



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

ÓRGANOS DE GOBIERNO

UNIPERSONALES

Director

D Luis Alfredo Fernández Jiménez

Secretario

D. Carlos Alberto Rodríguez González

COLEGIADOS

Consejo de Departamento

Sesiones ordinarias: 3

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 Bejar, Álvaro	P.C.I
Blanco Barrero, Juan Manuel	T.U.
Bretón Rodríguez, Javier	T.E.U.
Elvira Izurategui, Carlos	T.E.U.
Falces de Andrés, Alberto	P.C.I
Fernández Jiménez, Luis Alfredo	T.U.
García Garrido, Eduardo	P.C.
Gil Martínez, Montserrat	T.U.
Jiménez Macías, Emilio	C.U.
Lara Santillán, Pedro	T.U.
Martínez Santolaya, José Javier	T.E.U.
Mendoza Villena, Montserrat	T.U
Muñoz Jiménez, Andrés	P.C P2
Miruri Sáenz, Juan Martín	P.C.
Nájera Canal, Silvano	P.C.P4

Pérez Barrón, Iván Luis	P.C.D
Rico Azagra, Javier	P.C.I
Rodríguez González, Carlos Alberto	T.E.U.
Sáenz López, Raúl	P.C. P4
Sáenz-Diez Muro, Juan Carlos	P.C.D
Sáinz Escrich, Carlos	P.A.
Vicuña Martínez, Javier	P.C.
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 (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

CURSOS Y CONFERENCIAS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

Título: Big data and Machine Learning

Profesor organizador: Emilio Jiménez

Profesor Ponente: Matin Bogdan, Universidad de Leipzig (Alemania)

Lugar: ETSII

Fecha: Diciembre de 2017

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE UR

Título: Puesta en marcha y seguimiento del procedimiento de evaluación de los Trabajos Fin de Grado de la titulación del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.

Coordinador del Proyecto: Javier Vicuña Martínez

Otros Investigadores: Carlos A. Rodríguez, Javier Bretón, Luis Zorzano, Juan Martín Miruri, Iván L. Pérez

Duración: curso 2017-18

Entidad Financiadora: Ayudas a Proyectos de Innovación Docente - APIDUR

Título: Prototipo de bajo coste para la realización de prácticas de flujos de potencia utilizando modelos de líneas cortas y medias

Coordinador del Proyecto: Pedro María Lara Santillán

Otros Investigadores: Luis Alfredo Fernández, Montserrat Mendoza, Pedro José Zorzano, Enrique Zorzano y Eduardo García

Duración: curso 2017-18

Entidad Financiadora: Ayudas a Proyectos de Innovación Docente - APIDUR

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Título: Evaluación y previsión de recursos energéticos renovables, y predicción de precios de la electricidad en el mercado eléctrico ibérico (ENE2013-48517-C2-2-R)

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: 01/01/2014 a 31/12/2017

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad.

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 29/12/2019

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

Título: Evaluación del Proyecto: "Optimización de la elaboración de cava con reducción de mermas y pérdidas de proceso". (PRJC-569655-2017-PRC-ESP);

Investigador Principal: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro;

Fecha de firma del contrato: 03.10.2017;

Duración: 1 mes;

Entidad Financiadora: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA, S.L.

Título: Evaluación del Proyecto: "Desarrollo de nuevo sistema de precisión para separación de cascara de alta dureza en huevo cocido (PRJC-571291-2017-PRC-ESP);

Investigador Principal: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro;

Fecha de firma del contrato: 14.11.2017;

Duración: 1 mes;

Entidad Financiadora: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA, S.L.

Título: Evaluación del Proyecto: "Diseño e implantación de nueva sala de pasteurización (PRJC-572926-2017-PRC-ESP);

Investigador Principal: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro;

Fecha de firma del contrato: 13.12.2017;

Duración: 1 mes;

Entidad Financiadora: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA, S.L.

Título: Evaluación del Proyecto: "Desarrollo de soluciones para cableado eléctrico avanzado (0917/28/03)";

Investigador Principal: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro;

Fecha de firma del contrato: 07.12.2017;

Duración: 1 mes;

Entidad Financiadora: OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.

Título: Evaluación del Proyecto: "Desarrollo para la integración de la energía solar fotovoltaica en la climatización y la producción de ACS en el sector residencial y terciario (P00952)";

Investigador Principal: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro;

Fecha de firma del contrato: 13.12.2017;

Duración: 1 mes;

Entidad Financiadora: CERTIFICACIÓN Y CONFIANZA CÁMARA, S.L.U.

Título: Evaluación del Proyecto: "Desarrollo de nuevas tecnologías para impresión 3D con siliconas (IDI-280.17)";

Investigador Principal: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro;

Fecha de firma del contrato: 18.01.2018;

Duración: 1 mes;

Entidad Financiadora: CERTIFICACIÓN Y CONFIANZA CÁMARA, S.L.U.

