# DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

## ÓRGANOS DE GOBIERNO

### UNIPERSONALES

***Director***

*D. Luis Zorzano Martínez*

***Secretario***

*D. Gregorio Villoslada Villoslada*

### COLEGIADOS

***Consejo de Departamento***

*3 sesiones ordinarias.*

*2 sesiones extraordinarias.*

### DIRECCIÓN

C/Luis Ulloa, nº 20 — Teléfono 941 299 477

26004 Logroño. — Fax 941 299 478

## PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

| | |
|---|---|
| Albaizar Buisan, Teresa | T.E.U. |
| 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 Izurrategui, Carlos | T.E.U. |
| Fernández Jiménez, Luis Alfredo | T.E.U. |
| Fernández Villamandos, Arturo | P.A. |
| García Garrido, Eduardo | P.A. |
| Gil Martínez, Montserrat | P.C. |
| Herreros Martín, Miguel I. | P.A. |
| Jiménez Macías, Emilio | P.C. |

| | |
|---|---|
| Lara Santillán, Pedro | T.U. |
| Martín Marín, Ricardo | T.E.U. |
| Martínez Santolaya, José Javier | T.E.U. |
| Mendoza Villena, Montserrat | T.E.U. |
| Miruri Sáenz, Juan Martín | P.A. |
| Navaridas Vallejo, Susana | P.A. |
| Niño Martín, Daniel | P.A. |
| Pérez Barrón, Iván Luis | P.C. |
| Ramírez Rosado, Ignacio J. | C.U. |
| Rodríguez González, Carlos Alberto | T.E.U. |
| Sáenz-Diez Muro, Juan Carlos | P.C. |
| Sáenz López, Raúl | P.A. |
| Vicuña Martínez, Javier | P.A. |
| Villodas Orte, Juan Ramón | P.A. |
| 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

García Davalillo, Javier (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

INGENIERÍA INDUSTRIAL PLAN DE 1996

INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN PLAN DE 2002

INGENIERÍA TÉCNICA AGRARÍA EN:
- INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS PLAN DE 1992
- HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA

## CURSOS DE DOCTORADO

**PROGRAMA: INGENIERÍA ELÉCTRICA, MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN**

### ÁREA DE ÁLGEBRA
**Titulo:** *Métodos y algoritmos en álgebra*
**Nº de Créditos: 3.**
**Profesor:** J. A. Laliena, Mª. P. Benito, J. Mª. Pérez, A.C. Elduque, I. Shestakov.

### ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y MATEMÁTICA APLICADA
**Titulo:** *Adquisición y procesado de señales en ingeniería y matemáticas. Las wavelets.*
**Nº de Créditos: 5**
**Profesor:** Pedro Mª Lara, Miguel Ángel Hernández

### ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGIA
**Titulo:** *Técnicas en Geometría y Topología*
**Nº de Créditos: 3**
**Profesor:** L.J. Hernández, Mª.T. Rivas, Mª.C. Mínguez, J.I. Extremiana y L. Español

### ÁREA DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
**Titulo:** *Análisis de decisiones*
**Nº de Créditos: 3**
**Profesor:** Juan Carlos Fillat Ballesteros

### ÁREA DE TÉCNICAS MODERNAS EN ANÁLISIS MATEMÁTICO
**Titulo:** *Métodos matemáticos en ciencias experimentales*
**Nº de Créditos: 3**
**Profesor:** J. L. Ansorena, M. Bello, J. Munárriz, O. Ciaurri

### ÁREA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
**Titulo:** *Programación, especificación y deducción*

**Nº de Créditos: 3**
**Profesor:** Julio J. Rubio , Laureano Lambán , F. García Izquierdo y C. Domínguez Pérez

**ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA**
**Titulo:** *Diseño electrónico y control vectorial de motores asíncronos utilizando DSP´S*
**Nº de Créditos: 4**
**Profesor:** Abelardo Martínez, Luis Zorzano y Antonio Zorzano

**ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA**
**Titulo:** *Control robusto QFT de procesos dinámicos*
**Nº de Créditos: 3**
**Profesor:** Mario García y Montserrat Gil
**ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA**
**Titulo:** *Control de máquinas eléctricas rotativas y accionamientos eléctricos*
**Nº de Créditos: 3**
**Profesor:** Ignacio J. Ramírez Rosado

**ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA**
**Título:** *Teoría cualitativa de sistemas dinámicos.*
**Nº de Créditos: 3**
**Profesor:** Víctor Lanchares

**ÁREA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL**
**Título:** *Diseño tecnológico de bases de datos. Sistemas reactivos*
**Nº de Créditos: 3**
**Profesor:** Eladio Domínguez, Antonia Zapata y Ángel Luis Rubio

**ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA**
**Título:** *Herramientas informáticas para las matemáticas y la ingeniería*
**Nº de Créditos: 3**
**Profesor:** Juan Luis Varona, José Luis Bernal y José A. Domínguez

**PROGRAMA: TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS**

**ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA**
**Título**: Diseño electrónico y control vectorial de motores utilizando DSP's
**Nº de créditos: 6**
**Profesor**: Eduardo Laloya Monzón, Abelardo Martínez Iturbe y Luis Zorzano Martínez

## CURSOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

**Título:** Accionamiento con motor de reluctancia conmutada optimizado para una lavadora doméstica.
**Conferenciante:** D. Abelardo Martínez Iturbe. Profesor Titular de Universidad de la Universidad de Zaragoza
**Coordinador:** Luis Zorzano Martínez
**Fecha:** 7 de septiembre de 2007.

**Título:** Ingeniería de Organización de Procesos y Control. Caso Práctico de ALTADIS
**Conferenciante:** D. Javier Ortiz de Urbina. Director de la factoría de Altadis en Agoncillo y Dª Natalia Ochagavía Palacios, Ingeniera Visadora de Proyectos de la Delegación en La Rioja del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja.
**Coordinador:** Luis Zorzano Martínez
**Fecha:** abril de 2007.

**Título:** La Ingeniería y el Ejercicio Libre de la Profesión.
**Conferenciante:** D. Javier de Orte Ramírez, Ingeniero del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de La Rioja.
**Coordinador:** P. Zorzano Santamaría
**Fecha:** mayo de 2007

**Título:** Arranque y Frenado de Motores Asíncronos. Soluciones Electro-Mecánicas y Electrónicas.
**Conferenciante:** D. Miguel Cañadas, Departamento de Formación de SHENEIDER ELECTRIC GROUP.
**Coordinador:** Pedro Mª Lara Santillán
**Fecha:** abril de 2007

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

### ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

**Título:** Gestión de redes eléctricas de distribución integrando generación distribuida (ref. DPI2005-07494)
**Investigador Principal:** Ignacio J. Ramírez Rosado
**Otros Investigadores:** L. A. Fernández Jiménez, E. García Garrido, P. Lara Santillán, M. Mendoza Villena, E. Zorzano Alba, P. Zorzano Santamaría
**Duración:** Años 2006-2008
**Entidad Financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia, Plan nacional de I+D+I

**Título:** Sistema para la planificación e integración de fuentes renovables y alternativas en redes de distribución con acceso a estudios energéticos avanzados a través de Internet (ref ANGI2004/02).
**Investigador Principal:** Ignacio J. Ramírez Rosado
**Otros Investigadores:** L. A. Fernández Jiménez, E. García Garrido, P. Lara Santillán, M. Mendoza Villena, E. Zorzano Alba, P. Zorzano Santamaría, Claudio Monteiro (Universidad de Oporto), Vladimiro Miranda (Universidad de Oporto).

**Duración:** Años 2005-2006
**Entidad Financiadora:** Gobierno de La Rioja, Plan Riojano de I+D+I

**ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA**

**Título**: Metodologías de control robusto para el gobierno de sistemas no–lineales, multivariables y de parámetros distribuidos. Aplicación al campo espacial, biológico e industrial (ROCOMET)
**Investigador Principal:** Mario García Sanz (Universidad Pública de Navarra).
**Otros Investigadores**: Montserrat Gil Martínez (Universidad de La Rioja)
**Duración**: desde 1/10/06 hasta 30/09/09
**Entidad Financiadora**: Ministerio de Ciencia y Tecnología, CICYT – PDI-2006-15522-C02 **.**
**Entidades participantes:** Universidad Pública de Navarra (UPNA), Universidad de La Rioja (UR), CEIT.

