

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: 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 Ascacíbar, José 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.
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.C.I

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.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)
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

INGENIERÍA INDUSTRIAL	PLAN DE 1996
------------------------------	--------------

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**

**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: 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 (4ª edición)

Profesor: Carlos Elvira Izurrategui

Fecha: 14/9/2012

Título: Taller informático: Alumno de Moodles “Software libre LMS” 3ª Edición

Profesor: Carlos Elvira Izurrategui

Fecha: 28/9/2012

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

Profesor: Carlos Elvira Izurrategui

Fecha: 5/10/2012

Título Jornada 1: Energías Renovables; Legislación Y Normativa.

Fecha: 08/04/2013

Duración: 12-14:30 h.

Ponente: Dr. D. Emilio Jiménez Macías.

Título Jornada 2: Energía Solar Fotovoltaica.

Fecha: 15/04/2013

Duración: 12-14:30 h.

Ponente: Dr. D. Juan Manuel Blanco Barrero.

Título Jornada 3: Energía Solar Térmica.

Fecha: 22/04/2013

Duración: 12-14:30 h.

Ponente: Dr. D. Julio Blanco Fernández.

Título Jornada 4: Energía Eólica.

Fecha: 29/04/2013

Duración: 12-14:30 h.

Ponente: Dr. D. Juan Carlos Sáenz-Díez Muro.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

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).

Investigador Principal: Montserrat Gil Martínez

Otros Investigadores: Carlos Elvira, Javier Rico, Jorge Elso, Silvano Nájera, Luis Fernando García, Carlos Galilea, David Lozano

Duración: desde: 1/12/2010 hasta 30/11/2013

Entidad Financiadora: Gobierno de La Rioja – Plan Riojano I+D+I-

Referencia Proyecto: Convocatoria IMPULSA 2010/01.

Título: Red Temática en Ingeniería de Control.

Investigador Principal: Xabier Blasco (Universidad Politécnica de Valencia)

Otros Investigadores: Montserrat Gil Martínez y otros

Duración: desde:1/04/2010 hasta 30/09/2013

Entidad Financiadora: Acciones Especiales MCYT – DPI2010-12026-E y DPI2011-15857-E

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

Investigadores: Montserrat Gil Martínez (UR) y Jorge Elso (Universidad Pública de Navarra)

Duración: Desde enero 2012

Entidad Financiadora: Geólica Innovations S.L CIF-B-26456079.

Título: Producción sostenible y productividad en procesos industriales: integración de eficiencia energética e impacto ambiental en el modelo productivo para simulación integral y optimización

Investigador Principal: Emilio Jiménez Macías

Otros Investigadores: Azofra Castroviejo, José Fernando; Gómez Pérez, Melchor; Latorre Biel, Juan Ignacio; Rodríguez Regadera, Diego; Villoslada Villoslada, Gregorio

Duración: 31/05/2012 a 31/03/2013

Entidad Financiadora: Universidad de La Rioja

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 Lara Santillán, Montserrat Mendoza Villena, Enrique Zorzano Alba, Pedro J. Zorzano Santamaría, Ignacio J. Ramírez Rosado (UZ)

Duración: 01/01/2010 a 31/12/2012

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de I+D+I

Título: Nuevas herramientas computacionales para la planificación y operación de plantas generadoras de energía eléctrica basadas en fuentes renovables (PROFAI 13/22)

Investigador Principal: Luis Alfredo Fernández Jiménez

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

Duración: 05/07/2013 a 05/07/2014

Entidad Financiadora: Banco Santander, Universidad de La Rioja

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

Investigador Principal: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro

Otros Investigadores: Juan Manuel Blanco

Duración: 31/05/2012 a 31/03/2013

Entidad Financiadora: Universidad de La Rioja

VIAJES Y ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

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 industriales.

Centro de Investigación: Instituto de Ingeniería de sistemas y computadores de Oporto / Facultad de Ingeniería de la Universidad de Oporto / Unidad de optoelectrónica y microfabricación

Fecha: 13 de julio al 1 de septiembre de 2013

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 industriales.