Título: Evaluación del Proyecto: "Desarrollo de un novedoso prototipo de sistema erogador valido para cualquier tipo de capsula";

Investigador Principal: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro;

Fecha de firma del contrato: 12.04.2018;

Duración: 1 mes;

Entidad Financiadora: OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.

Título: Evaluación del Proyecto: "Optimización de la elaboración de cava con reducción de mermas y pérdidas de proceso";

Investigador Principal: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro;

Fecha de firma del contrato: 15.06.2018;

Duración: 1 mes;

Entidad Financiadora: OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.

Título: Evaluación del Proyecto: "Desarrollo de nuevos prototipos de accesorios para cafeteras";

Investigador Principal: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro;

Fecha de firma del contrato: 04.05.2018;

Duración: 1 mes;

Entidad Financiadora: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA, S.L

Título: Evaluación del Proyecto: "Conjunto compacto con nuevas tecnologías de llenado grafado y taponado - LLENAGRAFA (PRJC-581414-2018-PRC-ESP)";

Investigador Principal: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro;

Fecha de firma del contrato: 18.05.2018;

Duración: 1 mes;

Entidad Financiadora: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA, S.L.

ÁREAS DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA E INGENIERÍA ELÉCTRICA

Título: Desarrollo de una plataforma IOT con comunicaciones mediante protocolo UltraNarrowBand

Investigador Principal: Pedro M^a Lara Santillán

Otros Investigadores: Carlos Alberto Rodríguez González, Javier Esteban Vicuña Martínez

Duración: 2015-2018

Entidad Financiadora: ADER

Título: Determinación de la conductividad eléctrica de resinas y otros materiales

Investigador Principal: Pedro M^a Lara Santillán

Otros Investigadores: Montserrat Mendoza Villena, Carlos Alberto Rodríguez González, Javier Esteban Vicuña Martínez

Duración: 2016-2018

Entidad Financiadora: HEGARDT S.L.

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Título: Sistema de control de vuelo para UAVs de ámbito profesional

Investigador Principal: Javier Rico Azagra

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

Duración: Desde 10/07/2018 Hasta 10/03/2021

Entidad Financiadora: Gobierno de La Rioja. Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja.

ÁREAS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA E INGENIERÍA ELÉCTRICA

Título: Restoring optimal Soil functionality in degraded areas within organic Vineyards. Acrónimo: ReSolVe.

Investigador Principal: Javier Tardáguila Laso

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

Fecha de comienzo: 01.03.2015

Fecha de finalización: 28.02.2018

Entidad Financiadora: COMISIÓN EUROPEA-INIA.

Título: Intelligent Decisions from Vineyard Robot (VineScout);

Investigador Principal: Javier Tardáguila Laso

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

Fecha de comienzo: 01.12.2016

Fecha de finalización: 01.12.2019

Entidad Financiadora: COMISIÓN EUROPEA

Título: Red temática del Comité Español de Automática sobre modelado, simulación y optimización. Consolidación en Europa: EUROSIM (CEA-MSO.EUROSIM).

Investigador Principal: Julio Blanco Fernández

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

Fecha de comienzo: 01/12/2015 Hasta: 30/11/2018

Fecha de finalización: 30/11/2018

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Título: Generación de energía eléctrica por renovables GE3R-DSM.

Investigador Principal: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro

Otros Investigadores: Emilio Jiménez Macías, Javier Bretón Rodríguez, et al.

Fecha de comienzo: 09.12.2016

Duración: 30 meses

Entidad Financiadora: Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja (ADER).

Título: Simulación En Europa: EUROSIM.

Investigador Principal: Emilio Jiménez Macías;

Otros Investigadores: Juan Manuel Blanco Barrero; Emilio Jiménez Macías; Juan Carlos Sáenz Díez Muro; Mercedes Pérez de la Parte.

Fecha de comienzo: 15/5/2017

Fecha de finalización: 14/5/2019

Entidad Financiadora: Universidad de La Rioja

Título: Contrato de I+D: Prototipo validado en entorno real de un sistema antirrobo para el cableado eléctrico del alumbrado público exterior

Investigador Principal: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro;

Otros Investigadores: Emilio Jiménez Macías, et al.

Fecha de firma del contrato: 10.02.2017

Duración: 12 meses

Entidad Financiadora: Ayuntamiento de Logroño

Investigador Principal: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro

Otros Investigadores: Emilio Jiménez Macías, Javier Bretón Rodríguez, et al.

Fecha de firma de prórroga del contrato: 25.04.2017

Duración: 12 meses

Entidad Financiadora: Uniriver Ebro, S.L.

Título: Obtención y caracterización de superficies nano-compuestas, grafeno-matriz polimérica, mediante el procesamiento superficial en estado sólido por fricción-agitación (FSP).

Investigador Principal: Emilio Jiménez Macías;

Otros Investigadores: Juan Manuel Blanco Barrero; Emilio Jiménez Macías; Juan Carlos Sáenz Díez Muro; Mercedes Pérez de la Parte.

