Duración: 01/06/2020 hasta 30/05/2023

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Título: Desing Modeling and Simulation in Science and Engineering

Investigador principal: Dr. Emilio Jiménez Macías

Otros investigadores: Dr. Julio Blanco Fernández; Dr. Juan Carlos Sáenz Díez Muro; Dra. María Mercedes Pérez de la Parte; Dr. Eduardo Martínez Cámara

Duración: 1/1/2020 a 30/11/2021

Entidad Financiadora: Universidad de La Rioja

Título: Pilotaje de técnicas sostenibles de cultivo en tomate para uso industrial.

Análisis de impacto económico y medioambiental

Investigador principal: Dr. Emilio Jiménez

Otros investigadores: Dr. Julio Blanco Fernández, Dra. Mercedes Pérez, Dr. Juan Carlos Sáenz Díez Muro

Duración: 01/01/2019 al 31/12/2021

Entidad Financiadora: Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de La Rioja

Título: Producción sostenible de Vermut en La Rioja y mejora de la protección ambiental, a través de la investigación de Ecoindicadores del Análisis de Ciclo de Vida (ACV)-ACVer

Investigador principal: Dr. Julio Blanco Fernández

Otros investigadores: Dr. Emilio Jiménez, Dra. Mercedes Pérez, Dr. Juan Carlos Saenz Díez Muro, Dr. José M^a Zorzano Martínez

Duración: 01/01/2019 al 31/12/2021

Entidad Financiadora: Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de La Rioja

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

LIBROS

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Editores: Antonio Gabaldón, María Carmen Ruiz Abellón, Luis Alfredo Fernández Jiménez

Título: Short-Term Load Forecasting 2019

Editorial: MDPI

Lugar de edición: Suiza

Año: 2021

Número de ISBN: 978-3-03943-442-8 (papel); 978-3-03943-443-5 (PDF)

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

TÍTULO: Método de cálculo de conductores aislados y cables en baja tensión. Colección monografías de I+D: N°3.

AUTORES: Juan Carlos Sáenz-Díez; Emilio Jiménez; Julio Blanco; M^a. De las Mercedes Pérez de la Parte; Eduardo Martínez; Rafael Álvarez

Nº DE PÁGINAS: 101, Tamaño: 24 cm

EDITORIAL: UNIVERSIDAD DE LA RIOJA (Servicio de Publicaciones)

AÑO: 2021

ISBN: 978-84-121972-4-2 (rústica); 978-84-121972-5-9 (pdf)

INDICIOS DE CALIDAD:

Monografía de I+D muy relevante ya que recoge los resultados de una investigación tecnológica con una calidad equivalente a un artículo de revista JCR. El libro se ha publicado en una editorial de prestigio con un proceso riguroso y conocido de selección de trabajos.

CAPÍTULOS DE LIBROS

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Autores: María Carmen Ruiz Abellón, Luis Alfredo Fernández Jiménez, Antonio Guillamón, Alberto Falces, Ana García Garre, Antonio Gabaldón

Título: Integration of Demand Response and Short-Term Forecasting for the Management of Prosumers' Demand and Generation

Título del Libro: Short-Term Load Forecasting 2019 (ISBN 978-3-03943-442-8)

Editorial: MDPI, Suiza

Año: 2021

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Autores: Antonio Gabaldón, Ana García Garre, María Carmen Ruiz Abellón, Antonio Guillamón, Carlos Álvarez Bel, Luis Alfredo Fernández Jiménez

Título: Improvement of customer baselines for the evaluation of demand response through the use of physically-based load models

Editorial: Elsevier

Lugar de publicación: Reino Unido

Revista: Utilities Policy, vol. 70

Año: 2021

Número de páginas: 14

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Autores: J. Rico Azagra, Montserrat Gil Martínez, Ramón Rico Azagra, Silvano Nájera Canal y Carlos Elvira Izurrategui.

Título: Benchmark de control de la orientación de un multirrotor en una estructura de rotación con tres grados de libertad.

Editorial.

Lugar de publicación: España.