**Título:** Control robusto-adaptativo y su implementación fiable e integración en procesos industriales.
**Investigador Principal:** Montserrat Gil Martínez
**Otros Investigadores:** Ricardo Martín Marín (UR), Javier Bretón Rodríguez (UR), Mario García Sanz (UPNA)
**Duración:** Noviembre 2004 – Diciembre2006
**Entidad Financiadora:** Comunidad Autónoma de la Rioja, Plan Riojano I+D+I, ANGI 2004/13.

**Título:** Técnicas formales de análisis y diseño de sistemas de eventos discretos e híbridos. Aplicación a sistemas logísticas y de tiempo real
**Investigador Principal:** Manuel Silva Suárez
**Otros Investigadores:** Emilio Jiménez Macías, José Manuel Colom Piazuelo, Javier Campos Laclaustra, Laura Reclade Frisón, Santiago Velilla Marco, Unai Arronategui Arribalzaga, Fernando García Vallés, Carlos José Pérez Jiménez, José Merseguer Hernáiz, Juan Pablo López Grao, Cristian Florentin Mahulea, María Elena Gómez Martínez, Diego Rubén Rodríguez Regadera.
**Duración:** 2006-2008
**Entidad Financiadora:** CICYT

**Título**: Red Temática Iberoamericana: "Productos Industriales (II): Empresa, Diseño y Producto".
**Investigador Principal:** Xoan Leiceaga (Universidad de Vigo)
**Otros Investigadores:** Félix Sanz, José María Gómis, Julio Blanco, Manuel Pérez, Emilio Jiménez
**Duración:** 2007
**Entidad Financiadora:** AECI (Agencia Española de Cooperación Internacional)

**Título**: Desarrollo de depósito de acero inoxidable modular para la vinificación
**Investigador Principal:** Emilio Jiménez Macías
**Otros Investigadores:** Félix Sanz, Mercedes Pérez, Julio Blanco.
**Duración:** 19 de febrero 2007 a 19 junio 2007
**Entidad Financiadora:** Inoxidables Alimentarias S.L.

**Título**: Energía de Paseo
**Investigador Principal:** Emilio Jiménez Macías
**Otros Investigadores:** Félix Sanz, Manuel Juárez, Mercedes Pérez, Julio Blanco.
**Duración:** 3 de julio 2007 a 3 enero 2009
**Entidad Financiadora:** Cauchos Ruiz Alejos S.A.

### ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

**Título:** Control electrónico vectorial del motor de inducción y su adaptación como accionamiento integrado en aparatos electrodomésticos.
**Investigador Principal:** Luis Zorzano Martínez
**Otros Investigadores:** José María Zorzano Martínez, Antonio Zorzano Martínez
**Duración:** 1 año
**Entidad Financiadora:** Banco Santander

**Título**: Motor de reluctancia conmutada controlado electrónicamente mediante técnicas de inteligencia artificial y optimizado acústicamente para electrodomésticos de línea blanca.
**Investigador Principal:** Martínez Iturbe, A.
**Otros Investigadores:** Martín de Brío; Laloya E.; Pollán T.; Lladó J.; Sánchez B.; Vicuña J.
**Duración:** 2006 hasta 2009
**Entidad Financiadora:** Ministerio de Ciencia y Tecnología. DPI2006-10148

## VIAJES Y ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

### ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

**Profesor:** Montserrat Gil Martínez
**Tema de Trabajo**: Control Robusto QFT aplicado a Convertidores Electrónicos.
**Centro de Investigación:** Universidad Pública de Navarra
**Fecha:** Febrero 2007.

