



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

ÓRGANOS DE GOBIERNO

UNIPERSONALES

Director

D. Luis Zorzano Martínez

Secretario

D. Gregorio Villoslada Villoslada

COLEGIADOS

Consejo de Departamento

Sesiones ordinarias: 2

Sesiones extraordinarias: 4

DIRECCIÓN

C/Luis Ulloa, nº 20
26004 Logroño.

Teléfono 941 299 477
Fax 941 299 478

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Azofra Castroviejo, Fernando	T.E.U.
Blanco Barrero, Juan Manuel	T.E.U.
Bretón Rodríguez, Javier	T.E.U.
Eguizabal Ascacibar, José Javier	T.E.U.
Elvira Izurategui, Carlos	T.E.U.
Falces de Andrés, Alberto	P.A.
Fernández Jiménez, Luis Alfredo	T.U.
García Garrido, Eduardo	P.C.
Gil Martínez, Montserrat	P.C.
Jiménez Macías, Emilio	T.U.
Lara Santillán, Pedro	T.U.
Martínez Santolaya, José Javier	T.E.U.
Mendoza Villena, Montserrat	T.E.U.
Miruri Sáenz, Juan Martín	P.C.
Pérez Barrón, Iván Luis	P.C.



Rico Azagra, Javier	P.A.
Rodríguez González, Carlos Alberto	T.E.U.
Sáenz-Diez Muro, Juan Carlos	P.C.
Vicuña Martínez, Javier	P.C.
Villoslada Villoslada, Gregorio	T.E.U.
Zorzano Alba, Enrique	T.E.U.
Zorzano Martínez, Antonio	T.E.U.
Zorzano Martínez, José María	T.E.U.
Zorzano Martínez, Luis	C.E.U.
Zorzano Santamaría, Pedro José	T.E.U.

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Ortiz, Oscar (Laboratorios Tecnología Electrónica e Ingeniería de Sistemas y Automática).
Medrano Sarnago, Ricardo (Laboratorios Ingeniería Eléctrica)
Ripa Correa, Laura (Secretaría del Departamento)
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

INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL EN:	PLAN DE 1993
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	
ELECTRICIDAD	
MECÁNICA	
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	PLAN DE 2010
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	PLAN DE 2010
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	PLAN DE 2010
INGENIERÍA INDUSTRIAL	PLAN DE 1996
INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN	PLAN DE 2002
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	PLAN DE 2009
GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA	PLAN DE 2010
INGENIERÍA TÉCNICA AGRARÍA EN:	PLAN DE 1992



INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS
HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA

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

**PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN
(PLAN 754 D).** Con los cursos:

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y MATEMÁTICA APLICADA

Título: *Series y señales en matemáticas e ingeniería*

Nº de Créditos: 5

Profesor: Pedro M^a Lara, Miguel Ángel Hernández

ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Título: *Diseño electrónico y control vectorial de motores asíncronos utilizando DSP'S*

Nº de Créditos: 3

Profesor: Abelardo Martínez, Luis Zorzano, Antonio Zorzano

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Título: *Estrategias de control robusto QFT . Aplicaciones en ingeniería*

Nº de Créditos: 3

Profesor: Montserrat Gil Martínez

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Título: *Técnicas de inteligencia computacional en la predicción de series temporales. Aplicación en Ingeniería*

Nº de Créditos: 3

Profesor: Luis Alfredo Fernández Jiménez

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Título: *Modelado, simulación, análisis y optimización de sistemas dinámicos basados en redes Petri*

Nº de Créditos: 3

Profesor: Emilio Jiménez Macías.

Trabajo de Investigación

Nº de Créditos: 30

Profesor: Todos los doctores que participan en el programa de doctorado

DOCTORADO UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN EN INGENIERÍA DE PRODUCTO Y PROCESOS INDUSTRIALES (PLAN 871D). Con los cursos de:

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Título: *Técnicas de inteligencia computacional en la predicción de series temporales. Aplicación en Ingeniería*

Nº de Créditos: 3

Profesor: Luis Alfredo Fernández Jiménez

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Título: *Modelado, simulación, análisis y optimización de sistemas dinámicos basados en redes Petri*

Nº de Créditos: 3

Profesor: Emilio Jiménez Macías.

Título: *Análisis del ciclo de vida de la fuentes de energía.*

Nº de Créditos: 3

Profesor: Emilio Jiménez Macías.

Título: *Estrategias de control robusto QFT . Aplicaciones en ingeniería*

Nº de Créditos: 3

Profesor: Montserrat Gil Martínez

CURSOS Y CONFERENCIAS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

Título: Seminario: Mecánica vectorial aplicada a los robots industriales. Sesión 1(3ª edición)

Profesor: Carlos Elvira Izurrategui

Fecha: 17 de febrero de 2012

Título: Seminario: Mecánica vectorial aplicada a los robots industriales. Sesión 2(3ª edición)

Profesor: Carlos Elvira Izurrategui

Fecha: 02 de marzo de 2012

Título: Seminario: Mecánica vectorial aplicada a los robots industriales. Sesión 2(4ª edición)

Profesor: Carlos Elvira Izurrategui

Fecha: 5 de octubre de 2012

Título: Taller informático:RadASM. Entorno redesarrollo integrado configurable para ensambladores y compiladores, (2ª Edición).

Profesor: Carlos Elvira Izurrategui

Fecha: 4 de febrero de 2012

Título: III Edición de Talleres de herramientas gratuitas o de bajo coste. Como trabajar "en la nube".