Revista: Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial

Año: 2021

Número de páginas: 12 páginas (256 – 276)

Autores: J. Rico Azagra y Montserrat Gil Martínez.

Título: Feedforward for Robust Reference Tracking in Multi-Input Feedback Control.

Editorial. IEEE

Lugar de publicación: EEUU.

Revista: IEEEAccess

Año: 2021

Número de páginas: 15 páginas (92553 – 92567)

Autores: J. Rico Azagra y Montserrat Gil Martínez.

Título: Feedforward of Measurable Disturbances to Improve Multi-Input Feedback Control.

Editorial: MDPI.

Lugar de publicación: Suiza.

Revista: Mathematics.

Año: 2021

Número de páginas: 13 páginas

ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Autores: J.F. San-Juan; M. San-Martín; I. Pérez; R. López; E. Segura; H. Carrillo

Título: Uncertainty propagation using hybrid methods

Editorial: Springer Nature Switzerland AG

Lugar de publicación: Cham (Suiza)

Revista: Advances in Intelligent Systems and Computing

Año: 2021

Número de páginas: 709-717

Autores: R. López; I. Pérez; M. San-Martín; J.F. San-Juan

Título: An examination of the workload, study time, student behaviour and academic outcomes

Editorial: International Association of Technology, Education and Development

Lugar de publicación: Valencia (España)

Revista: ICERI2020 Proceedings

Año: 2020

Número de páginas: 4578-4584

ÁREAS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Autores: J.L. García-Alcaraz; J.R. Díaz-Reza; F.J. Flor Montalvo; E. Jiménez-Macías; J. Blanco-Fernández; C.F. Javierre Lardies.

Título: Effects of information sharing, decision synchronization and goal congruence on SC performance

Revista: Computers and Industrial Engineering. 162, 2021.

Disponible: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cie.2021.107744>>

Año: 2021

Autores: J.L. García-Alcaraz; J.R. Díaz Reza; C. Sánchez Ramírez; J. Limón Romero; E. Jiménez Macías; C.J. Lardies; M.A. Rodríguez Medina

Título: Lean manufacturing tools applied to material flow and their impact

Revista: on economic sustainability. Sustainability (Switzerland). 13 - 19, 2021.

Disponible: <<http://dx.doi.org/10.3390/su131910599>>

Año: 2021

Autores: J.L.G. Alcaraz; F.A.M. Hernández; J.E.O. Tiznado; A.R. Vargas; E.J. Macías; C.J. Lardies.

Título: Effect of quality lean manufacturing tools on commercial benefits gained by mexican maquiladoras.

Revista: Mathematics. 9 - 9, 2021.

Disponible: <<http://dx.doi.org/10.3390/math9090971>>

Año: 2021

Autores: J.F.J. Flor-Montalvo; A.S.-T. Ledesma; E.M. Cámara; E. Jiménez-Macías; J.L. García-Alcaraz; J. Blanco-Fernandez.

Título: 2-piece cork stoppers as alternative for valorization of thin cork planks: Analysis by lca methodology

Revista: Foods. 10 - 4, 2021.

Disponible: <<http://dx.doi.org/10.3390/foods10040873>>

Año: 2021

Autores: F.F. Montalvo; J.L. García-Alcaraz; E.M. Cámara; E. Jiménez-Macías; J. Blanco-Fernández.

Título: Environmental impact of wine fermentation in steel and concrete tanks.

Revista: Journal of Cleaner Production. 278, 2021.

Disponible: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.123602>>

Año: 2021

Autores: J. Guerra-Serrano; A. Sánchez-Roca; G. González-Yero; M.C. Sánchez-Orozco; M.P. de la Parte; E.J. Macías; J. Blanco-Fernández

Título: New arc stability index for industrial ac three-phase electric arc furnaces

Revista: based on acoustic signals. Sensors (Switzerland). 20 - 23, pp. 1 - 20. 2020.

Disponible: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.123602>>

Año: 2020

Autores: J.R. Díaz-Reza; J.L. García-Alcaraz; A.J. Gil-López; J. Blanco-Fernández; E. Jimenez-Macias.