**Profesor:** Emilio Jiménez Macías
**Tema de Trabajo**: Red Temática Iberoamericana de la AECI: Diseño y producto
**Centro de Investigación:** Pontificia Universidad Rafael Landíbar de Guatemala
**Fecha:** Noviembre 2007

**Profesor:** Emilio Jiménez Macías
**Tema de Trabajo:** Instalaciones de energías renovables en Santiago y Guamá
**Centro de Investigación:** Universidad de Oriente, de Santiago de Cuba
**Fecha:** Junio 2007

**ÁREA DE ELECTRÓNICA INDUSTRIAL**

**Profesor:** Antonio Zorzano Martínez
**Tema de Trabajo**: "International conference on learning autocomes EAC/OAQ: Defining and Measuring learning in Higher Education".
**Centro de Investigación:** Center of Accreditation and Quality Assurance of the Wiss Universities (OAQ) Zurcí, Suiza
**Fecha:** Septiembre 2007.

## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

### A) LIBROS

*ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA*

**Autores:** I. Ramírez Rosado, J.A. Martínez Velasco, J. A. Fuentes Moreno, E. García Garrido, L. A. Fernández Jiménez, P. J. Zorzano Santamaría
**Título:** Problemas resueltos de Sistemas de Energía Eléctrica.
**Editorial:** Thomson
**Año:** Septiembre 2007
**Número de páginas**: 312

### B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

*ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA*

**Autores:** J. C. Sáenz-Diez Muro, J. I. Latorre Biel, J.M. Blanco Barrero, E. Jiménez Macías, M. Pérez de la Parte
**Título:** Optimización de la energía solar fotovoltaica en edificaciones.
**Revista:** Técnica Industrial
**Lugar de Edición:** Bilbao España
**Año:** Octubre 2006
**Número de Páginas**: 48-53

**Autores:** A. Sánchez Roca, H. Carvajal Fals, J. Blanco Fernández, E. Jiménez Macías, and F. Sanz Adán
**Título:** New stability index for short circuit transfer mode in GMAW process using acoustic emission signals
**Revista:** Science and Technology of Welding and Joining (1743-2936)
**Lugar de Edición:** United Kingdom
**Año:** Julio 2007
**Número de Páginas**: 460-466

# PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS

## ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

**Autores:** I.J. Ramírez-Rosado, P.J. Zorzano-Santamaría, L.A. Fernández-Jiménez, E. García-Garrido, P. Lara-Santillán, E. Zorzano-Alba, M. Mendoza-Villena, E. Tarancón Andrés
**Título:** Electricity distribution network planning with efficiency programs
**Congreso:** International Conference on Modelling, Identification and Control 2007
**Lugar de Celebración:** Innsbruck, Austria

**Autores:** I.J. Ramírez-Rosado, L.A. Fernández-Jiménez, E. García Garrido, P.J. Zorzano Santamaría
**Título:** Photovoltaic system planning tool with Internet access
**Congreso:** International Conference on Modelling, Identification and Control 200
**Lugar de Celebración:** Innsbruck, Austria

## ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

**Autores:** M. Gil-Martínez, M. García- Sanz, J.J. Martín Romero.
**Título:** Analytical formulation to compute QFT templates for plans with a high number of uncertain parameters
**Congreso:** 15th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'07)
**Lugar de Celebración:** Athens, Greece, 27-29 Junio 2007

**Autores:** M. Gil-Martínez, M. García- Sanz, J.J. Martín Romero.
**Título:** Analytical formulation of robust performance/stability bounds for QFT control design.
**Congreso:** European Control Conference (ECC2007)
**Lugar de Celebración:** Kos, Greece, 2-5 Julio 2007

**Autores:** M. Gil-Martínez, M. García- Sanz, J.J. Martín Romero.
**Título:** The Envelope Method to compute Analytical QFT Bounds
**Congreso:** 8th International Symposium on Quantitative Feedback Theory and Robust Frequency Domain Methods
**Lugar de Celebración:** 17-19 Julio 2007

**Autores:** Emilio Jiménez, Mercedes Pérez and Ignacio Latorre
**Título:** Industrial Applications of Petri Nets: System Modelling and Simulation
**Congreso:** 2nd European Modelling and Simulation, Symposium, EMSS2006
**Lugar de Celebración:** Barcelona. Fecha: Oct. 04-06, 2006

**Autores:** E. Jiménez Macías, Ignacio Latorre, M. Pérez de la Parte.
**Título:** Comparative study of optimization techniques for DES modelled with Petri nets
**Congreso:** 2nd European Modelling and Simulation, Symposium, EMSS2006
**Lugar de Celebración:** Barcelona. Fecha: Oct. 04-06, 2006