Centro de Investigación: Instituto de Ingeniería de sistemas y computadores de Oporto / Facultad de Ingeniería de la Universidad de Oporto / Unidad de optoelectrónica y microfabricación

Fecha: 13 de julio al 1 de septiembre de 2013

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

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

Título: Nonconservative QFT bounds for tracking error specifications

Revista: International Journal of Robust and Nonlinear Control (IJRNLC)

Lugar de Edición: Wiley-Blackwell USA

Año: Diciembre 2012

Número de Páginas: Vol.22 No.18, pp.: 2014-2025

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

Título: : Quantitative feedback-feedforward control for model matching and disturbance rejection

Revista: IET Control Theory and Applications

Lugar de Edición:The Institution of Engineering and Technology. England

Año: 2013

Número de Páginas: Vol. 7, no. 6, pp. 894-900

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

Título: A quantitative feedback solution to the multivariable tracking error problem

Revista: International Journal of Robust and Nonlinear Control (IJRNLC)

Lugar de Edición: Wiley-Blackwell USA

Año: Febrero 2013

Número de Páginas: Aceptado – En prensa

Autores: Emilio Jiménez, Eduardo Martínez, Julio Blanco, Mercedes Pérez and Charmery Graciano.

Título: *Methodological approach towards sustainability by integration of environmental impact in production system models through life cycle analysis: application to the Rioja wine sector.*

Revista: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International.

Editorial: The Society for Modeling & Simulation International

Año: 2013

Número de páginas: 19.

Autores: Mario Sánchez Orozco, Emilio Jiménez Macías, Ángel Sánchez Roca, Hipólito Carvajal Fals, Julio Blanco Fernández.

Título: *Optimisation of friction-stir welding process using vibro-acoustic signal analysis.*

Revista: Science and Technology of Welding and Joining

Editorial: Maney Publishing

Año: 2013

Número de páginas: 9.

Autores: Emilio Jiménez Macías, Angel Sánchez Roca, Hipólito Carvajal Fals, Julio Blanco Fernández, Juan C. Sáenz-Diez Muro.

Título: *Emisión Acústica y Redes Neuronales para Modelado y Caracterización del Proceso de Soldadura por Fricción Agitación.*

Revista: RIAI

Editorial: Elsevier

Año: 2013

Número de páginas: 7.

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

Autores: Emilio Jiménez Macías, Angel Sánchez Roca, Hipólito Carvajal Fals, Julio Blanco Fernández, Juan C. Sáenz-Diez Muro.

Título: *Señales vibroacústicas para evaluar geometrías de herramienta en la soldadura por fricción agitación*

Revista: DYNA

Editorial: DYNA publicaciones

Año: 2013

Número de páginas: 7.

Autores: Latorre-Biel, Juan-Ignacio; Jiménez-Macías, Emilio; Blanco-Fernández, Julio; Sáenz-Díez, Juan Carlos

Título: *Decision Support in the Rioja Wine Production Sector*

Revista: International Journal of Food Engineering

Editorial: De Gryter

Año: 2013

Número de páginas: 12

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

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

Título: Short-term forecasting model for electric power production of small-hydro power plants

Revista: Renewable Energy

Lugar de Edición: Reino Unido

Año: 2013

Número de Páginas: Vol. 50, pp. 387-394

Autores: Claudio Monteiro, Tiago Santos, Luis Alfredo Fernández Jiménez, Ignácio J. Ramírez Rosado, Maria Sonia Terreros Olarte

Título: Short-term power forecasting model for photovoltaic plants based on historical similarity

Revista: Energies

Lugar de Edición: Suiza

Año: 2013

Número de Páginas: Vol. 6, no. 5, pp. 2624-2643

PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

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.

Publicación: Actas de las XXXIII Jornadas de Automática. Pags. 457-462. ISBN 978-84-8158-583-4

Lugar de Celebración: Vigo (España) 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.

Publicación: Actas de las XXXIII Jornadas de Automática. Pags. 519-525. ISBN 978-84-8158-583-4

Lugar de Celebración: Vigo (España) 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.

