



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: 3

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	P.C.D
Jiménez Macías, Emilio	C.U.
Lara Santillán, Pedro	T.U.
Martínez Santolaya, José Javier	T.E.U.
Mendoza Villena, Montserrat	T.U
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. P3
Sáenz-Diez Muro, Juan Carlos	P.C.D
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, Oscar (Laboratorios Tecnología Electrónica e Ingeniería 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 TÉCNOLOGÍA**

MASTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

MASTER EN INGENIERÍA AGRÓNOMICA

CURSOS Y CONFERENCIAS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

Título: Structural Equation Modeling

Conferenciante: Jorge Luis García Alcaraz

Coordinador: Emilio Jiménez, Juan Ignacio Latorre, Juan Carlos Sáenz-Díez

Fecha: 06/09/2017

Título: Vehículos Aéreos No Tripulados

Ponente: Luis García Aguillo. Empresa Sensefly.

Lugar: Sala Grados Edificio Politécnico

Fecha: 17 de noviembre de 2016

Organizan: M. Gil-Martínez, J. Rico y C. Elvira en colaboración con la dirección (J. Bretón) y subdirección (J. Vicuña) de la ETSII.

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE UR

Título: Desarrollo de instrumentos de evaluación para los Trabajos Fin de Grado de la titulación del Grado en Ingeniería en 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, Emilio Jiménez (Montserrat Gil entre los colaboradores)

Duración: curso 2016-17

Entidad Financiadora: Ayudas a Proyectos de Innovación Docente - APIDUR

Título: Desarrollo de instrumentos de evaluación para los Trabajos Fin de Grado de la titulación del Grado en Ingeniería Eléctrica

Coordinador del Proyecto: Pedro María Lara Santillán

Otros Investigadores: Luis Alfredo Fernández, Montserrat Mendoza, Juan Manuel Blanco, Juan Carlos Sáenz-Díez, Raúl Sáenz, Pedro José Zorzano, Enrique Zorzano, Eduardo García y Enrique Ceballos

Duración: curso 2016-17

Entidad Financiadora: Ayudas a Proyectos de Innovación Docente - APIDUR

Título: Diseño, construcción, montaje y verificación de un banco de pruebas para un motor de combustión o eléctrico

Investigador Principal: Alberto Falces de Andrés

Otros Investigadores: Montserrat Gil, Carlos Elvira, Javier Rico, Silvano Nájera

Duración: curso 2016-17

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

Duración: 01/01/2014 a 31/12/2017

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

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

Duración: 30/12/2016 a 29/12/2019

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Título: Desarrollo de una impresora 3D para empresa de moldes.

Investigador Principal: Alpha Pernía Espinoza

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

Duración: 18 meses

Entidad Financiadora: Escalona 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.

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: 30/11/2017

Fecha de finalización: 30/11/2017

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: Proyecto cápsulas Cocatech.

Investigador Principal: Julio Blanco Fernández

Otros Investigadores: Emilio Jiménez, M^a Mercedes Pérez; Juan Carlos Sáenz-Díez.

Fecha de comienzo: 02/10/2014

Fecha de finalización: 09/01/2017

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

Título: Obtención y caracterización de superficies nano-compuestas empleando grafeno, mediante el procesamiento superficial por fricción - agitación.

Investigador Principal: Julio Blanco Fernández

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

Fecha de comienzo: 26/05/2016

Fecha de finalización: 25/05/2017

Entidad Financiadora: Universidad de La Rioja.

Título: Simulación En Europa: EUROSIM.

Investigador Principal: Emilio Jiménez Macías;

Otros Investigadores: Juan Manuel Blanco Barrero; Emilio Jimenez Macías; Juan Carlos Saenz 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: Identificación de soluciones para una monitorización global multi-parámetro, remota y continua, de los parámetros medibles considerados relevantes para el mantenimiento de instalaciones con tramos subterráneos de cables aislados a 220 kV

Investigador Principal: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro

Otros Investigadores: Emilio Jiménez Macías, et al.