Profesor: Carlos Elvira Izurrategui

Fecha: 30 de marzo al 17 de mayo de 2012

Título: III Edición de Talleres de herramientas gratuitas o de bajo coste. Como trabajar en la nube.

Profesor: Carlos Elvira Izurrategui

Fecha: 30 de marzo al 17 de mayo de 2012

Título: Curso introductorio a la Plataforma de Control compactRIO

Profesor: Montserrat Gil Martínez

Fecha: 21 de enero de 2012

Título: Seminario: "Programación de autómatas SIEMENS S7 mediante el método de traducción de lógica cableada a lógica programada"

Profesor: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Juan Manuel Blanco Barrero, Emilio Jiménez Macías, Julio Blanco Fernández

Coordinador: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro

Fecha: 5 y 6 de junio de 2012

Título: I Simposio Modelado y Simulación del Comité Español de Automática

Conferenciantes: Varios

Presidente y Coordinador: Emilio Jiménez Macías

Fecha: 16-18 de mayo 2012

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Título: Nuevas metodologías de evaluación y previsión de recursos renovables para la simulación del funcionamiento de sistemas de generación de energía eléctrica (ENE2009-14582-C02-02).

Investigador Principal: Luis Alfredo Fernández Jiménez

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

Duración: Enero 2010-Diciembre 2012

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Título: Optimización de energías renovables en núcleos urbanos basadas en el análisis en la curva de demanda.

Referencia: API10/13

Investigador Principal: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro

Otros Investigadores: Eduardo Martínez Cámara, Gregorio Villoslada Villoslada, Juan Manuel Blanco Barrero.

Duración: 10-05-2011 a 30-04-2012

Entidad Financiadora: Banco de Santander – Universidad de La Rioja

Título: Generación de energía eléctrica por fuentes de energías renovables en la red abastecimiento de agua potable del espacio urbano.

Referencia: API12/15

Investigador Principal: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro

Otros Investigadores: Juan Manuel Blanco Barrero.

Duración: 28-05-2012 a 31-03-2012

Entidad Financiadora: Banco de Santander – Universidad de La Rioja

Título: Contrato de asesoramiento

Investigador Principal: Fernando Azofra Castroviejo

Duración: curso 2011/12

Entidad Financiadora: Asociación de Instaladores Electricistas de La Rioja (AIER)

Título: Contrato de asesoría sobre tarifas eléctricas y eficiencia energética

Investigador Principal: Fernando Azofra Castroviejo

Duración: curso 2011/12

Entidad Financiadora: Federación de Empresarios de La Rioja (FER)

Título: Convenio de colaboración entre la cámara oficial de comercio de Madrid y la fundación general de la Universidad de La Rioja.

Investigador principal: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro

Investigadores: Julio Blanco Fernández

Fecha de contrato: 2 de julio de 2011 - actualidad

Título: Análisis de condiciones de funcionamiento de aeroturbina 1/1 y aeroturbina 1/6

Investigador principal: Julio Blanco Fernández

Investigadores: Emilio Jiménez Macías, Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Juan Manuel Blanco Barrero, Mercedes Pérez de la Parte, José Luis San Martín y José Manuel Sierra Soto

Fecha de contrato: 22 de marzo de 2011 - actualidad

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA+ TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Título: "Proyecto de Investigación avanzados para un avión más ecoeficiente (PROSAVE)".

Investigador Principal: Pedro María Lara Santillán

Otros Investigadores: Carlos Alberto Rodríguez, Luis Alfredo Fernández Jiménez, Montserrat Mendoza Villena, Pedro José Zorzano Santamaría, Iván Luis Pérez Barrón, Javier Esteban Vicuña Martínez, Alberto Falces de Andrés, Enrique Zorzano Alba, Eduardo García Garrido, Luis Francisco Zorzano Martínez

Duración: 4 años

Entidad Financiadora: CDTI (Subprograma de apoyo a Consorcios Estratégicos Nacionales de Investigación Técnica (CENIT))

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Título: Estrategias de Control Robusto para Sistemas con Múltiples Entradas y/o Salidas. Aplicación al Tratamiento de Aguas Residuales (ECRATA)

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de la Rioja – Plan Riojano I+D+I-

Referencia Proyecto: Convocatoria IMPULSA 2010.

Entidades participantes: Universidad de La Rioja (UR).

Duración, desde: 1/12/2010 hasta 30/11/2011 prorrogable hasta 30/9/2012

Investigador responsable: Montserrat Gil Martínez

Otros investigadores: Carlos Elvira, Silvano Nájera, José Elso, Carlos Galilea, David Lozano

Título: Red Temática en Ingeniería de Control.

Entidad financiadora: Acciones Especiales MCYT – DPI2010-12026-E

Entidades participantes: Grupo de Ingeniería de Control de CEA (Comité Español de Automática)

Duración, desde: 1/04/2011 hasta 30/09/2012

Director de Proyecto (Coordinador e Investigador Principal): Xabier Blasco (Universidad Politécnica de Valencia)

Otros investigadores: Montserrat Gil Martínez

Título: Desarrollo de un simulador para aerogenerador de eje vertical GEO4K.

Entidad financiadora: Geológica Innovations S.L.