Fecha de comienzo: 15/5/2017;

Fecha de finalización: 14/5/2018

Entidad Financiadora: Universidad de La Rioja.

Título: Simulación En Europa: EUROSIM.

Investigador Principal: Emilio Jiménez Macías;

Otros Investigadores: Juan Manuel Blanco Barrero; Emilio Jiménez Macías; Juan Carlos Sáenz Díez Muro; Mercedes Pérez de la Parte.

Fecha de comienzo: 15/5/2017;

Fecha de finalización: 14/5/2019

Entidad Financiadora: Universidad de La Rioja.

Título: Diseño de cajón de persiana para estándar PASSIVHAUS

Investigador Principal: Dr. Julio Blanco Fernández

Otros Investigadores: Dr. Emilio Jiménez, Dra. Mercedes Pérez, Dr. Eduardo Martínez Cámara

Duración: 13/09/2017 al 13/03/2020

Entidad Financiadora: Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja, ADER

Título: Desarrollo de sistema de reutilización de CO₂;

Investigador Principal: Julio Blanco;

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

Fecha de comienzo: 15/6/2017;

Fecha de finalización: 15/12/2017

Entidad Financiadora: INTRANOX

VIAJES Y ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Profesor: Emilio Jiménez

Tema de trabajo: Simulación, y organización de Eurosím 2019

Centro de investigación: Universidad Pública de Navarra, Campus de Tudela.

Fecha: 14/07/2018 hasta 1/08/2018

Profesor: Emilio Jiménez Macías

Tema de trabajo: Organización del European Modeling and Simulation Symposium

Centro de investigación: Barcelona

Fecha: 18-20 septiembre 2017

Lugar: Instituto de Ingeniería y Tecnología de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ); Ciudad de Juárez, Chihuahua, México.

Descripción: Evaluación de los avances de la Red de Optimización de Procesos Industriales (ROPRIN, www.roprin.org);

Profesor: Emilio Jiménez Macías;

Fechas: 19/05/2018 a 26/05/2018;

Duración: 1 mes;

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Lugar: Instituto de Ingeniería y Tecnología de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ); Ciudad de Juárez, Chihuahua, México.

Descripción: Evaluación de los avances de la Red de Optimización de Procesos Industriales (ROPRIN, www.roprin.org);

Profesor: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro;

Fechas: 19/05/2018 a 26/05/2018;

Duración: 1 mes;

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

CAPÍTULOS DE LIBROS

ÁREA DE INGENIERÍA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Autores: Claudio Monteiro, Ignacio J. Ramírez Rosado, Luis Alfredo Fernández Jiménez, Pedro Conde

Título: Forecasting Models of Electricity Prices (ISBN: 978-3-03842-415-4)

Título de Capítulo: Short-Term Price Forecasting Models Based on Artificial Neural Networks for Intraday Sessions in the Iberian Electricity Market

Editorial: MDPI, Suiza

Año: 2017

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Autores: J. Rico-Azagra, M. Gil-Martínez, R. Rico, P. Maisterra

Título: QFT bounds for robust stability specifications defined on the open-loop function

Editorial: Wiley-Blackwell

Lugar de publicación: USA

Revista: International Journal of Robust and Nonlinear Control (IJRNLC) - ISSN: 1049-8923

Año: (printed) Feb 2018; (on line): 14 sep 2017- DOI: 10.1002/rnc.3908

Número de páginas: Vol. 28, no.3, pp. 1116-1125 (10 páginas)

Autores: Montserrat Gil-Martínez, Javier Rico-Azagra, Jorge Elso

Título: Frequency domain design of a series structure of robust controllers for multi-input single-output systems

Editorial: Hindawi Publishing Corporation

Lugar de publicación: USA

Revista: Mathematical Problems in Engineering - ISSN: 1024-123X

Año: Oct 2018; DOI: 10.1155/2018/7531260

Número de páginas: Volume 2018, Article ID 7531260, 14 pages

Autores Martínez, E., Latorre-Biel, J.I., Jiménez, E., Sanz, F., Blanco, J.

Título: Life cycle assessment of a wind farm repowering process

Revista: Renewable and Sustainable Energy Reviews, 93,

Año: (2018) DOI: 10.1016/j.rser.2018.05.044

Número de páginas: pp. 260-271.

Autores Latorre-Biel, J.-I., Jiménez, E., García, J.L., Martínez, E., Jiménez, E., Blanco, J.

Título: Replacement of electric resistive space heating by an air-source heat pump in a residential application. Environmental amortization

Revista: Building and Environment, 141,

Año: (2018) DOI: 10.1016/j.buildenv.2018.05.060

Número de páginas: pp. 193-205.

Autores Flor, F.J., Leiva, F.J., García, J.L., Martínez, E., Jiménez, E., Blanco, J.