Título: Design, process and commercial benefits gained from AMT

Revista: Journal of Manufacturing Technology Management. 31 - 2, pp. 330 - 352. 2020.

Disponible: <<http://dx.doi.org/10.1108/JMTM-03-2019-0113>>

Año: 20

PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Autores: Javier Rico Azagra y Montserrat Gil Martínez

Título: Dispositivo portable y de muy bajo coste para la práctica de control automático

Congreso: Jornada de Innovación Docente de la Universidad de La Rioja 2021: #InnovaDocenteUR

Lugar de Celebración: Logroño, España.

Autores: Javier Rico Azagra y Montserrat Gil Martínez

Título: Rediseño de una plataforma de control de temperatura de bajo coste para la educación en ingeniería de control.

Congreso: XLII Jornadas de Automática

Lugar de Celebración: Castellón, España.

Autores: David Gallarta Sáenz, Javier Rico Azagra, Montserrat Gil Martínez y Ramón Rico Azagra.

Título: Comparación de estrategias para la estimación de actitud en controladora de vuelo para UAV profesional.

Congreso: XLII Jornadas de Automática

Lugar de Celebración: Castellón, España.

Autores: David Villota Miranda, Montserrat Gil Martínez y Javier Rico Azagra.

Título: A3C for drone autonomous driving using Airsim.

Congreso: XLII Jornadas de Automática.

Lugar de Celebración: Castellón, España.

Autores: Jesús Miguel Laliena, Javier Rico Azagra, Montserrat Gil Martínez y Silvano Nájera Canal.

Título: Diseño y fabricación de un UAV multirrotor de uso profesional.

Congreso: INGENIADRON.

Lugar de Celebración: Sevilla, España.

Autores: David Villota Miranda, Montserrat Gil Martínez y Javier Rico Azagra.

Título: Generación de datos de entrenamiento a partir de imágenes sintéticas para algoritmos de esquivación de objetos basados en machine learning.

Congreso: INGENIADRON.

Lugar de Celebración: Sevilla, España.

Autores: David Villota Miranda, Montserrat Gil Martínez y Javier Rico Azagra.

Título: Análisis de la geometría de las superficies de control de un ala fija para mejorar su controlabilidad.

Congreso: INGENIADRON.

Lugar de Celebración: Sevilla, España.

Autores: Jorge Luis García- Alcaraz, Adrián Salvador Morales García, José Roberto Díaz Reza, Silvia Paola Audeves Rubio, Emilio Jiménez Macías, Manuel Arnoldo Rodríguez Medina

Título: Lean manufacturing tools for support production process and their impact on economic sustainability

Congreso: The European Modeling and Simulation Symposium- EMSS2021

Lugar de celebración: Virtual Event

Fecha de celebración: 15-17 september 2021

Autores: José Roberto Díaz Reza, Jorge Luis García-Alcaraz, Manuel Arnoldo Rodríguez Medina, Arturo Realyvásquez Vargas, Karina Cecilia Arredondo Soto, Emilio Jiménez Macías

Título: Role of Lean manufacturing tools on economic sustainability in the Mexican manufacturing industry

Congreso: The European Modeling and Simulation Symposium- EMSS2021

Lugar de celebración: Virtual Event

Fecha de celebración: 15-17 september 2021

ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Autores: E. Segura; H. Carrillo; R. López; I. Pérez; M. San-Martín; J.F. San-Juan

Título: Deep Learning HSGP4: Hyperparameters analysis

Congreso: 31st AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting

Lugar de Celebración: Charlotte, NC, USA (edición virtual por COVID-19)

Autores: J.F. San-Juan; R. López; I. Pérez; P.J. Cefola

Título: Including the closed-form J_2 effect in DSST

Congreso: 31st AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting

Lugar de Celebración: Charlotte, NC, USA (edición virtual por COVID-19)

Autores: R. López; I. Pérez; M. San-Martín; J.F. San-Juan

Título: An examination of the workload, study time, student behaviour and academic outcomes

Congreso: 13th International Conference of Education, Research and Innovation

Lugar de Celebración: Sevilla (edición virtual por COVID-19)

Autores: J.F. San-Juan; M. San-Martín; I. Pérez; R. López; E. Segura; H. Carrillo

Título: Uncertainty propagation using hybrid methods

Congreso: 15th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications

Lugar de Celebración: Burgos (edición virtual por COVID-19)

CONFERENCIAS Y CURSOS IMPARTIDOS

ÁREA DE INGENIERIA ELÉCTRICA

Título: Introducción a las Fuentes de Energía Renovable.