Fecha de firma del contrato: 09.01.2017

Duración: 2 meses

Entidad Financiadora: Altran Innovación, S.L.

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

Título: Contrato de I+D. Desarrollo y optimización de un prototipo electrónico basado en un PLC para una puerta automática de vehículo según las especificaciones de la empresa

Investigador Principal: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro

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

Fecha de firma del contrato: 18.05.2016

Duración: 10 meses

Entidad Financiadora: Manufacturas Vental, S.A.

Título: Contrato de I+D. Desarrollo y optimización de un prototipo electrónico basado en un PLC para una puerta automática de vehículo según las especificaciones de la empresa

Investigador Principal: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro

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

Fecha de firma de prórroga del contrato: 15.03.2017

Duración: 8 meses

Entidad Financiadora: Manufacturas Vental, S.A

Título: Contrato de ensayos. Medición y análisis de parámetros eléctricos, incluyendo estudio de armónicos, en máquinas industriales

Investigador Principal: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro

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

Fecha de firma del contrato: 06.05.2016

Duración: 12 meses

Entidad Financiadora: Uniriver Ebro, S.L.

Título: Contrato de ensayos. Medición y análisis de parámetros eléctricos, incluyendo estudio de armónicos, en máquinas industriales

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: 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, S.L.

VIAJES Y ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Profesor: Montserrat Gil Martínez

Tema de trabajo: Reunión de grupos temáticos de Ingeniería de Control, de Robótica, y de Educación en Automática.

Centro de investigación: XXXVIII Jornadas de Automática, Gijón

Fecha: 6-8 septiembre 2017

Profesor: Emilio Jiménez Macías

Tema de trabajo: Organización Conferencia EUROSIM2016 y nombramiento como Presidente de Eurosim

Centro de investigación: Universidad de Oulu (Finlandia)

Fecha: 11-18 septiembre 2017

Profesor: Emilio Jiménez Macías

Tema de trabajo: Organización del European Modeling and Simulation Symposium

Centro de investigación: Universidad de Larnaka, Chipre

Fecha: 24-29 Septiembre 2016

Profesor: Emilio Jiménez Macías, Javier Bretón Rodríguez

Tema de trabajo: Inauguración COESI, consejo de Ingenierías

Centro de investigación: Real Academia de Ingeniería

Fecha: 14 octubre 2017

Profesor: Emilio Jiménez Macías, Juan Carlos Sáenz-Díez

Tema de trabajo: Impartición de workshop y curso de energías renovables

Centro de investigación: Universidad de Oriente de Santiago de Cuba

Fecha: 30 octubre a 9 de noviembre

Profesor: Emilio Jiménez Macías

Tema de trabajo: Impartición conferencia, y organización presidencia Eurosim 2016-2019

Centro de investigación: Instituto Tecnológico de Viena

Fecha: 30 noviembre a 4 de diciembre

Profesor: Emilio Jiménez Macías

Tema de trabajo: Organización de actividades del Grupo Temático de Modelado y Simulación con miembros de Junta directiva del Comité Español de Automática

Centro de investigación: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha: 21 diciembre 2016

Profesor: Emilio Jiménez Macías

Tema de trabajo: Participación en Junta directiva del Comité Español de Automática

Centro de investigación: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha: 20 enero 2017

Profesor: Emilio Jiménez Macías

Tema de trabajo: Asistencia a reuniones de investigación y de promoción 2019 y reunión con los Grupos de Investigación de Latinoamérica que integran la Red CONACYT denominada ROPRIN (Red de Optimización de Procesos Industriales www.roprin.org/)

Centro de investigación: Diversas Universidades de Florida

Fecha: 10-18 febrero 2017

Profesor: Emilio Jiménez Macías

Tema de trabajo: Participación en Junta directiva del Comité Español de Automática