Título: Environmental impact of wine aging process in oak barrels in wineries of La Rioja (Spain)

Revista: American Journal of Enology and Viticulture, 69 (3),

Año: DOI: 10.5344/ajev.2018.17076

Número de páginas: pp. 302-306

Autores: García-Alcaraz, J.L., Alor-Hernández, G., Sánchez-Ramírez, C., Jiménez-Macías, E., Blanco-Fernández, J., Latorre-Biel, J.I.

Título: Mediating role of the six sigma implementation strategy and investment in human resources in economic success and sustainability

Revista: Sustainability (Switzerland), 10 (6).

Año: 2018 DOI: 10.3390/su10061828

Número de páginas: art. no. 1828

Autores: Mendoza-Fong, J.R., García-Alcaraz, J.L., Macías, E.J., Ibarra Hernández, N.L., Díaz-Reza, J.R., Fernández, J.B.

Título: Role of information and communication technology in green supply chain implementation and companies' performance

Revista: Sustainability (Switzerland), 10 (6).

Año: (2018) DOI: 10.3390/su10061793

Número de páginas: art. no. 1793

Autores: Fernandez, J.B., Macias, E.J., Muro, J.C.S.-D., Caputi, L.S., Miriello, D., De Luca, R., Roca, A.S., Fals, H.D.C.

Título: Tribological behavior of AA1050H24-graphene nanocomposite obtained by friction stir processing

Revista: Metals, 8 (2).

Año: 2018 DOI: 10.3390/met8020113

Número de páginas: art. no. 113,

Autores: Díaz-Reza, J.R., García-Alcaraz, J.L., Martínez-Loya, V., Avelar-Sosa, L., Jiménez-Macías, E., Blanco-Fernández, J.

Título: Impact of infrastructure and production processes on Rioja wine supply chain performance

Revista: Sustainability (Switzerland), 10 (1).

Año: 2018 DOI: 10.3390/su10010103

Número de páginas: art. no. 103,

Autores: Casin, J.Q., Jiménez, E.

Título: Presentation [Presentación]

Revista: RIAI - Revista Iberoamericana de Automatica e Informatica Industrial, 15 (3),

Año: 2018

Número de páginas: p. i.

Autores: Latorre-Biel, J.-I., Jiménez-Macías, E., De La Parte, M.P.

Título: Equivalent and efficient optimization models for an industrial discrete event system with alternative structural configurations

Revista: Complexity, 2018, art. no. 5341346.

Año: 2018 DOI: 10.1155/2018/5341346

Número de páginas: art. no. 5341346,

Autores: Trujillo-Mata, A., Cortés-Robles, G., Sánchez-Ramírez, C., Blanco-Fernández, J., Jiménez-Macías, E.

Título: System dynamics for the water footprint assessment and simulation in the bioethanol production

Revista: 2018 International Journal of Simulation and Process Modelling, 13 (4).

Año: 2018 DOI: 10.1504/IJSPM.2018.093759

Número de páginas: pp. 355-363

Autores: Flor, F.J., Leiva, F.J., García, J., Martínez, E., Jiménez, E., Blanco, J.

Título: Environmental impact of oak barrels production in Qualified Designation of Origin of Rioja

Revista: Journal of Cleaner Production, 167,

Año: 2018 DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.08.190

Número de páginas: pp. 208-217.

Autores: García-Alcaraz, J.L., Avelar-Sosa, L., Latorre-Biel, J.I., Jiménez-Macías, E., Alor-Hernández, G.

Título: Role of human knowledge and communication on operational benefits gained from Six sigma

Revista: Sustainability (Switzerland), 9 (10),

Año: 2017 DOI: 10.3390/su9101721

Número de páginas: p. 1721.

Autores: Fraile-García, E., Ferreiro-Cabello, J., Martínez-Camara, E., Jiménez-Macias, E.
Título: Repercussion the use phase in the life cycle assessment of structures in residential buildings using one-way slabs
Revista: Journal of Cleaner Production, 143.
Año: 2017 DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.12.130
Número de páginas: pp. 191-199.

Autores: Latorre-Biel, J.I., De La Parte, M.P., Jiménez-Macías, E.
Título: Enriching the formalism of coloured Petri nets for modelling alternative structural configurations of a discrete event system: Disjunctive CPN
Revista: International Journal of Simulation and Process Modelling, 12 (1).
Año: 2017 DOI: 10.1504/IJSPM.2017.082805
Número de páginas: pp. 92-101.