Publicación: Actas de las XXXIII Jornadas de Automática. Pags. 281-287. ISBN 978-84-8158-583-4

Lugar de Celebración: Vigo (España) 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.

Publicación: Actas de las XXXIII Jornadas de Automática. Pags.509-518. ISBN 978-84-8158-583-4

Lugar de Celebración: Vigo (España) Septiembre 2012

Autores: Javier Rico, Montserrat Gil-Martínez

Título: Control robusto cuantitativo de sistemas en paralelo

Congreso: XI Simposio CEA de Ingeniería de Control

Publicación: Proceedings XI Simposio CEA de Ingeniería de Control. Pags. 133-141. ISBN 978-84-695-7298-6

Lugar de Celebración: Valencia (España) 10-11 de abril de 2013

Autores: Silvano Nájera, Montserrat Gil-Martínez

Título: Control Robusto Cuantitativo aplicado a sistemas de Depuración de Aguas basados en Digestores Aerobios Autosostenidos

Congreso: XI Simposio CEA de Ingeniería de Control

Publicación: Proceedings XI Simposio CEA de Ingeniería de Control. Pags. 125-132. ISBN 978-84-695-7298-6

Lugar de Celebración: Valencia (España) 10-11 de abril de 2013

Autores: Silvano Nájera, Javier Rico, Montserrat Gil-Martínez, Santiago Suanes

Título: Guiado y control autónomos de un vehículo aéreo cuatri-rotor para adquisición de imágenes de viñedos

Congreso: VII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos

Lugar de Celebración: Logroño (España) 17-19 julio de 2013

Autores: Silvano Nájera, Luis F. García Verde, Montserrat Gil-Martínez, Santiago Suanes

Título: Modeling and control of a doubly-fed induction generator in a wind turbine

Congreso: VII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos

Publicación: Conference Proceedings.

Lugar de Celebración: Logroño (España) 17-19 julio de 2013

Autores: María Otero Prego, Juan Ignacio Latorre Biel, Mercedes Pérez de la Parte, Emilio Jiménez Macías

Título: LIFE CYCLE ASSESSMENT APPLIED TO A VOCATIONAL TRAINING CENTRE

Congreso: 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation

Lugar de Celebración: September 10-13, 2012 – Porto, Portugal

Autores: Juan-Ignacio Latorre-Biel, Emilio Jiménez-Macías, Mercedes Pérez-Parte

Título: SEQUENCE OF DECISIONS ON DISCRETE EVENT SYSTEMS WITH STRUCTURAL ALTERNATIVE CONFIGURATIONS

Congreso: European Modeling and Simulation Symposium EMSS 2012

Lugar de Celebración: Viena, Austria, 19-21 septiembre 2012.

Autores: Juan-Ignacio Latorre-Biel, Emilio Jiménez-Macías

Título: TRANSFORMATION ALGORITHM FROM AN ALTERNATIVES AGGREGATION PETRI NET TO A COMPOUND PETRI NET. TWO REPRESENTATIONS OF AN UNDEFINED PETRI NET WITH A NON-EMPTY SET OF EXCLUSIVE ENTITIES

Congreso: European Modeling and Simulation Symposium EMSS 2012

Lugar de Celebración: Viena, Austria, 19-21 septiembre 2012.

Autores: Juan-Ignacio Latorre-Biel, Emilio Jiménez-Macías

Título: AUTOMATIC DESIGN BASED ON THE PETRI NETS PARADIGM

Congreso: European Modeling and Simulation Symposium EMSS 2012

Lugar de Celebración: Viena, Austria, 19-21 septiembre 2012.

Autores: Emilio Jiménez, Eduardo Martínez, Julio Blanco, Jorge Luis García

Título: *Aplicabilidad de técnicas de optimización de logística inversa en la cadena de suministro*

Congreso: Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals Celaya 2012

Lugar y fecha de celebración: Celaya, México. 14/11/2012-16/11/2012

Autores: Julio Blanco, Emilio Jiménez, Eduardo Martínez, Jorge Luis García

Título: *Aplicabilidad de la planeación sistemática de la distribución en la planta (layout) en el sector vitivinícola de La Rioja (España)*

Congreso: Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals Celaya 2012

Lugar y fecha de celebración: Celaya, México. 14/11/2012-16/11/2012

ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

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

Título: Hybrid perturbation theory based on the Holt-Winters method.