Centro de investigación: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha: 13 junio 2017

Profesor: Emilio Jiménez Macías y Juan Carlos Sáenz-Díez

Tema de trabajo: Participación en foro 3rd STARTUP OLÉ y reuniones con sus organizadores

Centro de investigación: Universidad de Salamanca

Fecha: 26-27 de abril de 2017

Profesor: Emilio Jiménez Macías

Tema de trabajo: Participación en Grupo Nacional de Control Inteligente

Centro de investigación: Universidad del País Vasco (Campus de Vitoria)

Fecha: 28-30 junio 2017

Profesor: Emilio Jiménez Macías

Tema de trabajo: Participación en el acto Honouring Silva (dentro del "Workshop on Structure Theory of Petri Nets STRUCTURE 2017")

Centro de investigación: Universidad de Zaragoza

Fecha: 26 de junio de 2017

Profesor: Emilio Jiménez Macías

Tema de trabajo: Reunión con los grupos de investigación de SIMULACIÓN en Andalucía, en la Universidad de Sevilla, para coordinación de actividades de preparación del congreso EUROSIM 2019 por parte del Grupo nacional de Modelado y Simulación

Centro de investigación: Universidad de Sevilla

Fecha: 3-6 julio de 2017

Profesor: Emilio Jiménez Macías

Tema de Trabajo: Planificación de la Presidencia de la Asociación Europea EUROSIM en el periodo 2016-2019 por parte del Grupo Nacional de Modelado Simulación y Optimización

Centro de Investigación: Universidad Pública de Navarra (Campus de Tudela)

Fecha: 17 a 30 de julio de 2017

Profesor: Emilio Jiménez Macías

Tema de trabajo: Reuniones de investigación con el Prof. Martin Bogdan y con grupos de investigación y empresas del mundo de la Simulación en Alemania (Munich) para organización de EUROSIM2019

Centro de investigación: Universidad de Munich y Universidad de Leipzig

Fecha: 1-4 septiembre de 2017

Profesor: Emilio Jiménez Macías

Tema de trabajo: Organización del Grupo Temático de Modelado y Simulación en las Jornadas de Automática

Centro de investigación: Universidad de Oviedo

Fecha: 6-8 septiembre 2017

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Autores: Silvano Nájera, Montserrat Gil-Martínez y Javier Rico-Azagra

Título: Dual-Control of Autothermal Thermophilic Aerobic Digestion Using Aeration and Solid Retention Time

Editorial: MDPI

Lugar de publicación: Suiza

Revista: Water

Año: 2017

Número de páginas: 15

Autores: J. Elso, M. Gil-Martínez and M. García-Sanz

Título: Quantitative feedback control for multivariable model matching and disturbance rejection

Editorial. Wiley-Blackwell

Lugar de publicación: USA

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

Año: (printed) 10 January 2017; (on-line) 24 May 2016- DOI: 10.1002/rnc.3563

Número de páginas: Vol. 27, no.1, pp. 121-134

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: (published on line): 14 sep 2017- DOI: 10.1002/rnc.3908

Número de páginas: 10

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

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

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

Editorial: MDPI

Lugar de publicación: Suiza

Revista: Energies, vol. 9

Año: 2016

Número de páginas: 24

Autores: Rodolfo Dufo López, Luis Alfredo Fernández Jiménez, Ignacio Ramírez Rosado, Sergio Artal Sevil, José Antonio Domínguez Navarro, José Luis Bernal Agustín

Título: Daily operation optimisation of hybrid stand-alone system by model predictive control considering ageing model

Editorial: Elsevier

Lugar de publicación: Reino Unido

Revista: Energy Conversion and Management, vol. 134

Año: 2017

Número de páginas: 167-177

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

Autores: Juan Ignacio Latorre Biel, Emilio Jiménez Macías, Mercedes Pérez de la Parte, Francisco J. Leiva, Eduardo Martínez Cámara, Julio Blanco Fernández