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Autores: Francisco Javier Antoñanzas Torres, David Pozo Vázquez, Luis Alfredo Fernández Jiménez, Francisco Javier Martínez de Pisón Ascacibar
Título: The value of day-ahead forecasting for photovoltaics in the Spanish electricity market
Editorial: Elsevier
Lugar de publicación: Alemania
Revista: Solar Energy, Vol. 158
Año: 2017
Número de páginas: 140-146

Autores: Luis Alfredo Fernández Jiménez, Montserrat Mendoza Villena, Eduardo García Garrido, Pedro M^a Lara Santillán, Pedro J. Zorzano Santamaría, Enrique Zorzano Alba, Alberto Falces de Andrés
Título: High Voltage Overhead Power Line Routing under an Objective Observability Criterion
Editorial: MDPI
Lugar de publicación: Suiza
Revista: Energies, Vol. 10, 1576
Año: 2017
Número de páginas: 13

Autores: Claudio Monteiro, Ignacio J. Ramírez Rosado, Luis Alfredo Fernández Jiménez
Título: Probabilistic Electricity Price Forecasting Models by Aggregation of Competitive Predictors
Editorial: MDPI
Lugar de publicación: Suiza
Revista: Energies, Vol. 11, 1074
Año: 2018
Número de páginas: 25

Autor: José Roberto Mendoza-Fong, Jorge Luis García-Alcaraz, José Roberto Díaz-Reza, Juan Carlos Sáenz Díez Muro, Julio Blanco Fernández
Título: The Role of Green and Traditional Supplier Attributes on Business Performance
Revista: Sustainability
Volumen: 9

Año: 2017

D.O.I.: 10.3390/su909152

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA / ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Autores: Fernandez, J.B., Macias, E.J., Muro, J.C.S.-D., Caputi, L.S., Miriello, D., De Luca, R., Roca, A.S., Fals, H.D.C.

Título: Tribological behavior of AA1050H24-graphene nanocomposite obtained by friction stir processing

Revista: Metals, 8 (2).

Año: 2018 DOI: 10.3390/met8020113

Número de páginas: art. no. 113,

Autores: García-Alcaraz, J.L., Maldonado-Macías, A.A., Hernandez, G.A., Jiménez-Macías, E., Muro, J.C.S.D., Blanco-Fernández, J.

Título: Impact of human factor on flexibility and supply chain agility of La Rioja wineries

Revista: European Journal of Industrial Engineering, 11 (5).

Año: 2017 DOI: 10.1504/EJIE.2017.087703

Número de páginas: pp. 663-682.

Autores Jorge Luis García-Alcaraz, Aidé Aracely Maldonado-Macías, Juan Luis Hernández-Arellano, Julio Blanco Fernández, Juan Carlos Sáenz Díez-Muro, Jiménez-Macías,

Título: The impact of human resources on the agility, flexibility and performance of wine supply chains

Nombre de la revista: Agricultural Economics

Volumen: 63 (4)

Año: 2017

Páginas: 175 A 184

D.O.I.: 10.17221/23/2016-AGRICECON

Autores: Rubén Celorrio, Eduardo Martínez, Juan Carlos Sáenz-Díez, Emilio Jiménez, Julio Blanco

Título Methodology for the reduction of energy demand during cold stabilisation in the wine

Nombre de la revista: Energy and Buildings

Volumen 141

Páginas: Desde 31 hasta 38

Año 2017

Editorial: Elsevier

D.O.I.: 10.1016/j.enbuild.2017.03.005

PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

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

Título: Day-ahead probabilistic solar power forecasting models based on quantile regression neural networks

Congreso: European Conference on Electrical Engineering & Computer Science (EECS 2017)

Lugar de Celebración: Berna, Suiza, Noviembre 2017.

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

Título: Electric Power Distribution Planning Tool Based on Geographic Information Systems and Evolutionary Algorithms

Congreso: European Conference on Electrical Engineering & Computer Science (EECS 2017)

Lugar de Celebración: Berna, Suiza, Noviembre 2017.

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Autores: David Gallarta, Javier Rico Azagra, Silvano Nájera Canal and Montserrat Gil Martínez

Título: Laboratorio para el desarrollo de sistemas de navegación y control para UAVs multirrotor

Congreso: XXXIX Jornadas de Automática

Lugar de Celebración: Badajoz, España - **Fecha:** 5- 7 Septiembre 2018

Autores: Silvano Nájera, Javier Rico-Azagra, Carlos Elvira and Montserrat Gil-Martinez

Título: Tratamiento biológico de aguas residuales: nuevas estrategias de control

Congreso: XXXIX Jornadas de Automática

Lugar de Celebración: Badajoz, España - **Fecha:** 5- 7 Septiembre 2018

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

Título: Longitudinal control of a fixed wing UAV

Congreso: XXXIX Jornadas de Automática

Lugar de Celebración: Badajoz, España - **Fecha:** 5- 7 Septiembre 2018

Autores: Latorre-Biel, J.-I., Jiménez-Macías, E., Perez-Parte, M.

Título: Simulation Model of a Tomato Processing Facility for Sustainable Design and Operation

Congreso: IFAC-PapersOnLine

Lugar de Celebración: Badajoz, España - **Fecha:** 5- 7 Septiembre 2018

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA / ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

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

Título: Sistema antirrobo patentado para cableado eléctrico en Alumbrados exteriores.

Congreso: IV Congreso Ciudades Inteligentes.