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

Lugar de Celebración: Logroño.

Autores: J.F. San Juan, R. López, M. Lara, P. Cefola, M. San Martín, I. Pérez, L. López

Título: Can an e-Research project support e-Learning activities?

Congreso: 5th International Conference on Education and New Learning Technologies.

Lugar de Celebración: Barcelona.

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

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

Título: Neuro-fuzzy short-term forecasting model for PV plants optimized with genetic algorithm

Congreso: 12th WSEAS International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER '12)

Lugar de Celebración: Praga, República Checa, 24-26/09/2012

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

Título: Visual impact assessment for small and medium size PV plants

Congreso: 12th WSEAS International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER '12)

Lugar de Celebración: Praga, República Checa, 24-26/09/2012

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

Autores: Juan-Ignacio Latorre-Biel, Emilio Jiménez-Macías, Julio Blanco-Fernández, Juan Carlos Sáenz-Díez

Título: DECISION MAKING IN THE RIOJA WINE PRODUCTION SECTOR

Congreso: European Modeling and Simulation Symposium EMSS 2012

Lugar de Celebración: Viena, Austria, 19-21 septiembre 2012.

Autores: Eduardo Martínez, Emilio Jiménez, Julio Blanco, Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Jorge Luis García, Zodany Mariana Germán

Título: *Análisis de sensibilidad del acv aplicado sector vitivinícola de La Rioja*

Congreso: VII Conferencia Internacional de Ingeniería Mecánica (COMEC 2012)...

Lugar y fecha de celebración: Santa Clara, Cuba. 5/11/2012-8/11/2012

Autores: Emilio Jiménez Macías, Eduardo Martínez Cámara, Julio Blanco Fernández, Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Jorge Luis García Alcaraz, Juan Ignacio Latorre Biel, Pastor Eduardo Castillo Díaz

Título: *Logística inversa en la cadena de suministro y análisis de su optimización*

Congreso: VII Conferencia Internacional de Ingeniería Mecánica (COMEC 2012)...

Lugar y fecha de celebración: Santa Clara, Cuba. 5/11/2012-8/11/2012

Autores: Julio Blanco, Emilio Jiménez, Eduardo Martínez, Jorge Luis García, Juan Carlos Sáenz-Díez Muro, Alvin González Cuevas

Título: *Metodología de trabajo para mejora de la planificación sistemática del layout en empresas vitivinícolas*

Congreso: VII Conferencia Internacional de Ingeniería Mecánica (COMEC 2012)...

Lugar y fecha de celebración: Santa Clara, Cuba. 5/11/2012-8/11/2012

CONFERENCIAS Y CURSOS IMPARTIDOS

ÁREA DE INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Título: Introducción a los autómatas programables

Conferenciante. Carlos Elvira Izurrategui, Javier Rico Azagra

Lugar: Edificio Politécnico, Universidad de La Rioja

Fecha: del 27 de noviembre de 2012 al 13 de diciembre de 2012

TESÍS DOCTORALES LEÍDAS:

Título: Aportaciones al estudio de la curva de carga de un CT urbano de Logroño

Director: Pedro María Lara Santillán

Autor: Montserrat Mendoza Villena

Lugar: Sala de Grados de Edificio Politécnico de la UR. Logroño (La rioja)

Fecha: 10-IX-2013.