Duración. Inicio enero de 2012

Director de Proyecto: M. Gil Martínez (UR); J. Elso (Univ. Pública de Navarra)

Título: RdP de agregación de alternativas como formalismo de diseño y optimización de sistemas de eventos discretos

Investigador Principal: Emilio Jiménez Macías

Otros Investigadores: Raúl Sáenz, Juan Ignacio Latorre, Susana Navaridas, José Fernando Azofra

Duración: septiembre 2010 a septiembre 2012

Entidad Financiadora: Universidad de La Rioja

Título: Formación para la investigación del potencial eólico en entornos urbanos con problemas de abastecimiento de energía eléctrica

Investigador principal: Emilio Jiménez Macías

Otros Investigadores: Julio Blanco, Mercedes Pérez, Juan Carlos Sáen-Díez, Juan Manuel Blanco.

Duración: 1 mes.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja.

Título: Proyecto de investigación y desarrollo tecnológico para el montaje y estudio de aeroturbina de eje vertical

Investigador principal: Julio Blanco Fernández

Otros Investigadores: Emilio Jiménez, Mercedes Pérez, Juan Carlos Sáen-Díez, Juan Manuel Blanco.

Duración: 1 año.

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja

Título: Modelo de ecuaciones estructurales para optimización de cadena de suministro.

Investigador principal de la UR : Julio Blanco Fernández

Otros Investigadores: Emilio Jiménez, Eduardo Martínez Cámara

Duración: 1/05/2012 hasta 01/05/2013

Entidad financiadora: Secretaría de Educación Pública. Gobierno de Estados Unidos de México

Título: Formación para la optimización en energía eléctrica renovable en edificaciones (minieólica, solar fotovoltaica y microhidráulica) en la Universidad de Oriente, de Santiago de Cuba

Investigador principal : Emilio Jiménez Macías

Otros Investigadores: Julio Blanco Fernández, Eduardo Martínez Cámara

Duración: 1/04/2011 hasta 01/10/2011

Entidad financiadora: Universidad de La Rioja

VIAJES Y ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Profesor: Emilio Jiménez Macías

Tema de Trabajo: Energías renovables basadas en la biomasa, impacto ambiental de las fuentes de energía, análisis de técnicas de inteligencia artificial aplicadas a sensores y a procesos

Centro de Investigación: Instituto de Ingeniería de sistemas y computadores de Oporto (Universidad de Oporto)

Fecha: 7 julio de 2012 a 13 de septiembre de 2012

Profesor: Javier Rico Azagra

Tema de Trabajo: Advances Topics in Engineering-Automation, Control and Information Sciencies.

Centro de Investigación: International Summer School in Engineering de la Universidad de Shandong en Jinan (China)

Fecha: julio de 2012 a 17 de agosto de 2012

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Profesor: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro

Tema de Trabajo: Energías renovables basadas en la biomasa, impacto ambiental de las fuentes de energía, análisis de técnicas de inteligencia artificial aplicadas a sensores y a procesos

Centro de Investigación: Instituto de Ingeniería de sistemas y computadores de Oporto (Universidad de Oporto)

Fecha: 7 julio de 2012 a 13 de septiembre de 2012

Profesor: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro

Tema de Trabajo: Análisis de ciclo de vida, Sostenibilidad y Energías Renovables

Centro de Investigación: Universidad de Santiago de Cuba

Fecha: 18 junio de 2012 a 22 de junio de 2012

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

LIBROS

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Autores: Ignacio J. Ramírez Rosado, Pedro J. Zorzano-Santamaría (capítulo de libro)
Título: "Advances in Mechanical and Electronic Engineering, Volume 2", David Jin & Sally Lin, Editores
ISBN: 978-3-642-31515-2
Editorial: Springer-Verlag
Lugar de edición: Berlín, Heidelberg
Año: 2012
Número de páginas: 489-496

Autores: Ignacio J. Ramírez Rosado, Eduardo García Garrido (capítulo de libro)
Título: "Advances in Mechanical and Electronic Engineering, Volume 2", David Jin & Sally Lin, Editores
ISBN: 978-3-642-31515-2
Editorial: Springer-Verlag
Lugar de edición: Berlín, Heidelberg
Año: 2012
Número de páginas: 497-504

Autores: . Juan Carlos Sáenz-Díez Muro
Título: Método de cálculo y proyecto de instalaciones de puesta a tierra para apoyos de líneas aéreas de alta tensión
ISBN: SBN 978-84-96487-67-3
Editorial: Universidad de La Rioja, Servicio de Publicaciones, 2011
Lugar de edición: Logroño
Año: 2011
Número de páginas: 132p;

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Autores: Mercedes Pérez De La Parte, Emilio Jiménez Macías, Juan Ignacio Latorre Biel,
Título: Aprendizaje cooperativo en contextos universitarios. Capítulo: Aplicación de aprendizaje cooperativo en una materia optativa de ingeniería informática
Editorial: edit um
Lugar de edición: Murcia
Año: 1/2/2012
Número de páginas: pp.95-109

Autores: Mercedes Pérez De La Parte, Emilio Jiménez Macías, Juan Ignacio Latorre Biel,
Título: Aprendizaje cooperativo en contextos universitarios. Capítulo: Aplicación de Aprendizaje Cooperativo en la materia Aplicaciones eléctricas basadas en energías renovables.
Editorial: Autoedición
Lugar de edición: Murcia
Año: 1/2/2012
Número de páginas: pp. 109-122

Autores: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Juan Manuel Blanco Barrero, Emilio Jiménez Macías, M^a Mercedes Pérez de la Parte y Julio Blanco Fernández

Título: El motor lineal rotatorio
Editorial: Autoedición
Lugar de edición: Logroño
Año: 2011
Número de páginas: 125

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Autores: Ignacio Ramírez Rosado, Luis Alfredo Fernández Jiménez, Claudio Monteiro, Eduardo García Garrido, Pedro José Zorzano Santamaría
Título: Spatial long-term forecasting of small power photovoltaic systems expansion
Revista: Renewable Energy
Lugar de Edición: Reino Unido
Año: 2011
Número de Páginas: Vol. 36, no. 12, pp. 3499-3506.