Título: Simulation Model of a Production Facility of Agaricus bisporus Mycelium for Decision-Making Support

Editorial: De Gruyter

Revista: International Journal of Food Engineering

Año: 2017

Autores: Juan Ignacio Latorre Biel, Emilio Jiménez Macías, Mercedes Pérez de la Parte, Juan Carlos Sáenz-Díez, Eduardo Martínez Cámara, Julio Blanco Fernández

Título: Compound Petri Nets and Alternatives Aggregation Petri Nets. Two formalisms for decision-making support

Editorial: SAGE Journals

Revista: Advances in Mechanical Engineering

Año: 2016

Autores: Juan-Ignacio Latorre-Biel, Emilio Jiménez-Macías, Juan Carlos Sáenz-Díez, Jorge Luis García, Mercedes Pérez de la Parte

Título: Modular Construction of Compact Petri Net Models

Editorial. Inderscience

Revista: International Journal of Simulation and Process Modelling Special Issue on: Integrating Modelling and Simulation Tools and Methodologies in Real-World Complex Systems for Solving Multidisciplinary Problems

Año: 2017

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

Editorial. Elsevier

Revista: Energy and Buildings

Año: 2017

Autores: Francisco J. Leiva, Jorge García, Eduardo Martínez, Emilio Jiménez, Julio Blanco

Título: Scenarios for the reduction of environmental impact in Agaricus bisporus production

Editorial. Elsevier

Revista: Journal of Cleaner Production

Año: 2017

Autores: José Roberto Díaz-Reza, Jorge Luis García-Alcaraz, José Roberto Mendoza-Fong, Valeria Martínez-Loya, Emilio Jiménez Macías, Julio Blanco Fernández

Título: Interrelations among SMED Stages: A Causal Model

Editorial. WILEY

Revista: Complexity

Año: 2017

Autores: José Roberto Mendoza-Fong, Jorge Luis García-Alcaraz, José Roberto Díaz-Reza, Juan Carlos Sáenz Diez Muro, Julio Blanco Fernández

Título: The Role of Green and Traditional Supplier Attributes on Business Performance

Editorial: MDPI

Revista: Sustainability

Año: 2017

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

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

Editorial: Czech Academy of Agricultural Sciences

Revista: Agricultural Economics

Año: 2017

Autores: Jorge Lozano, Juan Carlos Saenz-Díez, Eduardo Martínez, Emilio Jiménez, Julio Blanco

Título: Integration of the SMED for the improvement of the supply chain management of spare parts in the food sector

Editorial. Czech Academy of Agricultural Sciences

Revista: Agricultural Economics

Año: 2017

Autores: Jorge Lozano, Juan Carlos Saenz-Díez, Eduardo Martínez, Emilio Jiménez, Julio Blanco
Título: Methodology to improve machine changeover performance on food industry based on SMED
Editorial: Springer
Revista: The International Journal of Advanced Manufacturing Technology
Año: 2017

PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Autores: Juan-Ignacio Latorre-Biel, Emilio Jiménez-Macías, Julio Blanco, Mercedes Pérez
Título: Size rate of an alternatives aggregation Petri net developed under a modular approach
Congreso: EUROSIM 2016
Lugar de Celebración: OULU, Finlandia 12/9/2016-16/9/2016

Autores: Latorre-Biel, J.I., Jiménez-Macías, E., Pérez de la Parte, M., Leiva-Lázaro, F.J, Martínez-Cámara, E., Blanco-Fernández, Julio
Título: Petri net modelling and operational optimization of a facility for the preparation, cultivation and production of common mushroom (*Agaricus Bisporus*)
Congreso: International Food Operations and Processing Simulation Workshop, FOODOPS 2016
Lugar de Celebración: Larnaca; Cyprus 26/09/2016 a 28/09/2016