Lugar de Celebración: 30-31 mayo de 2018, Madrid.

CONFERENCIAS Y CURSOS IMPARTIDOS

ÁREA DE INGENIERIA ELÉCTRICA

Título: Curso de Automatización Avanzada (40 h)

Conferenciante. Raúl Sáenz López

Lugar: IES Inventor Cosme García – Gobierno de La Rioja

Fecha: Marzo 2018

OTRAS ACTIVIDADES

Actividad: Visita instalaciones central hidroeléctrica de Las Norias (Logroño)

Coordinador: Silvano Nájera Canal

Tipo de actividad: Visita técnica

Fecha: 24-03-2017

Actividad: Migration of DSST Standalone to C/C++

Coordinador: Iván Pérez

Becario: Paula Ezquerro

Tipo de actividad: Beca de iniciación a la investigación

Fecha: 01/10/2017 - 31/08/2018

Actividad: Dirección de Becas de Colaboración de estudiante en departamentos universitarios financiada por el Ministerio de Educación Cultura y Deporte.

Directores: Montserrat Gil Martínez y Javier Rico Azagra

Título/Tema: "Control de sistemas de refrigeración para la mejora de la eficiencia energética"

Alumna: Rocío del Campo Pedrosa

Actividad: Industria 4.0 robótica colaborativa y visión artificial

Coordinador: Raúl Sáenz López

Tipo de actividad: Proyecto de innovación

Fecha: Curso 2017/18

Entidad Financiadora: Gobierno de La Rioja y Fondo Social Europeo

Actividad: Riojaskills 2017 modalidad de control industrial

Coordinador: Raúl Sáenz López

Tipo de actividad: Competición Regional

Fecha: 16 al 18 de Mayo 18

Entidad Financiadora: Gobierno de La Rioja y Fondo Social Europeo

Actividad: Coordinación del Grupo de Modelado y Simulación del Comité Español de Automática (miembro de IFAC, the International Federation of Automatic Control)

Coordinador: Emilio Jiménez

Tipo de actividad: Coordinación de Grupo Nacional

Fecha: septiembre de 2014 a septiembre de 2018

Actividad: Presidencia de la Federación de Grupos Europeos de Simulación (EUROSIM)

Coordinador: Emilio Jiménez

Tipo de actividad: Coordinación de Federación Europea

Fecha: septiembre de 2016 a julio de 2019

Actividad: Visita a "Central hidroeléctrica de Valvanera"

Coordinador: Alberto Falces de Andrés

Fecha: 8 noviembre 2017

Actividad: Visita de alumnos de la Universidad de la Experiencia al laboratorio Smart Mobility-MotoStudent en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la UR

Coordinador: Alberto Falces de Andrés

Fecha: marzo 2018

Actividad: Colaboración con la Universidad de la Experiencia. Actividad Ciencia y Tecnología del Siglo. XXI

Coordinador: Alberto Falces de Andrés

Fecha: marzo 2018

Actividad: Visita de alumnos del colegio de Educación Primaria de Medrano al laboratorio Smart Mobility- MotoStudent en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la UR

Coordinador: Alberto Falces de Andrés

Colaboradores: Pedro M^a Lara, Javier Vicuña, Carlos Elvira, Javier Rico

Fecha: 21 de junio 2018

Actividad: Visita de alumnos del colegio de Educación Secundaria Marianistas al laboratorio Smart Mobility- MotoStudent en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la UR

Coordinador: Alberto Falces de Andrés

Colaboradores: Pedro M^a Lara, Javier Vicuña, Carlos Elvira, Javier Rico

Fecha: 22 de junio 2018

Actividad: Futuroemprende 2018 Rocket Cars.

Proyecto de fabricación de vehículos propulsados por mortor-cohete con alumnos de ESO del Instituto Sagasta

Colaborador: Alberto Falces de Andrés

Fecha: 20 de abril de 2018

Motostudent 2018

Participación en el concurso universitario internacional Motostudent 2018. 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 han participado 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.

JORNADAS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL APLICADA, ingenia'18

Ingenia'18 ha comprendido un conjunto de actividades divulgativas organizadas en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial y coordinadas por la dirección de la misma y con la participación de profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica en algunas de estas actividades.