Autores: Luis Alfredo Fernández Jiménez, Andrés Muñoz Jiménez, Alberto Falces de Andrés, Montserrat Mendoza Villena, Eduardo García Garrido, Pedro M^a Lara Santillán, Enrique Zorzano Alba, Pedro José Zorzano Santamaría
Título: Spatial long-term forecasting of small power photovoltaic systems expansion
Revista: Renewable Energy
Lugar de Edición: Reino Unido
Año: 2012
Número de Páginas: Vol. 44, no. 8, pp. 311-317.

Autores: Eduardo García Garrido, Pedro M^a Lara Santillán, Enrique Zorzano Alba, Montserrat Mendoza Villena, Alberto Falces de Andrés, Luis Alfredo Fernández Jiménez
Título: Validation of power factor regulation of a wind turbine
Revista: Renewable Energy and Power Quality Journal (revista electrónica)
Lugar de Edición: España
Año: 2012
Número de Páginas: Vol. 10, no. 829, 5 páginas.

Autores: Montserrat Mendoza Villena, Pedro José Zorzano Santamaría, Alberto Falces de Andrés, Efrén Tarancón Andrés, Enrique Zorzano Alba, Pedro M^a Lara Santillán
Título: Analysis of the reconstruction of load curves in an urban Low Voltage substation
Revista: Renewable Energy and Power Quality Journal (revista electrónica)
Lugar de Edición: España
Año: 2012
Número de Páginas: Vol. 10, no. 786, 4 páginas.

Autores: Efrén Tarancón Andrés, Luis Alfredo Fernández Jiménez, Eduardo García Garrido, Alberto Falces de Andrés, Pedro M^a Lara Santillán, Pedro José Zorzano Santamaría
Título: Influence of the photovoltaic generation in a small distribution network

Revista: Renewable Energy and Power Quality Journal (revista electrónica)

Lugar de Edición: España

Año: 2012

Número de Páginas: Vol. 10, no. 727, 6 páginas.

Autores: Ignacio J. Ramírez-Rosado & Pedro J. Zorzano-Santamaría

Título: "A Geographic Information System Model for Evaluation of Electric Power Generation from Photovoltaic Installations"

Revista: "Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 177"

ISSN: 1876-1100

Editorial: Springer-Verlag

Lugar de edición: Berlín, Heidelberg

Año: 2012

Número de Páginas: 8 (pp. 489-496)

Autores: Ignacio J. Ramírez-Rosado & Eduardo García Garrido

Título: "Multi-objective Model for Optimal Integration of Dispersed Generation and Energy Storage Systems in Electric Power Distribution Networks Expansion"

Revista: "Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 177"

ISSN: 1876-1100

Editorial: Springer-Verlag

Lugar de edición: Berlín, Heidelberg

Año: 2012

Número de Páginas: 8 (pp. 497-504)

ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Autores: San Juan, J.F., San Martín, M. & Pérez, I.

Título: An Economic Hybrid J₂ Analytical Orbit Propagator Program based on SARIMA models.

Revista: Mathematical Problems in Engineering.

Lugar de Edición: New York (USA).

Año: 2012.

Número de Páginas: 15.

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Autores: Jorge Elso, Montserrat Gil-Martínez and Mario García-Sanz

Título: Nonconservative QFT bounds for tracking error specifications

Revista: International Journal of Robust and Non-Linear Control (IJRNLC); ISSN: 1049-8923.

Lugar de Edición: Wiley & Sons Ltd., USA

Año: : 6 Oct. 2011

Número de Páginas: 12 pages; DOI: 10.1002/rnc.1804

Autores: Emilio Jiménez Macías, Mercedes Pérez de la Parte, Julio Blanco Fernández, Eduardo Martínez Cámara, Anne Tejeda

Título: Applicability Of Lean Production With Vsm To The Rioja Wine Sector

Editorial: International Journal of Production Research 7 (50).

Lugar de Edición: Reino Unido

Año: 1/4/2012

Número de Páginas: 15

Autores: Emilio Jiménez, Julio Blanco, Mercedes Pérez, Ángel Sánchez, Hipólito Carvajal

Título: Application of vibroacoustic signals to evaluate tools profile changes in friction stir welding on AA 1050 H24 alloy

Revista: Science and Technology of Welding and Joining

Lugar de Edición:

Año: 2012

Número de Páginas: Vol.17, NO 6, 501-510

PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS

ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Autores: San Juan, J.F., Pérez, I., López, R. & López, L.M.

Título: Hybrid analytical orbit propagator programs: Neural Network approach.

Congreso: VI Jornadas de Trabajo sobre Análisis Numérico y Aplicaciones.

Lugar de Celebración: Logroño.

Autores: San Juan, J.F., San Martín, M. & Pérez, I.

Título: Propagadores de órbitas híbridos basados en métodos de suavizado exponencial.

Congreso: XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.

Lugar de Celebración: Madrid.

Autores: San Juan, J.F., Pérez, I. & San Martín, M.

Título: Hybrid perturbation theories based on Computational Intelligence.

Congreso: 5th International Conference on Astrodynamics Tools and Techniques.

Lugar de Celebración: Noordwijk (The Netherlands).

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

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

Título: Validation of power factor regulation of a wind turbine

Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'12)

Lugar de Celebración: Santiago de Compostela, marzo 2012.