Autores: Latorre-Biel, J.I., Jiménez-Macías, E., Pérez de la Parte, M., Leiva-Lázaro, F.J, Martínez-Cámara, E., Blanco-Fernández, Julio
Título: Petri net model of a production process for *Agaricus Bisporus mycelium*
Congreso: International Food Operations and Processing Simulation Workshop, FOODOPS 2016
Lugar de Celebración: Larnaca; Cyprus 26/09/2016 a 28/09/2016

Autores: Trujillo-Mata, A., Cortés-Robles, G., Sánchez-Ramírez, C., Blanco-Fernández, J., Jiménez-Macías, E
Título: An approach to estimate the water footprint of the Bioethanol supply chain and its dynamic simulation
Congreso: International Food Operations and Processing Simulation Workshop, FOODOPS 2016
Lugar de Celebración: Larnaca; Cyprus 26/09/2016 a 28/09/2016

Autores: Leiva-Lázaro, F.J., Blanco-Fernández, J., Martínez-Cámara, E., Latorre-Biel, J.I., Jiménez-Macías, E.
Título: Comparison of traditional and climate-controlled mushroom cultivation processes
Congreso: International Food Operations and Processing Simulation Workshop, FOODOPS 2016
Lugar de Celebración: Larnaca; Cyprus 26/09/2016 a 28/09/2016

Autores: J. Rico-Azagra, M. Gil-Martínez, R. Rico, P. Maisterra
Título: Plataforma didáctica de bajo coste para el control de actitud y orientación de UAVs multi-rotor
Congreso: XXXVII Jornadas de Automática
Lugar de Celebración: Madrid, 7-9 Septiembre 2016

ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Autores: E.P. Vergara; I. Pérez; M. San-Martín; R. López; A. Wittig; J.F. San-Juan

Título: Hybrid SGP4 propagation of Galileo orbits based on neural networks

Congreso: 3rd International Workshop on Key Topics in Orbit Propagation Applied to Space Situational Awareness

Lugar de Celebración: European Space Agency, ESTEC (Noordwijk, The Netherlands)

Autores: I. Pérez; M. San-Martín; R. López; E.P. Vergara; A. Wittig; J.F. San-Juan

Título: Forecasting satellite trajectories by interpolating hybrid orbit propagators

Congreso: 12th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems

Lugar de Celebración: Logroño

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

Título: Revision of some keplerian perturbed system using an extension of the Lie-Deprit method

Congreso: XI Jornadas de Trabajo sobre Análisis Numérico y Aplicaciones

Lugar de Celebración: Logroño

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Autores: Javier Antonanzas, Ruben Urraca, Alpha Pernía-Espinoza, Luis Alfredo Fernández Jiménez, Francisco Javier Martínez de Pisón

Título: Single and blended models for day-ahead photovoltaic power forecasting

Congreso: 12th International Conference in Hybrid Artificial Intelligent Systems

Lugar de Celebración: Logroño

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

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

Congreso: 3rd STARTUP OLÉ.

Lugar de Celebración: 26-27 de abril de 2017, Salamanca, España.

CONFERENCIAS Y CURSOS IMPARTIDOS

ÁREA DE INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Título: Social, economic and environmental analysis of the investment in energy efficiency and renewable energies in the industrial environment

Conferenciante: Emilio Jiménez

Lugar: Universidad de La Rioja

Fecha: 26 de abril de 2017

Título: Innovación frontera: Optimización de sistemas de producción y logísticos mediante modelado y simulación y técnicas de análisis formal

Conferenciante: Emilio Jiménez

Lugar: Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja

Fecha: 28 de abril de 2017

Título: Simulación de Procesos en Industria 4.0

Conferenciante: Emilio Jiménez

Lugar: Centro Tecnológico de La Rioja

Fecha: 18 de mayo de 2018

Título: Industria 4.0 (entrevista de EIPais Negocios para el artículo “La primavera australiana”
https://elpais.com/economia/2017/07/27/actualidad/1501150254_453793.html)