Curso sobre la ingeniería del acero inoxidable

- **Fecha:** 12 de febrero a las 09:00 horas
- **Actividad:** Seminario
- **Lugar:** Sala de Grados del Edificio Politécnico
- **Ponentes:** José Carlos Valencia, ingeniero industrial, director de marketing de Acerinox y del Centro para la Investigación y Desarrollo del acero inoxidable (Cedinox) y Luis Peiró, ingeniero de minas y director técnico de Cedinox
- En el seminario se analizó el proceso de fabricación del producto plano, los diferentes tipos de acero inoxidable, familias y componentes de la aleación. Se estudió las propiedades mecánicas y aplicaciones del acero inoxidable, así como el comportamiento frente a la corrosión y los procesos de soldadura, junto con una pequeña introducción del acero corrugado inoxidable y sus aplicaciones. Se efectuó una presentación del Grupo Acerinox.
- **Coordinador:** Antonio Zorzano Martínez

Tecnología y aplicaciones industriales de visión artificial

- **Fecha:** 27 de febrero a las 12:00 horas
- **Actividad:** Conferencia
- **Lugar:** Sala de Grados del Edificio Politécnico
- **Ponentes:** Rubén Moro, Field Application Engineer de Omron Ibérica (Oficina Norte)
- Conferencia sobre tecnología y equipamiento industrial de visión artificial, en la que se presentaron equipos, características, prestaciones y herramientas software para configurar y desarrollar aplicaciones con los equipos, así como un conjunto de ejemplos de aplicaciones en la industria resueltas eficazmente mediante por visión por computador.
- **Coordinador:** Javier Vicuña Martínez

Visita al Espacio Saint-Gobain 350 de Madrid

- **Fecha:** 5 de marzo, de 6:30 a 20:00 horas
- **Actividad:** Visita técnica
- **Lugar de salida:** 6:30. h desde el hall Edificio Politécnico

- **Ponentes:** Manuel Alcantarilla Barbero, Director de la Sección Prescripción & KAM Hábitat España, Delegación General Mediterránea de Saint-Gobain
- Visita técnica a la exposición que la empresa Saint-Gobain tiene en sus oficinas centrales de Madrid, que muestra sus innovadores materiales y soluciones en aislamiento, vidrio, acabados, canalizaciones, etc. que pueden proporcionar máximos confort y seguridad para el hábitat, materiales y soluciones que están muy presentes en nuestra vida diaria: en la construcción, el transporte, las infraestructuras y en numerosas aplicaciones en la industria, que nos proporcionan, entre otras prestaciones, confort y seguridad y al mismo tiempo responden a los retos de la construcción sostenible, de la eficiencia de los recursos disponibles y del cambio climático.
- **Coordinador:** Pedro J. Zorzano Santamaría

El papel estratégico de la robótica móvil en la Industria 4.0

- **Fecha:** 6 de marzo a las 12:00 horas
- **Actividad:** Conferencia
- **Lugar:** Sala de Grados del Edificio Politécnico
- **Ponentes:** Rubén Martínez García, Director de Desarrollo Organizativo de ASTI
- Conferencia impartida por la empresa ASTI que tratará sobre vehículos auto-guiados, sus características, prestaciones y aplicaciones de logística interna, así como el importante papel en el contexto de la denominada industria inteligente, industria 4.0, ó cuarta revolución industrial.
- **Coordinador:** Javier Vicuña Martínez

Tres jornadas técnicas sobre aplicaciones domóticas en edificios inteligentes

- **Fecha:** 12, 13 y 14 de marzo, a las 16:00 horas
- **Actividad:** Seminario
- **Lugar:** Sala de Grados del Edificio Politécnico y Laboratorios de Ingeniería Eléctrica
- **Ponentes:** Juan Carlos Sáenz-Díez Muro y Javier Bretón Rodríguez por la UR, y Daniel García Martínez de Siemens
- Las tres Jornadas técnicas tendrán una duración total de 10 horas, desarrolladas en tres sesiones. Una con el título "Edificios inteligentes: Aplicaciones de los sistemas de control en el sector servicios", otra denominada "Soluciones tecnológicas para la automatización de viviendas y oficinas" y la última "Aplicaciones domóticas prácticas mediante el controlador programable S7-1200 y el sistema de control descentralizado KNX".
- **Coordinadores:** Juan Carlos Sáenz-Díez Muro y Javier Bretón Rodríguez

Curso de Ingeniería Hospitalaria

- **Fecha:** 18 de abril de 10.30 a 13.30 horas
- **Actividad:** Seminario
- **Lugar:** Sala de Grados del Edificio Politécnico
- **Ponentes:** Marta Rodríguez, Ingeniera Química y Directora de Márketing y Desarrollo de Negocio; José Luis Aguilera, Ingeniero de Telecomunicaciones y Director del Departamento de Instalaciones Hospitalarias y Diego Torre, Ingeniero de Proyectos en Oficina Técnica de Carbuos Metálicos
- Jornada técnica sobre Gases Medicinales e Instalaciones Hospitalarias. Los Gases Medicinales son gases mezcla de gases destinados a entrar en contacto directo con el organismo humano. Se utilizan en aplicaciones médicas para prevenir, diagnosticar, tratar, aliviar o curar enfermedades, dolencias o lesiones. Debido a su consideración como medicamento, tienen que cumplir con una normativa muy estricta para ofrecer las máximas garantías sanitarias y deben contar con las autorizaciones exigidas por la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios (AEMPS). Las Instalaciones Hospitalarias para la canalización y suministro de los Gases Medicinales tienen a su vez que cumplir con exigentes estándares de calidad que garanticen tanto el suministro

ininterrumpido como la calidad del gas suministrado. El objetivo principal de este curso es dar a conocer los requerimientos para el diseño de instalaciones de gases medicinales en hospitales y la legislación aplicable. También se tratará sobre nuevos medicamentos y aplicaciones de gases medicinales.