Autores: Montserrat Mendoza Villena, Pedro José Zorzano Santamaría, Alberto Falces de Andrés, Efrén Tarancón Andrés, Enrique Zorzano Alba, Pedro M^a Lara Santillán

Título: Analysis of the reconstruction of load curves in an urban Low Voltage substation

Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'12)

Lugar de Celebración: Santiago de Compostela, marzo 2012.

Autores: Efrén Tarancón Andrés, Luis Alfredo Fernández Jiménez, Eduardo García Garrido, Alberto Falces de Andrés, Pedro M^a Lara Santillán, Pedro José Zorzano Santamaría
Título: Influence of the photovoltaic generation in a small distribution network
Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'12)
Lugar de Celebración: Santiago de Compostela, marzo 2012.

Autores: Ignacio J. Ramírez-Rosado & Pedro J. Zorzano-Santamaría
Título: "A Geographic Information System Model for Evaluation of Electric Power Generation from Photovoltaic Installations"
Congreso: 2012 International Conference on Electrical Engineering and Computer Science (EECS2012)
Lugar de Celebración: 23-24 de junio de 2012, Hefei, China

Autores: Ignacio J. Ramírez-Rosado & Eduardo García Garrido
Título: "Multi-objective Model for Optimal Integration of Dispersed Generation and Energy Storage Systems in Electric Power Distribution Networks Expansion"
Congreso: 2012 International Conference on Electrical Engineering and Computer Science (EECS2012)
Lugar de Celebración: 23-24 de junio de 2012, Hefei, China

Autores: Ignacio J. Ramírez-Rosado & Enrique Zorzano Alba
Título: "Optimizing the Number and Location of Switching and Protective Devices in Power Distribution Networks"
Congreso: 2012 International Conference on Electrical Engineering and Computer Science (EECS2012)
Lugar de Celebración: 23-24 de junio de 2012, Hefei, China

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Autores: S. Nájera, M. Gil-Martínez, J. A. Zambrano, I. Irizar
Título: "Estabilización y pasteurización óptimas en digestores ATAD mediante estrategias de control robusto QFT".
Congreso: International Congress on Water, Waste and Energy Management (WWEM'12).
Lugar de Celebración: Salamanca, 2012.

Autores: C. Elvira, S. Nájera, J. Rico, M. Gil-Martínez.
Título: "Propuesta de prácticas docentes de Ingeniería de Control usando el software Sage"
Congreso: III Jornada Sage/Python de Software Científico.
Lugar de Celebración: Vigo, 21-22 Junio 2012

Autores: S. Nájera, M. Gil-Martínez, J.A. Zambrano, I. Irizar..
Título: "Control robusto de proceso ATAD para mejorar la calidad del fango tratado"
Congreso: XXXIII Jornadas de Automática.
Lugar de Celebración: Vigo, 5-7 Septiembre 2012.

Autores: David Lozano, Montserrat Gil-Martínez, Carlos Elvira.
Título: Control robusto QFT de planta experimental de motores de corriente continua"

Congreso XXXIII Jornadas de Automática.

Lugar de Celebración: Vigo, 5-7 Septiembre 2012.

Autores: Javier Rico Azagra, Gabriel Sierra Somovilla, Gabriel Tobías García, Montserrat Gil Martínez

Título: "Diseño y control de sistema térmico a escala de laboratorio

Congreso XXXIII Jornadas de Automática.

Lugar de Celebración: Vigo, 5-7 Septiembre 2012.

Autores: Carlos Galilea Gil, Montserrat Gil Martínez.

Título: "Modelado de un sistema MIMO de doble rotor y control robusto QFT de uno de sus grados de libertad"

Congreso XXXIII Jornadas de Automática.

Lugar de Celebración: Vigo, 5-7 Septiembre 2012.

Autores:. Javier Bermejo, Emilio Jiménez Macías, Julio Blanco, Eduardo Martínez Cámara

Título: Sistemas avanzados de gestión para redes de suministro ágiles y resistentes en entornos industriales Job Shop de demanda cierta.

Congreso: Jornadas de Automática 2012

Lugar de Celebración: Sevilla

Autores:. Javier Bermejo, Emilio Jiménez Macías, Julio Blanco, Eduardo Martínez Cámara

Título: Aspectos técnicos para dotar de resiliencia operativa a redes de suministro en entornos industriales Mass Customization.

Congreso: Jornadas de Automática 2012

Lugar de Celebración: Sevilla

Autores:. Juan Ignacio Latorre, Emilio Jiménez Macías, Mercedes Pérez de la Parte

Título: Formalismos basados en redes de Petri para la toma de decisiones en sistemas de eventos discretos con una estructura indefinida.

Congreso: Jornadas de Automática 2012

Lugar de Celebración: Sevilla

Autores: Juan Ignacio Latorre, Emilio Jiménez Macías, Mercedes Pérez de la Parte

Título: Obtención de una red de Petri de agregación de alternativas a partir de una red de Petri compuesta . Algoritmo y aplicación.

Congreso: Jornadas de Automática 2012

Lugar de Celebración: Sevilla

Autores:. Juan Ignacio Latorre, Emilio Jiménez Macías

Título:” The exclusive entities in the formalization of a decision problem based on a discrete event system by means of Petri nets

Congreso: European Modeling and Simulation Symposium 2011 Sep.

Lugar de Celebración: Roma

Autores:. Juan Ignacio Latorre, Emilio Jiménez Macías

Título: Matrix-based operations and equivalent classes in alternative Petri nets

Congreso: European Modeling and Simulation Symposium 2011 Sep.