Conferenciante: Emilio Jiménez

Lugar: impartición telefónica

Fecha: 27 de julio de 2017

ÁREA DE INGENIERIA ELÉCTRICA

Título: Tia Portal, nivel básico

Conferenciante. Raúl Sáenz López

Lugar: IES INVENTOR COSME GARCÍA

Fecha: Marzo 2017

Título: Factory I/O

Conferenciante. Raúl Sáenz López

Lugar: CENTRO INTEGRADO DE FP RÍO EBRO

Fecha: Diciembre 2016

Título: Automatización Industrial

Conferenciante. Raúl Sáenz López

Lugar: RIOJAFORUM

Fecha: Diciembre 2016

TESÍS DOCTORALES LEÍDAS:

Título: Nuevos modelos de predicción a corto plazo de la generación eléctrica en plantas basadas en energía solar fotovoltaica

Director: Luis Alfredo Fernández Jiménez

Autor: M^a Sonia Terreros Olarte

Lugar: Universidad de La Rioja

Fecha: 11 julio 2017

Título: Estrategias de control robusto para digestores aerobios termófilos autosostenidos de fangos procedentes de estaciones depuradoras de aguas residuales

Director: Montserrat Gil Martínez

Autor: Silvano Nájera Canal

Lugar: Logroño

Fecha: Septiembre 2017

Título: Control robusto cuantitativo de sistemas con múltiples entradas de actuación y una salida objeto de control:

Director: Montserrat Gil Martínez

Autor: Javier Rico Azagra

Lugar: Universidad de La Rioja - Programa de Doctorado de Ingeniería Eléctrica, Matemáticas y Computación

Fecha: Septiembre 2017

Título: Modelos multivariantes para la toma de decisiones en sistemas productivos: estudios de caso en la industria vitivinícola (España) y maquiladora (México)

Director: Julio Blanco y Emilio Jiménez

Autor: Jorge Luis García Alcaraz

Lugar: ETSII de la UR

Fecha: 16/12/2016

Título: Estudio de técnicas de higienización mediante proyección de dióxido de carbono y renovación aromática mediante inserción de duellillas en barricas usadas

Director: Julio Blanco y Emilio Jiménez

Autor: Francisco Javier Flor

Lugar: ETSII de la UR

Fecha: 5/9/2017

Título: Metodología integral para la mejora del impacto estratégico y el retorno económico de las ayudas para el desarrollo de la I+D en la PYME española en los diferentes sectores y Comunidades. Aplicación al sector vinícola español.

Director: Emilio Jiménez y Julio Blanco

Autor: Jesús Fernández de Miguel

Lugar: ETSII de la UR

Fecha: 25/9/2017

Título: Análisis de mejora de eficiencia energética en ascensores

Director: Mercedes Pérez y Juan Carlos Sáenz-Díez

Autor: Carlos Javier Ruiz Macías

Lugar: ETSII de la UR

Fecha: 25/9/2017

Título: Análisis económico, energético y ambiental del uso de la aerotermia

Director: Juan Carlos Sáenz-Díez y Eduardo Martínez Cámara

Autor: Esther Jiménez Macías

Lugar: ETSII de la UR

Fecha: 25/9/2017

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: Ricardo Suanes

Tipo de actividad: Beca de iniciación a la investigación

Fecha: 01/10/2016 - 31/08/2017

Actividad: Dirección de Becas de Colaboración de la Universidad de La Rioja

Directores: Javier Rico Azagra y Montserrat Gil Martínez

Título/Tema: "Desarrollo de aplicaciones con UAVs y su integración en la Oferta Educativa y en la difusión de la Ingeniería de Control"