- **Coordinador:** Pedro J. Zorzano Santamaría

Telegestión y distribución de energía para las *Smart Grids*

- **Fecha:** 24 de abril a las 10.00 horas
- **Actividad:** Seminario
- **Lugar:** Sala de Grados del Edificio Politécnico
- **Ponentes:** Vicente Izquierdo, ingeniero del Grupo Electra de Autol
- Se trató el tema de la Red Inteligente (*Smart Grid*) como evolución tecnológica de la actual red de distribución de energía eléctrica, que introduce nuevos conceptos como la telegestión de los contadores de energía, la micro-generación distribuida, la automatización de las subestaciones, el almacenamiento de energía distribuida, la gestión de la demanda y el suministro eficiente y flexible a vehículos eléctricos. Este nuevo concepto de la telegestión permite ahorrar energía, reducir costes e incrementar la flexibilidad de la red en sí misma, posibilita la gestión inteligente de las puntas de demanda, ofrece información más fiable sobre el comportamiento de la red y mejora la toma de decisiones de explotación, permite mayor flexibilidad ante cambios regulatorios, facilita la detección del fraude y otras pérdidas no técnicas y mejora la información para avanzar en la eficiencia global del sistema eléctrico.
- **Coordinador:** Pedro J. Zorzano Santamaría y Gregorio Villoslada Villoslada

Instalaciones de la fábrica de ARISA en Navarrete

- **Fecha:** 23 de noviembre de 9:00 a 12.00 horas
- **Actividad:** Visita técnica
- **Lugar de salida:** 9:00 h. desde el hall Edificio Politécnico
- **Ponentes:** Responsables de planta de ARISA
- Visita guiada por la planta de ARISA en el Polígono Industrial de Lentiscare (Navarrete), dedicada al diseño y fabricación de prensas mecánicas pequeñas y medianas, junto con sus accesorios y dispositivos de seguridad y control.
- **Coordinador:** Pedro M. Lara Santillán

PATENTES DE INVENCION Y MODELOS DE UTILIDAD

Título: Antropómetro manual para la obtención simultánea de las medidas de las manos.

Solicitante: Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.

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

Nº de publicación: ES-2632641_B2

Fecha de publicación de la solicitud: 14.09.2017

Título: Dispositivo múltiple bi-electrodo para la generación de energía eléctrica a partir de una planta o árbol y procedimiento de generación eléctrica

Inventores: Sáenz-Díez Muro, Juan Carlos; Jiménez Macías, Emilio; Blanco Fernández, Julio; Martínez Cámara, Eduardo; Melero Soldevilla, Enrique

Fecha de prioridad: 16-08-2018

Entidad titular: Universidad de La Rioja

Tipo: Nacional con examen previo

Título: Dispositivo elevador de tensión

Inventores: Sáenz-Díez Muro, Juan Carlos; Jiménez Macías, Emilio; Blanco Fernández, Julio; Martínez Cámara, Eduardo; Melero Soldevilla, Enrique

Fecha de prioridad: 09/07/2018

Entidad titular: Universidad de La Rioja

Tipo: Nacional con examen previo

Título: Complemento para guante que permite el accionamiento de un dispositivo táctil de tipo capacitivo

Inventores: Sáenz-Díez Muro, Juan Carlos; Jiménez Macías, Emilio; Blanco Fernández, Julio

Fecha de prioridad: 05/07/2018

Entidad titular: Universidad de La Rioja

Tipo: Nacional con examen previo

Título: Plantilla ergonómica para calzado generadora de electricidad

Inventores: Sáenz-Díez Muro, Juan Carlos; Jiménez Macías, Emilio; Blanco Fernández, Julio; Martínez Cámara, Eduardo; Pérez de la Parte, M^a Mercedes; Blanco Barrero, Juan Manuel

Fecha de prioridad: 17/05/2018

Entidad titular: Universidad de La Rioja

Tipo: Nacional con examen previo

Título: Sistema de arranque/parada para un automóvil mediante acumulador mecánico

Inventores: Sáenz-Díez Muro, Juan Carlos; Jiménez Macías, Emilio; Blanco Fernández, Julio; Martínez Cámara, Eduardo; Pérez de la Parte, M^a Mercedes; Blanco Barrero, Juan Manuel; García Alcaraz, Jorge Luis

Fecha de prioridad: 22/12/2017

Entidad titular: Universidad de La Rioja

Tipo: Nacional con examen previo

Título: Dispositivo avisador antirrobo del cableado eléctrico de un alumbrado exterior.

Solicitante: Ayuntamiento de Logroño

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

Nº de publicación: P201731220;

Fecha de solicitud: 16.10.2017