Lugar de Celebración: Roma

Autores: Juan Ignacio Latorre, Emilio Jiménez Macías

Título: " Petri net transformation for decision making: compound Petri nets to alternatives aggregation Petri nets.

Congreso: European Modeling and Simulation Symposium 2011. Sep

Lugar de Celebración: Roma

Autores: Christian Gallardo, Emilio Jiménez Macías, María Otero, Eduardo Martínez Cámara, Melchor Gómez, César García

Título: Análisis de ciclo de vida y huella de carbono aplicado al sector de la madera contrachapada

Congreso: MAS XXI

Lugar de Celebración: Santa Clara (Cuba)

Autores: Melchor Gómez, Emilio Jiménez Macías, Eduardo Martínez-Cámara, Miguel Angel Cámara

Título: Energías renovables en el nuevo escenario energético

Congreso: MAS XXI

Lugar de Celebración: Santa Clara (Cuba)

Autores: Luis M. López-González, Luis M. López-Ochoa, César García-Lozano, Emilio Jiménez Macías

Título: " Las PYMES españolas y la innovación en el sector de la construcción. Parte I: Aspectos generales

Congreso: MAS XXI

Lugar de Celebración: Santa Clara (Cuba)

Autores: Luis M. López-González, Luis M. López-Ochoa, César García-Lozano, Emilio Jiménez Macías

Título: Las PYMES españolas y la innovación en el sector de la construcción. Parte II: Una visión desde la sostenibilidad y la sociedad del conocimiento

Congreso: MAS XXI

Lugar de Celebración: Santa Clara (Cuba)

Autores: Juan Ignacio Latorre, Emilio Jiménez Macías, Mercedes Pérez de la Parte

Título: " Simulation-Based Optimization for the Design of Discrete Event Systems Modeled by Parametric Petri Nets

Congreso: EMS2011

Lugar de Celebración: Madrid

AREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Autores: Íñigo León Samaniego, Mercedes Pérez de la Parte, Eduardo Martínez Cámara, Juan Carlos Sáenz-Díez Muro.

Título: Security in sending and storage of Petri nets by signing and encryption

Congreso: The 23rd European Modeling & Simulation Symposium (Simulation in Industry)

Lugar de Celebración: 12-14 September, 2011. Roma, Italia. r

Autores: J.C. Sáenz-Díez Muro, E. Jiménez Macías, J.M. Blanco Barrero, J. Blanco Fernández, Eduardo Martínez Cámara, M. Pérez de la Parte

Título: Optimal orientation procedure of photovoltaic solar systems through the use of a multicellular photovoltaic sensor"

Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'12)

Lugar de Celebración: Santiago de Compostela (Spain), 28th to 30th March, 2012.

Autores:. Pedro J. Blázquez, Emilio Jiménez Macías, Juan Carlos Sáenz-Díez, Hipólito Carvajal, Luis M. López-González

Título:" Análisis de técnicas y elementos de sonorización y tratamiento acústico

Congreso: MAS XXI

Lugar de Celebración: Santa Clara (Cuba)

CONFERENCIAS Y CURSOS IMPARTIDOS

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Título: Aspectos sociales de la innovación tecnológica.

Conferenciante. Emilio Jiménez Macías

Lugar: Logroño (UGT-FUR)

Fecha: 5/10/2011, y 27/10/2011

Título: Potencial eólico en entornos urbanos con problemas de abastecimiento de energía eléctrica

Conferenciante. Emilio Jiménez Macías

Lugar: Universidad de Oriente de Santiago de Cuba

Fecha: 28 al 30 de septiembre de 2011

TESIS DOCTORALES LEÍDAS:

Título: Aprovechamiento energético de la cascara de coco seco en la República Dominicana a través de la gasificación, utilizando MCI para la producción de energía eléctrica.

Director: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro y Eduardo Martínez Cámara

Autor: Omar García García

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la UR

Fecha: 16 de septiembre de 2011

Título: An integrated methodology to state and solve optimization problems with Petri nets as disjunctive constraints for decision-making support

Director: Emilio Jiménez Macías y Eduardo Martínez Cámara

Autor: Juan Ignacio Latorre Biel

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la UR

Fecha: 16 de marzo de 2012

Título: Metodologías basadas en inteligencia artificial para toma de decisiones multicriterio Fuzzy

Director: Emilio Jiménez Macías y Mercedes Pérez De La Parte

Autor: Raúl Sáenz López

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la UR

Fecha: 2 de marzo de 2012

OTRAS ACTIVIDADES

Actividad: Beca FPI CAR

Becario: Silvano Nájera Canal

Directora: Montserrat Gil-Martínez

Título del Trabajo: “Metodologías de diseño QFT aplicadas al control de sistemas de depuración de aguas residuales basados en digestores aerobios autosostenidos”.

Fecha: 1 de Septiembre de 2011. Duración: 4 años (2 beca + 2 contrato)

Programa: Contrato de Investigación con cargo a Proyecto de Investigación dentro del Plan Riojano I+D+i

Contratado: Dr. Jesús Alberto Zambrano Ballesteros

Directora: Montserrat Gil-Martínez

Fecha: 20 de Abril de 2012 Hasta: 30 de Noviembre de 2012

Programa: Becas de Iniciación a la Investigación de la Universidad de La Rioja

Becario: Santiago Suanes Fonca

Directora: Montserrat Gil-Martínez

Título del Trabajo: ‘Control de vehículos aéreos no tripulados (UAVs)’

Fecha: 1 de Diciembre de 2011 hasta 30 de Agosto de 2012

Programa: Becas de Iniciación a la Investigación de la Universidad de La Rioja

Becario: David Pérez Aradros

Directora: Montserrat Gil-Martínez

Título del Trabajo: ‘Simulación y control aplicados a sistemas de energía’

Fecha: 1 de Septiembre de 2012 hasta 30 de Agosto de 2013

Actividad: Organizaciones de Actividades de I+D

Coordinador: Montserrat Gil Martínez

Título: Grupo temático de Ingeniería de Control de CEA (‘Comité Español de Automática’)

Tipo de actividad: WebMaster.