**Autores:** E. Jiménez Macías, M. Pérez de la Parte, César Murillo, Ramiro Aliendre
**Título:** Modelling and automation implementation of an industrial production process with pn
**Congreso:** 2nd European Modelling and Simulation, Symposium, EMSS2006
**Lugar de Celebración:** Barcelona. Fecha: Oct. 04-06, 2006

**Autores:** E. Jiménez, J.M. Varea, M. Pérez de la Parte, J. C. Sáenz-Diez, J. Blanco, E. Martínez, F. Sanz
**Título:** Implementación de sistema de gestión energética en viviendas aisladas
**Congreso:** Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica COMEC 2006 de la Universidad Otto von Guerike de Magdeburgo, Alemania.
**Lugar de Celebración:** Sta. Clara, Cuba, Nov. 07-09, 2006

**Autores:** E. Martínez, J. Blanco, F. Sanz, E. Jiménez, M. Pérez, F. Daroca
**Título:** Búsqueda del Óptimo de Compensación de Reactiva en Parque Eólicos
**Congreso:** Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica COMEC 2006 de la Universidad Otto von Guerike de Magdeburgo, Alemania.
**Lugar de Celebración:** Sta. Clara, Cuba, Nov. 07-09, 2006

**Autores:** J. Blanco, F. Sanz, E. Jiménez, E. Martínez
**Título:** Estudio de las ventajas de la aplicación del mecanizado de alta Velocidad en el sector aeronáutico.
**Congreso:** Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica COMEC 2006 de la Universidad Otto von Guerike de Magdeburgo, Alemania.
**Lugar de Celebración:** Sta. Clara, Cuba, Nov. 07-09, 2006

**Autores:** A. Sánchez; H. Carvajal; J. Blanco; F. Sanz; E. Jiménez
**Título:** Caracterización del modo de transferencia por cortocircuito en procesos de soldadura GMAW a partir de la señal de emisión acústica generada por el arco.
**Congreso:** Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica COMEC 2006 de la Universidad Otto von Guerike de Magdeburgo, Alemania.
**Lugar de Celebración:** Sta. Clara, Cuba, Nov. 07-09, 2006

**Autores:** E. Jiménez Macías, M. Pérez de la Parte, J. C. Sáenz-Diez Muro, J. M. Blanco Barrero
**Título:** Implementation of energy generation and domotics systems: analysis of profitability
**Congreso:** international conference on renewable energy and power quality (ICREPQ´07)
**Lugar de Celebración:** Seville, Spain**,** March. 28-30, 2007

**Autores:** E. Martínez Cámara, F. Daroca Ponce de León, F. Sanz Adán, E. Jiménez Macías
**Título:** Finding Optimum Reactive Power Compensation in a Wind Farm

**Congreso:** international conference on renewable energy and power quality (ICREPQ´07)
**Lugar de Celebración:** Seville, Spain, March. 28-30, 2007

**Autores:** J.M. Blanco Barrero, P. Lara Santillán. J.C. Sáenz-Díez Muro, E. Jiménez Macías
**Título:** Optimization of the hydrological use for hydroelectric power plants of flowing type
**Congreso:** international conference on renewable energy and power quality (ICREPQ´07)
**Lugar de Celebración:** Seville, Spain, March. 28-30, 2007

**Autores:** J.C. Sáenz-Díez Muro, J.M. Blanco Barrero , E. Jiménez Macías and M. Pérez de la Parte
**Título:** System of Photovoltaic Solar Electric Power for Buildings: "Solar facade with variation of the β-angle"
**Congreso:** international conference on renewable energy and power quality (ICREPQ´07)
**Lugar de Celebración:** Seville, Spain, March. 28-30, 2007

**Autores:** Martínez, E.; Sanz, F.; Santamaría, J.; Jiménez, E.; Blanco, J.
**Título:** Aplicación Informática para la Visualización del Territorio con Capacidad de Incorporación de Geometrías Tridimensionales
**Congreso:** 6ª Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática
**Lugar de Celebración:** Orlando, EEUU, Julio. 12-15, 2007