Alumno: Diego Rodríguez Guerra

Fecha: curso 2016/2017

Actividad: Automatización con Factory I/O

Coordinador: Raúl Sáenz López

Tipo de actividad: Curso Formativo

Fecha: Marzo 2017

Actividad: Industria 4.0 Digitalización de procesos industriales

Coordinador: Raúl Sáenz López

Tipo de actividad: Proyecto de innovación

Fecha: Curso 2016/17

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: 29 noviembre 2016

Actividad: Visita a "Subestación de Cabimonteros"

Coordinador: Alberto Falces de Andrés y Pedro José Zorzano Santamaría

Fecha: 19 de mayo 2017

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

Coordinador: Alberto Falces de Andrés

Fecha: 8, 9, 15, 16 de marzo 2017

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

Coordinador: Alberto Falces de Andrés

Fecha: 8, 9, 15, 16 y 22 de marzo 2017

Actividad: Colaboración como Juez en la First Lego League organizada por la Fundación Riojana para la Innovación y el Gobierno de La Rioja

Coordinador: Alberto Falces de Andrés

Fecha: 18 de marzo 2017

Actividad: Visita al colegio San Pío X. Jornada MotoStudent con alumnos de primaria

Coordinador: Alberto Falces de Andrés

Fecha: 25 de mayo 2017

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 2017

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 2017

Actividad: Visita de alumnos del colegio de Educación Primaria y Secundaria Compañía de María de 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: 23 de junio 2017

Actividad: Futuroemprende Organizada por la Catedra de Emprendimiento de la Universidad de La Rioj

Colaborador: Alberto Falces de Andrés, Álvaro Aldama

Fecha: 4 de mayo 2017

JORNADAS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL APLICADA, ingenia'17

Ingenia'17 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.

- **Conferencia-visita** :Colegios profesionales: Pre colegiados y concursos TFG y TFM
Coordinador: Javier Bretón Rodríguez (UR)
Ponente I: D. Jesús Velilla (COITIR)
Ponente II: D. Manuel C. Juárez (COIAR)
- **¿Qué precisan las empresas de los ingenieros Industriales?**
Coordinador I: D. Javier Bretón Rodríguez (UR)
Coordinador II: D. Javier E. Vicuña Martínez (UR)
Ponente I: ARISA

Ponente II: Marzola

Ponente III: Mondelez

- **Industria 4.0**
Coordinador: D. Pedro José Zorzano Santamaría (UR)
Ponente I: D. Juan Carlos Sáenz-Díez Muro (UR)
Ponente II: D. Javier Bretón Rodríguez (UR)
- **Encore Lab: Soluciones y aplicaciones IOT**
Coordinador: D. Javier E. Vicuña Martínez (UR)
Ponente: D. León Arnedo Piqueras (Encore Lab)
- **Exposición: 130 años de Enseñanzas técnicas en La Rioja**
Coordinador I: D. Javier E. Vicuña Martínez (UR)
Coordinador II: D. Javier Bretón Rodríguez (UR)
Coordinador III: D^a. Adoración Cabrerizo Cristóbal (UR)
- **El sector de la Tecnología Sanitaria**
Coordinador I: D. Javier E. Vicuña Martínez (UR)
Coordinador II: D. Javier Bretón Rodríguez (UR)
Ponente I: Ponente: D. Rafael Mur (Dräger)
- **Tecnología de las Baterías: evolución en los vehículos eléctricos**
Coordinadora I: D^a. Montserrat Mendoza Villena (UR)
Coordinador II: D. Alberto Falces de Andrés
Ponente: D. Javier Gutiérrez Jiménez, Ingeniero Industrial
- **Empleabilidad: Las salidas profesionales de la Ingeniería Industrial**
Coordinador: D. Gregorio Villoslada Villoslada (UR)
Ponente I: D. Gregorio Clavijo
Ponente II: D. Eduardo Dulce (Administración, Hospital San Pedro)

PATENTES DE INVENCIÓN Y MODELOS DE UTILIDAD

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

Solicitante: Universidad de La Rioja.