Ámbito: WEB

Fecha: desde 2003 hasta actualidad

Actividad. Participación en el Concurso de Ingeniería de Control “Control autónomo del seguimiento de trayectorias de un vehículo cuatri-rotor” <http://www.ceautomatica.es/og/ingenieria-de-control/benchmark-2011-2012>, Clasificación: 4º puesto de 21 equipos

Denominación del Equipo participante: IMPULSA

Integrantes: J. Rico, S. Nájera, S. Suanes.

Tutora: M.Gil-Martinez

Activad: Ingenia'12

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la Universidad de La Rioja (ETSII), con la colaboración de los Departamentos de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Mecánica, ha organizado las "Séptimas Jornadas de Ingeniería Industrial Aplicada, ingenia'12". Esta serie de Jornadas ha pretendido incrementar la relación entre el entorno tecnológico e industrial y la Escuela, entendida ésta como el colectivo de todos aquellos que estudian o trabajan en la misma. Las Séptimas Jornadas ingenia'12 han comprendido una serie de actividades, organizadas por docentes de la ETSII y coordinadas por la Dirección de la misma. Estas actividades incluyen un ciclo de conferencias y un conjunto de visitas a empresas e instalaciones industriales representativas de los campos de aplicación de la ingeniería industrial en La Rioja y su entorno. Las actividades programadas en ingenia'12 se han desarrollado entre el 10 de febrero y el 4 de mayo de 2012, coincidiendo con el segundo cuatrimestre de las titulaciones impartidas en la ETSII. La participación de los estudiantes en ingenia'12 ha sido reconocida con la obtención de créditos de libre configuración (en dos escalones de 1 ó 1,5 créditos) según la participación de cada alumno en las actividades siguientes:

Conferencia "Estrategias de inserción laboral", ponente: D^a. Esther Moreno Martínez, (Recursos Humanos de ARISA)

Conferencia:¿Cómo transmitir una excelente imagen profesional al buscar trabajo?. Estrategias de imagen profesional dentro de la empresa D^a. Raquel Martín Orive (Raquel Martín y Asociados).

Conferencia "Nuevas tecnologías en ascensores", ponentes: D. Luis Miguel Alcazar Crespo, Rubén Vargas Muro (Zardoya- OTIS S.A).

Conferencia "Soluciones para Encofrados de Edificación y Obra Civil", ponente: D. Jordi García Leache (Director de Departamento Técnico y Director de Formación de Encofrados ALSINA S.A.).

Conferencia "Más allá de Lean: de Open Innovation a Mass Customization a través de sistemas de gestión avanzados, ponente: D. Javier Bermejo Ramírez de Esparza (Director de Compras y Subcontrataciones de MTORRES)

Visita "MTorres", visita guiada por las instalaciones de MTorres en Pamplona (Navarra), dedicada a la fabricación y ensamblaje de componentes aeronáutico, a cargo de representantes del Grupo MTORRES

Visita "Central Nuclear de Garoña", visita guiada de la Central Nuclear de Garoña (Burgos)

Conferencia "El mercado CE en productos de la construcción: Aplicación a los sistemas de fijación", ponentes: D. Santiago Reig García (Director técnico) y D. Iván Martínez Blanco, (Miembro del Dpto. Técnico) de Index, Técnicas Expansivas S.L. (INAME- MECAPRENA).

Conferencia "INKSCAPE: Software libre de diseño gráfico vectorial", ponente: D. Manuel Iñarrea Las Heras (Profesor de la UR)

Conferencia "Ergonomía del puesto de trabajo: Soluciones desde la Ingeniería Industrial", ponentes: D. Pedro Villanueva Roldán (Responsable de Calidad de la Empresa Industrias Navarras de Mecanizado.).

Conferencia “Nuevo Master de Ingeniería Industrial en la Universidad de La Rioja”, sustituida por la realización de un trabajo sobre la Orden CIN/311/2009, de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Industrial.

Jornadas de Puertas Abiertas para los alumnos de los Centros de Educación Secundaria riojanos y de provincias limítrofes, junto con sus padres y familiares, el lunes 23 de abril, el martes 24, el miércoles 25 y el sábado 28 de abril de 2012, con recepción, presentación de vídeos institucionales y visita a las instalaciones docentes de la Escuela, organizada por la Dirección de la Escuela y en colaboración con los Departamentos de Ingeniería Eléctrica y de Ingeniería Mecánica de la Universidad de La Rioja.