Título: Dirección de Operaciones y Aprovisionamiento como clave de innovación y ventaja competitiva para entornos ETO en Mass Customization

Director: Julio Blanco Fernández y Emilio Jiménez Macías

Autor: Javier Bermejo Remírez de Esparza

Lugar: Universidad de La Rioja

Fecha: 22/02/2013

OTRAS ACTIVIDADES

BECAS/CONTRATOS FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR EN CONCURRENCIA COMPETITIVA

Programa: Formación de personal investigador financiado por el Gobierno de La Rioja (FPI CAR)

Becario/Contratado: Silvano Nájera Canal

Directora: Montserrat Gil-Martínez

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: Luis Fernando García Verde

Directora: Montserrat Gil-Martínez

Fecha: 20 de Marzo de 2012 Hasta: 20 de Noviembre de 2013

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

BECAS COLABORACIÓN EN CONCURRENCIA COMPETITIVA

Programa: Becas de Colaboración de la Universidad de La Rioja. Curso 2012-13

Becario: Adrián Madorrán Ibáñez

Directora: Montserrat Gil-Martínez

Título del Trabajo: Control Automático

Fecha: 1 de Abril de 2013 hasta 31 de Julio 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 nacional de Ingeniería de Control "Control autónomo del seguimiento de trayectorias de un vehículo cuatrirrotor" <http://www.ceautomatica.es/og/ingenieria-de-control/benchmark-2012-2013>.

Clasificación: 1º puesto de 21 equipos

Denominación del Equipo participante: INGENIA -UR

Integrantes: Luis Fernando García Verde , Santiago Suanes Foncea

Tutora: M.Gil-Martinez

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

Actividad: Visita a "Parque eólico de Cabimonteros"

Coordinador: Alberto Falces de Andrés

Fecha : 26 /10/2012

Actividad: Visita a "Planta Solar de Insolux"

Coordinador: Alberto Falces de Andrés

Fecha : 30 /11/2012

Actividad: Visita a "Central nuclear de Santa María de Garoña"

Coordinador: Alberto Falces de Andrés

Fecha : 9/11/2012

Actividad: Visita a "Central de Ciclo Combinado"

Coordinador: Alberto Falces de Andrés

Fecha : 19/11/2012

Actividad: Visita a "Central hidroeléctrica de Valvanera"

Coordinador: Alberto Falces de Andrés

Fecha : 14/12/2012

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: P. Lara, J. Vicuña, P. Zorzano, , M. Mendoza, A. Fernández, S. Nájera, J. Rico, J. Bretón

Dirigida a: Colegios, Institutos

Fecha: Abril 2013 (Universidad de La Experiencia de Calahorra) Junio 2013(IES de Marianistas y alumnos de la Jornada del Camp Tecnológico)

Actividad: Premio Salf Baterías
Coordinador: Alberto Falces de Andrés
Fecha : 13/12/2012

OCTAVAS JORNADAS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL APLICADA, ingenia'13

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 "Octavas Jornadas de Ingeniería Industrial Aplicada, ingenia'13". 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 Octavas Jornadas ingenia'13 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'13 se han desarrollado entre el 8 de febrero y el 3 de mayo de 2013, coincidiendo con el segundo cuatrimestre de las titulaciones impartidas en la ETSII. La participación de los estudiantes en ingenia'13 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 "Emprendimiento, Innovación e Ingeniería del sector vinícola"

Coordinador: Javier Bretón Rodríguez

Ponentes :

D. Enrique Echepare Fernández (Rivercap)
D. Juan Francisco Flor Jiménez (Bodegas Montecillo)
D. Francisco Javier Flor (Gerente de UNIRIVER)

- Conferencia: "Ingeniería Aplicada al Ciclo del Agua" (Sesión I), ponentes:

Coordinador: Javier Bretón Rodríguez

Ponentes:

D. Luis Carlos Martínez (Director Técnico AEMA)
D. Alberto de Pablo (Jefe de Sección Ayto. de Logroño)

Visitas: "Ingeniería Aplicada al Ciclo del Agua" (Sesión II)" Planta ETAP Lardero, (La Rioja) y planta EDAR Funes, (Navarra). *Coordinador: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro*