Conferenciante: Alberto Falces de Andrés

Lugar: Logroño

Fecha: Octubre 2020

Título: SMARTGRIDS Nuevo Paradigma de los Sistemas de Energía Eléctrica

Conferenciante: Alberto Falces de Andrés

Lugar: Logroño

Fecha: Junio 2021

Título: Los Secretos de la Energía.

Conferenciante: Alberto Falces de Andrés

Lugar: Logroño

Fecha: Julio 2021

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Título: Análisis estadístico, para Máster en Big Data aplicado a Banca Digital y Fintech

Conferenciante: Emilio Jiménez Macías

Lugar: Universidad Internacional de La Rioja

Fecha: de mayo a julio de 2021

TESÍS DOCTORALES LEÍDAS:

TÍTULO: Impacto ambiental de la energía geotérmica en aplicaciones residenciales mediante análisis de ciclo de vida

CODIRECTORES: Juan Carlos Sáenz-Díez; Emilio Jiménez

DOCTORANDO: Carlos Lorente Rubio

UNIVERSIDAD: Universidad de la Rioja

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

FECHA DEFENSA: 25/03/2021

TÍTULO: Metodologías de estandarización del trabajo, diseño antropométrico y 8Ds como estrategia de mejora de procesos de manufactura: estudio de caso

CODIRECTORES: Emilio Jiménez; Jorge Luis García

DOCTORANDO: Arturo Realyvasquez Vargas

UNIVERSIDAD: Universidad de la Rioja

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

FECHA DEFENSA: 06/11/2020

OTRAS ACTIVIDADES

JORNADAS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL APLICADA, ingenia'21

Las XV Jornadas de Ingeniería Industrial Aplicada, (Ingenia'21) comprende un conjunto de actividades divulgativas organizadas por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial y están coordinadas por la Dirección de la misma, en colaboración con el Departamento de Ingeniería Eléctrica y el Departamento de Ingeniería Mecánica. Estas actividades incluyen un conjunto de conferencias, mesas redondas, cursos, talleres, y visitas a empresas e instalaciones industriales representativas de los campos de aplicación de la ingeniería industrial, tanto en La Rioja como en su entorno próximo. Las actividades programadas en Ingenia'21 se han desarrollado entre el 08 de marzo de 2021 y el 21 de octubre de 2021, coincidiendo con el segundo semestre del curso académico 2020-2021 y primer semestre del 2021-2022, de las titulaciones de Grado y Máster impartidas en la ETSII.

Las actividades coordinadas por miembros del Departamento de Ingeniería Eléctrica han sido:

Visita a las instalaciones de la nueva estación de autobuses de Logroño.

Actividad: Visita técnica.

Fecha: 8 de marzo de 2021 a las 10:00 horas.

Lugar: Nueva estación de autobuses de Logroño. Ponente: D.^a M.^a Cruz Gutiérrez, directora técnica de “**Logroño Integración del Ferrocarril 2002 (LiF 2002), S.A.**”

Responsable académico: D. Pedro José Zorzano Santamaría.

Introducción al sector de la electromedicina en España. Respiradores de cuidados intensivos: experiencia durante la pandemia.

Actividad: Conferencia/On line

Fecha: 13 de mayo de 2021 a las 11:00 horas.

Lugar: Salón de Actos del Edificio Politécnico.

Ponente: D. Gabriel Tobías García, Gestor de Proyectos MVS y responsable del mantenimiento multimarca de equipos e instalaciones electromédicas para “**Dräger Medical**” en el Servicio Riojano de Salud y Fundación Rioja Salud CIBIR.

Responsable académico: D. Carlos Elvira Izurrategui.

Actividad: Proyecto Unirioja MotoStudent.