Actividades con motivo del 125º aniversario de Enseñanzas Técnicas en La Rioja (1886-2011) celebradas el 9 de noviembre de 2011

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII) en colaboración con la Fundación Riojana para la Innovación celebró el miércoles 9 de noviembre la quinta edición de Pecha Kucha Night Logroño. Este encuentro, que tuvo lugar en la Escuela Superior de Ingeniería Industrial, contó con la participación de dieciocho participantes (alumnos de la Escuela, profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica y del Departamento de Ingeniería Mecánica, y profesionales relacionados con la Escuela), que compartieron sus proyectos, ideas y trabajos con los asistentes en el formato 20X20 de Pecha Kuch

Visitas con Alumnos de Ingenierías en Electricidad, Electrónica Industrial, Mecánica e Ingeniería Industrial

Actividad: Visita a Bodega Martínez Alesanco en Badarán (La Rioja)

Coordinador: Javier Bretón Rodríguez

Fecha: 19 de abril de 2012.

Actividad: Visita a “Parque eólico de Sierra la Hez”

Coordinador: Alberto Falces de Andrés

Fecha: 25 de noviembre de 2011

Actividad: Visita a “Central de nuclear de Garoña” en Burgos

Coordinador: Alberto Falces de Andrés y Iván Pérez Barrón

Fecha: 4 de noviembre de 2011

Actividad: Presentación a la Sociedad Riojana Proyecto Zemic (vehículo eléctrico) Alumnos y profesores de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la Universidad de La Rioja han desarrollado un coche eléctrico con el apoyo de 13 empresas de las que destacamos: Grupo Rioja 2000, Meko Europe, Toyota y Tsolar, perteneciente al grupo Isolux-Corsan.

Coordinador: A. Falces,

Participantes: I Pérez, P. Lara, J. Vicuña, P. Zorzano, E. Zorzano, J. Eguizabal, M. Mendoza, A. Fernández, C. Rodríguez, E. García, L. Zorzano., C. Elvira, J.I. Castresana. S. Suunes, P. Miguel y R. Pascual

Fecha: 8 de noviembre de 2011.

Actividad: Talleres para la promoción de las Enseñanzas Técnicas (Grados en Ingeniería). Visita ZEMIC (coche eléctrico) y realización de Experimentos en laboratorios del Departamento.

Coordinador: A. Falces,

Participantes: I Pérez, P. Lara, J. Vicuña, P. Zorzano, , M. Mendoza, A. Fernández, L. Zorzano.,A. Zorzano,S. Nájera, J. Rico,

Dirigida a: Colegios, Instiutos

Fecha: Diciembre 2012 (Alcaste Bachiller, Alcaste 2º Infantil, IES Virgen de Vico Arnedo y Energías Renovables de La Rioja –GER-). Febrero 2012 (IES Maristas Bachiller y IES Escultor Daniel,) Marzo 2012 (Menesianos Bachiller, Universidad de La Experiencia de Calahorra) Abril 2012(IES Jesuitas y exposición del Zemic Día de La Innovación)

Actividad: Revisión de artículos en revistas indexadas en Journal Citation Report

Coordinador: Emilio Jiménez Macías

Fecha:

2011-09 International Journal of Production Research

2012-04 Energy & Buildings

2012-06 Energy & Buildings

2012-08 Energy & Buildings

Actividad: Comité Técnico Internacional de Conferencias Internacionales

Coordinador: Emilio Jiménez Macías

Fecha: 6 Congresos entre 2011-09 y 2012-08

Actividad: Editor Asociado de Revista indexada en Journal Citation Report: Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial

Coordinador: Emilio Jiménez Macías

Fecha: entre 2011-09 y 2012-08

Actividad: I Simposio CEA de Modelado y Simulación

Coordinador: Emilio Jiménez Macías

Cómite Organizador: Juan Carlos Sáenz- Díez Muro, Juan Manuel Blanco barrero

Fecha: 16 al18 de mayo de 2012

PATENTES

Título: Sistema y procedimiento emulador virtual de prácticas eléctricas y dispositivo emulador de componentes de circuitos eléctricos, electrónicos y/o electromecánicos para las mismas.

Inventores: Pedro Mª Lara Santillán, Alberto Falces de Andrés, Luis Alfredo Fernández Jiménez, Montserrat Mendoza Villena, Pedro José Zorzano Santamaría, Enrique Zorzano Alba, Eduardo García Garrido

Titular: Universidad de La Rioja

Fecha de solicitud: 25/05/2012

Nº de solicitud: P201200578

Título: Colector eólico modular de cornisa.

Inventores: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Juan Manuel Blanco Barrero, Emilio Jiménez Macías, Julio Blanco Fernández y Mª de las Mercedes Pérez de la Parte.

Titular: Universidad de la Rioja.

Fecha de concesión con Examen previo: 15/3/2012

Nº de solicitud: P201000994.

Título: Dispositivo de baliza salvapájaros para líneas eléctricas generador de energía eléctrica renovable que inyecta directamente en el cable que lo soporta"

Inventores: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Emilio Jiménez Macías, Juan Manuel Blanco Barrero, Julio Blanco Fernández y Eduardo Martínez Cámara.

Titular: Universidad de la Rioja.

Fecha de publicación 29/02/2012

Título: Dispositivo aislador compuesto helicoidal.

Inventores: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Emilio Jiménez Macías, Juan Manuel Blanco Barrero, Julio Blanco Fernández y Eduardo Martínez Cámara.

Titular: Universidad de la Rioja.

Fecha de publicación 26/07/2012

CONTRATOS DE EXPLOTACIÓN DE PATENTES

Título: Contrato para la licencia exclusiva de explotación de la patente titulada: "Colector eólico modular de cornisa"

Inventores: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Juan Manuel Blanco Barrero, Emilio Jiménez Macías, Julio Blanco Fernández y M^a de las Mercedes Pérez de la Parte.

Empresa: Geolica innovations,S.L.

Fecha de contrato: 28-07-2011