- Visita "TALGO – Rivabellosa (Álava). *Coordinador Javier Vicuña Martínez*
- Conferencia "Desarrollo y Aplicación de Sistemas de Control de Vuelo de Vehículos Espaciales", ponente: Luis Felipe Peñín Honrrubia. *Coordinador: Montserrat Gil Martínez*
- Conferencia "Nuevo Máster en Ingeniería Industrial de la Universidad de La Rioja":
Coordinador: Pedro José Zorzano Santamaría

Ponentes:

José Ignacio Castresana (Pte. Comisión planes Máster I.I.)
Miguel Ángel Rodríguez Barranco (Delegado del Rector para Estudios de Postgrado y Doctorado UR)
Javier Bretón Rodríguez (Director ETSII)
Javier E. Vicuña Martínez (Subdirector ETSII)

- Conferencia “Ingeniería aplicada a la Discapacidad. Acuerdo UR - Colegio Marqués de Vallejo”:
Coordinador: Javier Vicuña Martínez
Ponentes:
Juan Carlos Vallejo Vallés (Director CEE Marqués de Vallejo)
Pilar Arnedo Duarte (Jefa de Estudios CEE Marqués de Vallejo)
Javier E. Vicuña Martínez (Subdirector ETSII)
- Mesa redonda: “Proyecto Formativo de Prácticas Externas para las titulaciones de Grado en Ingeniería”:
Coordinador: Pedro José Zorzano Santamaría
Ponentes: Directores de Estudio
Pedro María Lara Santillán
Julio Blanco Fernández
Emilio Jiménez Macías
Javier E. Vicuña Martínez

JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS - CURSO 2012-2013

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 11 de marzo y el sábado 16 de marzo de 2013, 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.

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

Título: *Análisis de los procesos de mecanizado para diferentes materiales atendiendo a criterios económicos, energéticos y de impacto ambiental*

Autor: Juan Carlos Azofra Rueda

Lugar y fecha de lectura: Logroño, 25 de junio de 2013

Directores: Dr. Eduardo Martínez Cámara y Dr. Emilio Jiménez Macías

Título: *Estudio de renovación aromática en barricas usadas mediante inserción de duelillas*

Autor: Francisco Javier Flor Montalvo

Lugar y fecha de lectura: Logroño, 25 de junio de 2013

Directores: Dr. Julio Blanco Fernández y Dr. Emilio Jiménez Macías

Título: *Análisis metodológico de aplicabilidad de innovaciones tecnológicas en la ayuda a personas con problemas o discapacidades*

Autor: Lucio Fernández Fernández

Lugar y fecha de lectura: Logroño, 25 de junio de 2013

Directores: Dr. Julio Blanco Fernández y Dr. Juan Carlos Sáenz-Díez Muro

PATENTES

Título: DISPOSITIVO HIPER-HIPO SUSTENTADOR PARA LA REGIÓN DE LA RAÍZ DE UNA PALA DE AEROGENERADOR

Inventores: SÁENZ DÍEZ-MURO, Juan Carlos; JIMÉNEZ MACÍAS, Emilio; BLANCO FERNÁNDEZ, Julio; BLANCO BARRERO, Juan Manuel; MARTÍNEZ CÁMARA, Eduardo.

Fecha de prioridad: 22/10/2012

Entidad titular: UR

Título: PERFIL AERODINÁMICO CON SUSTENTACIÓN HÍBRIDA PARA UNA PALA DE AEROGENERADOR

Inventores: SÁENZ DÍEZ-MURO, Juan Carlos; JIMÉNEZ MACÍAS, Emilio; BLANCO FERNÁNDEZ, Julio; BLANCO BARRERO, Juan Manuel; MARTÍNEZ CÁMARA, Eduardo.

Fecha de prioridad: 22/10/2012

Entidad titular: UR

Título: AEROTURBINA DE EJE VERTICAL DE ARRASTRE CON ADMISIÓN VARIABLE

Inventores: SÁENZ DÍEZ-MURO, Juan Carlos; JIMÉNEZ MACÍAS, Emilio; BLANCO FERNÁNDEZ, Julio; BLANCO BARRERO, Juan Manuel; MARTÍNEZ CÁMARA, Eduardo.

Fecha de prioridad: 28/09/2012

Entidad titular: UR