Participación en el concurso universitario internacional Motostudent 2021. El Departamento de Ingeniería Eléctrica junto con profesores de este Departamento: Alberto Falces de Andrés (Director del proyecto), Javier Rico Azagra y Carlos Elvira; y alumnos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la UR participan en el equipo Unirioja Motostudent en el desarrollo de un prototipo de motocicleta eléctrica de competición, innovar y desarrollando nuevas tecnologías en este tipo de movilidad sostenible con incorporaciones orientadas a mejorar el rendimiento y prestaciones de la motocicleta.

16 diciembre 2020 Presentación del estado del Proyecto Unirioja MotoStudent en fase de construcción a los Patrocinadores.

17 Abril 2021 Presentación del Proyecto Unirioja MotoStudent en la Jornada de Puertas Abiertas organizada por la Universidad de La Rioja.

8 Julio 2021 Presentación oficial del proyecto Unirioja MotoStudent 2020 a los medios de comunicación y a los patrocinadores.

15,16,17,18 Julio 2021 Participación en el evento internacional MotoStudent 2020 (VI) Edición

Actividad: Organización del Concurso en Ingeniería de Control 2021 – Grupo temático de Ingeniería de Control del Comité Español de Automática (CEA) <https://www.ceautomatica.es/ingenieria-de-control/>

Título del *benchmark* (2ª Edición) Control de la orientación de un multirrotor
<https://www.unirioja.es/dptos/die/cic2021/>

Organizadores: Javier Rico Azagra, Montserrat Gil Martínez, Silvano Nájera Canal, Carlos Elvira Izurrategui

Tipo de actividad: Organización de concurso nacional / Divulgación científica

Fecha: Inicio: octubre 2020 - Fin: septiembre 2021

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

PATENTE DE INVENCION INTERNACIONAL

TITULO: PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO DE MONITORIZACIÓN EN CONTINUO Y CONTROL AUTOMÁTICO MEJORADO DE TEMPERATURA, Y DE AIREACIÓN-OXIGENACIÓN, DEL PROCESO DE FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA EN EL VINO POR TÉCNICAS DE EMISIÓN ACÚSTICA

SOLICITANTES (*p.o. de firma*): Sáenz-Díez Muro, Juan Carlos (ES); Ruiz Cabeza, Roberto (ES); Mamolar Doménech, Sergio (ES); Carvajal Fals, Hipólito Domingo (CU); Sánchez Roca, Ángel (CU); Crespo Sariol, Harold (CU); Jiménez Macías, Emilio (ES); Blanco Fernández, Julio (ES); Martínez Cámara, Eduardo (ES); Pérez de la Parte, M.^a Mercedes (ES); Niño Martín, Daniel (ES).

ENTIDAD TITULAR: TALLERES RUIZ, S.A.

Nº DE SOLICITUD INTERNACIONAL: PCT/ES2021/070247

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD INTERNACIONAL: 14.04.2021

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO: TALLERES RUIZ, S.A., TALLERES RUIZ, S.A. C/ LA NEVERA, Nº 3, POL. LA PORTALDA II, 26006, LOGROÑO. CIF. A-26.020.495, mediante explotación por el propio titular desde el: 14.04.2021

PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN SUSTANTIVO EN EXPLOTACIÓN

TITULO: DISPOSITIVO DE SEGURIDAD ADICIONAL PARA DISMINUIR LAS TENSIONES A TIERRA TRANSFERIDAS EN LA PUESTA A TIERRA DE UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN

SOLICITANTES (*p.o. de firma*): Sáenz-Díez Muro, Juan Carlos (ES); Jiménez Macías, Emilio (ES); Blanco Fernández, Julio (ES); Flor Montalvo, Francisco Javier (ES); Lorente Rubio, Carlos (ES); Niño Martín, Daniel (ES)

ENTIDAD TITULAR: MIKONOS XVIII, S.L. (ES).

PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA

Nº DE SOLICITUD: P 202130528

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD: 08.06.2021

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: ES

EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO: MIKONOS XVIII, S.L., CIF.: B-26.414.656, mediante explotación del propio titular 08.06.2021