**Autores:** S. Vargas Reinares, E. Jiménez Macías, M. Pérez de la Parte
**Título:** Sistema de Control Remoto de Riego por Goteo y por Aspersión por Telefonía Móvil
**Congreso:** XXVIII Jornadas de Automática, 2007
**Lugar de Celebración:** Huelva, Spain, Septiembre. 5-7, 2007

**Autores:** Juan Ignacio Latorre, Emilio Jiménez, Mercedes Pérez
**Título:** Macro-reachability tree exploration for D.E.S. design optimization
**Congreso:** 6th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation (EUROSIM´07)
**Lugar de Celebración:** Ljubljana, Slovenia, September 9-13, 2007

**Autores:** Emilio Jiménez, Eduardo Martínez, Mercedes Pérez, Félix Sanz
**Título:** Development of Terrain Simulation applications with VRML-Web3D and Graphic Libraries
**Congreso:** 6th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation (EUROSIM´07)
**Lugar de Celebración:** Ljubljana, Slovenia, September 9-13, 2007

**Autores:** M. Pérez de la Parte, E. Jiménez Macías and M.Vega Ollora
**Título:** Integración de modelo gráfico virtual y modelo de toma de decisiones para gestión basada en simulación de una bodega
**Congreso:** I Simposio de Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos dentro del II Congreso Español de Informática (CEDI-SIMOSI´07)
**Lugar de Celebración:** Zaragoza, Spain, Septiembre.11-14, 2007

## ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

**Autores:** A. Martínez- Iturbe, F.J. Pérez Cebolla, J.E. Vicuña, B. Martín, T. Pollán, E.Laloya, J. Lladó, B. Sanchéz
**Título:** Working Zones of an AC Autonomous Switched Reluctance Generator
**Congreso:** Internacional conference on renewable energies and power quality (ICREPQ'07)
**Lugar de Celebración:** Sevilla

**Autores:** A. Martínez- Iturbe, F.J. Pérez Cebolla, J.E. Vicuña, B. Martín, T. Pollán, E.Laloya, J. Lladó, B. Sanchéz
**Título:** Detuning sensitivity of an AC Autonomous Switched Reluctance Generator
**Congreso:** XCLEEE Madeira.
**Lugar de Celebración:** Funchal (Portugal)

**Autores:** A. Martínez- Iturbe, F.J. Pérez Cebolla, J.E. Vicuña, B. Martín, T. Pollán, E.Laloya, J. Lladó, B. Sanchéz
**Título:** Dynamic analysis of a switched reluctance motor
**Congreso:** International Congresses on Acoustics, ICA-07
**Lugar de Celebración:** Madrid

**Autores:** A. Martínez- Iturbe, F.J. Pérez Cebolla, J.E. Vicuña, B. Martín, T. Pollán, E.Laloya, J. Lladó, B. Sanchéz
**Título:** Simulation Model of an AC Autonomous Switchede Reluctance Generator
**Congreso:** EUROCON
**Lugar de Celebración:** Warsaw (Poland**)**

**Autores:** A. Martínez- Iturbe, F.J. Pérez Cebolla, J.E. Vicuña, B. Martín, T. Pollán, E.Laloya, J. Lladó, B. Sánchez
**Título:** Steady – State Behaviour of an AC Autonomous Switched Reluctance Generator
**Congreso:** EPE-07
**Lugar de Celebración:** Aalborg (Dinamarca)

**Autores:** A. Martínez- Iturbe, F.J. Pérez Cebolla, J.E. Vicuña, B. Martín, T. Pollán, E.Laloya, J. Lladó, B. Sánchez
**Título:** Zonas de funcionamiento de un generador autónomo de reluctancia conmutado trabajando con corriente alterna.
**Congreso:** SAAEI-07
**Lugar de Celebración:** Puebla. España

**Autores:** L. Zorzano Martínez, J. Zorzano Martínez, A. Zorzano Martínez, J. Vicuña Martínez
**Título:** Sistema de aprendizaje de programación de instrumentos con comandos SCPI
**Congreso:** Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica TAEE 2006
**Lugar de Celebración**: Madrid

## CONFERENCIAS Y CURSOS IMPARTIDOS

### ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

**Título:** Logística y distribución del producto

**Conferenciante**. Emilio Jiménez Macías
**Lugar:** Pontificia Universidad Ramón Landíbar de Guatemala
**Fecha:** 23 de agosto de 2007

**Título:** Energías renovables en entornos rurales y domésticos
**Conferenciante**. Emilio Jiménez Macías
**Lugar:** Universidad de Oriente de Santiago de Cuba
**Fecha:** 19-27 de junio de 2007.

**ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA**

**Título:** Jornada de formación para la mejora de la calidad de la ETSII
**Conferenciante**. Antonio Zorzano Martínez, Pedro José Zorzano Santamaría, José Ignacio Castresana Ruiz- Carrillo, Rafael Repiso Gómez.
**Lugar:** Universidad de La Rioja
**Fecha:** 1 de junio de 2007.

## TESIS DOCTORALES LEÍDAS:

**Titulo:** Modelos Avanzados para la predicción a corto plazo de la producción eléctrica en parques eólicos.
**Director:** Ignacio J. Ramírez Rosado
**Autor:** Luis Alfredo Fernández Jiménez
**Lugar:** E.T.S. de Ingeniería Industrial. Departamento de Ingeniería Eléctrica. Universidad de La Rioja.
**Fecha:** septiembre 2007.

## OTRAS ACTIVIDADES

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la Universidad de La Rioja, con la colaboración de los Departamentos de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Mecánica, ha organizado las ***"Segundas Jornadas de Ingeniería Industrial Aplicada, ingenia'07"***. Estas jornadas, planteadas como una continuidad de las anteriores jornadas ***ingenia'06*** han 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; ***ingenia'07*** ha comprendido una serie de actividades, organizadas por los docentes de la ETSII y coordinadas por la Dirección de la misma. Las actividades programadas en ***ingenia'07*** se han desarrollado entre el 2 de marzo y el 25 de mayo de 2007, durante el segundo cuatrimestre de las titulaciones impartidas en la ETSII. La participación del alumnado en ***ingenia'07*** 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.

**Actividad:** Visita a Central Térmica Nuclear de Santa María de Garoña
**Conferenciante:** D. Emilio González Terán

**Coordinador:** Pedro José Zorzano Santamaría
**Fecha:** marzo de 2007.

**Actividad:** Visita a Instalaciones de Cerámica Sampedro en La Rioja
**Conferenciante:** Representantes de Herederos de Cerámicas Sanpedro S.A.
**Coordinador:** Emilio Jiménez Macías
**Fecha:** abril de 2007.

**Actividad:** Visitas de Estudio de alumnos de Ingeniería Industrial e Ingeniería Técnica Industrial especialidad Eléctrica a distintas Centrales de Generación Eléctrica, en colaboración con el Departamento de Ingeniería Eléctrica:

- Central Térmica de Gas de Ciclo Combinado de Arrúbal (La Rioja), propiedad de *GAS NATURAL SDG, S.A.* y gestionada por *SIEMENS, S.A.*, Coordinador: Pedro José Zorzano Santamaría y Eduardo García Garrido.

  Fecha: el 19 de enero de 2007.

- Central Hidroeléctrica de Aldeadávila y Embalse de la Almendra (Salamanca), de IBERDROLA.

  Coordinador: Pedro José Zorzano Santamaría, Enrique Zorzano Alba y Eduardo García Garrido.

  Fecha: el 22 de febrero de 2007.

**Actividad:** Representación del grupo español de Simulación en la reunión anual de EUROSIM (28 th Eurosim Board meeting) de 2006. Bratislava
**Participantes:** Emilio Jiménez Macías. Representantes nacionales de países que integran EUROSIM
**Fecha:** 11de diciembre de 2006

**Actividad:** Representación del grupo español de Simulación en la reunión anual de EUROSIM (29 th Eurosim Board meeting) de 2007. Ljubljana
**Participantes:** Emilio Jiménez Macías. Representantes nacionales de países que integran EUROSIM
**Fecha:**.11 de septiembre de 2007

**Actividad: 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 miércoles 28 de febrero, el jueves 1 de marzo y el jueves 19 de abril de 2007, 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, finalizando con un pequeño almuerzo.