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

Nº de solicitud: P201700523

Fecha de presentación: 30.03.2017

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

Solicitante: Universidad de La Rioja.

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

Nº de solicitud: P201700525

Fecha de presentación: 30.03.2017

Título: Platilla ergonómica para calzado generadora de electricidad.

Solicitante: Universidad de La Rioja.

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

Nº de solicitud: P201700404;

Fecha de presentación: 24.03.2017

Título: Ascensor eléctrico energéticamente mejorado con sistema de contrapeso variable.

Solicitante: Universidad de La Rioja.
Autores: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Emilio Jiménez Macías, et al.
Nº de solicitud: P201700528
Fecha de presentación: 30.03.2017

Título: Procedimiento de código horario de puntos y dispositivo marcador para llevar a cabo el mismo.

Solicitante: Universidad de La Rioja.
Autores: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Emilio Jiménez Macías, et al.
Nº de publicación: ES-2589502_B2
Fecha de publicación de la concesión: 05.04.2017

Título: Dispositivo antirrobo para bocas de entrada de residuos de contenedor de papel-cartón de tipo carga lateral o iglú.

Solicitante: Universidad de La Rioja.
Autores: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Emilio Jiménez Macías, et al.
Nº de publicación: ES-2587798_B2
Fecha de publicación de la concesión: 23.06.2017

Título: Dispositivo de cierre antirrobo para las tapas de contenedores de papel-cartón de tipo carga lateral.

Solicitante: Universidad de La Rioja.
Autores: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Emilio Jiménez Macías, et al.
Nº de publicación: ES-2587735_B2
Fecha de publicación de la concesión: 23.06.2017

Título: Acumulador mecánico mediante volante de inercia.

Solicitante: Universidad de La Rioja.
Autores: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Emilio Jiménez Macías, et al.
Nº de publicación: ES-25888035_B2
Fecha de publicación de la concesión: 27.06.2017

Título: Acumulador mecánico mediante volante de inercia.

Solicitante: Instituto Tecnológico de Orizaba.
Autores: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Emilio Jiménez Macías, et al.
Nº de publicación: ES-2620967_B2;
Fecha de publicación de la solicitud: 30.06.2017

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: Aerogenerador de eje de rotación vertical con turbina eólica de álabes compuestos.

Solicitante: Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.
Autores: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Emilio Jiménez Macías, et al.
Nº de publicación: ES-2620927_B2;
Fecha de publicación de la solicitud: 30.06.2017

Título: Procedimiento para escaparate virtual *in situ*.

Solicitante: Mikonos XVIII S.L.
Autores: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Emilio Jiménez Macías, et al.
Nº de publicación: ES-2610797_B1
Fecha de publicación de la solicitud: 30.05.2017

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

Solicitante: Universidad de La Rioja
Autores: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Emilio Jiménez Macías, et al.
Nº de publicación: ES-2620674_B2
Fecha de publicación de la solicitud: 29.06.2017

Título: Procedimiento de transmisión distribuida de par motor y desmultiplicación de velocidad angular (P1).

Solicitante: Universidad de La Rioja.
Autores: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Emilio Jiménez Macías, et al.
Nº de publicación: ES-2563629_B1
Fecha de publicación de la concesión: 03.11.2016

Título: Motor asíncrono n-fásico de jaula de ardilla.

Solicitante: Universidad de La Rioja.
Autores: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Emilio Jiménez Macías, et al.
Nº de publicación: ES-2564588_B1
Fecha de publicación de la concesión: 29.12.2016

Título: Dispositivo acumulador mecánico mediante resorte bi-material espiral a torsión para recarga de acumulador eléctrico y procedimiento de acumulación de energía mecánica y recarga de acumulador eléctrico.

Solicitante: Instituto Tecnológico de Orizaba.
Autores: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Emilio Jiménez Macías, et al.
Nº de publicación: ES-2620671_B2
Fecha de publicación de la solicitud: 29.06.2017

