



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

ÓRGANOS DE GOBIERNO

UNIPERSONALES

Director

D. Luis Zorzano Martínez

Secretario

D. Gregorio Villoslada Villoslada

COLEGIADOS

Consejo de Departamento

7 sesiones ordinarias.

3 sesiones extraordinarias.

DIRECCIÓN

C/Luis Ulloa, nº 20

26004 Logroño.

Teléfono 941 299 477

Fax 941 299 478

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Albaizar Buisan, Teresa	T.E.U.
Arranz Casado, Julio	P.A.
Azofra Castroviejo, Fernando	T.E.U.
Blanco Barrero, Juan Manuel	T.E.U.
Bretón Rodríguez, Javier	T.E.U.
Calle Garay, Juan de Dios	P.A.
Dueñas Álvarez, Pedro Luis	P.A.
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.A.
Herreros Martín, Miguel I.	P.A.

Jiménez Macías, Emilio	P.A.
Lara Santillán, Pedro	T.U.
Lasheras Casas, Sergio	P.A.
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.
Pérez Barrón, Iván Luis	P.A.
Ramírez Rosado, Ignacio J.	C.U.
Rodríguez González, Carlos Alberto	T.E.U.
Sáenz-Diez Muro, Juan Carlos	P.A.
San Vicente Martínez, Alejandro	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). Hasta noviembre 2004

Ortiz Ortega Oscar (Laboratorios Tecnología Electrónica e Ingeniería de Sistemas y Automática). Desde marzo de 2005

Medrano Sarnago, Ricardo (Laboratorios Ingeniería Eléctrica)

Ripa Correa, Laura (Secretaría del Departamento) Desde mayo 2005

Ruiz-Olalde Sáenz, Rosario (Secretaría del Departamento)

Solaesa González, M^a Luisa (Secretaría del Departamento) Hasta mayo 2005



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 AGRARIA EN:

INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS

PLAN DE 1992

HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA

CURSOS DE DOCTORADO

PROGRAMA: INGENIERÍA ELÉCTRICA, MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN

ÁREA DE ÁLGEBRA

Título: *Álgebras de Lie*

Nº de Créditos: 3.

Profesor: J. A. Laliena, M^a. P. Benito, J. M^a. Pérez, A.C. Elduque, I. Shestakov.

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y MATEMÁTICA APLICADA

Título: *Adquisición y procesamiento de señales en ingeniería y matemáticas. Las wavelets.*

Nº de Créditos: 5

Profesor: Pedro M^a Lara, Miguel Ángel Hernández

ÁREA DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

Título: *Técnicas en Geometría y Topología*

Nº de Créditos: 3

Profesor: L.J. Hernández, M^a.T. Rivas, M^a.C. Mínguez, J.I. Extremiana y L. Español

ÁREA DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Título: *Métodos estadísticos en calidad y fiabilidad*

Nº de Créditos: 3

Profesor: Juan Carlos Fillat Ballesteros



ÁREA DE TÉCNICAS MODERNAS EN ANÁLISIS MATEMÁTICO

Título: *Técnicas modernas de Análisis Matemático*

Nº de Créditos: 3

Profesor: J. L. Ansorena, M. Bello, J. Munárriz, O. Ciaurri

ÁREA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Título: *Sistemas de tipos en programación*

Nº de Créditos: 3

Profesor: Julio J. Rubio , Laureano Lambán y M^a Vico Pascual

ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

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

Nº de Créditos: 3

Profesor: Abelardo Martínez y Luis Zorzano

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Título: *Control robusto QFT de procesos dinámicos*

Nº de Créditos: 3

Profesor: Mario García y Montserrat Gil

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Título: *Evaluación de la fiabilidad de redes eléctricas*

Nº de Créditos: 3

Profesor: Ignacio J. Ramírez Rosado

ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA

Título: *Dinámica de actitud*

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 Layola Monzón, Abelardo Martínez Iturbe y Luis Zorzano Martínez

CURSOS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Título: Mediada, gestión, supervisión y calidad de la energía eléctrica. Transparent Energy.

Conferenciante: Sergio López. Formador de Schneider Electric Group

Coordinador:: Pedro María Lara Santillán y Luis Alfredo Fernández Jiménez

Fecha: 7 de marzo de 2005

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Título: El proyecto fin de carrera como puente al proyecto profesional

Conferenciante: José Antonio Macías Lázaro (Ingeniero Industrial de INAR S.A.)

Coordinador: Emilio Jiménez Macías

Fecha: Mayo 2005

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Título: Sistema para la aplicación e integración de fuentes renovables y alternativas en redes de distribución con acceso a estudios energéticos avanzados a través de Internet.

Investigador Principal: Dr. Ignacio J. Ramírez Rosado

Otros Investigadores: Luis Alfredo Fernández Jiménez, Eduardo García Garrido, Pedro Lara Santillán, Montserrat Mendoza Villena, Pedro Zorzano Santamaría, Enrique Zorzano Alba, C. Moneiro, V. Miranda

Duración: Enero 2005- diciembre 2006

Entidad Financiadora: Gobierno de La Rioja

Título: Diseño de metodologías y herramientas para una gestión eficiente y flexible de los sistemas de distribución de energía eléctrica.

Investigador Principal: Dr. Ignacio J. Ramírez Rosado

Otros Investigadores: Luis Alfredo Fernández Jiménez, Eduardo García Garrido, Pedro Lara Santillán, Montserrat Mendoza Villena, Pedro Zorzano Santamaría, Enrique Zorzano Alba

Duración: años 2002, 2003 y 2004.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Plan Nacional de I+D)

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Título: Redes de Petri continuas e híbridas: Modelado, análisis y Síntesis

Investigador Principal: Manuel Silva Suárez (Universidad de Zaragoza)

Otros Investigadores: Emilio Jiménez, Laura Recalde, Jorge Júlvez, Diego Rodríguez

Duración: 2003-2006

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: 2003-2005

Entidad Financiadora: AECI (Agencia Española de Cooperación Internacional)

Título: Red Temática en Metodologías avanzadas en modelado y simulación.

Investigador Principal: Miquel Àngel Piera (Universidad Autónoma de Barcelona)

Otros Investigadores: Manuel Silva, Sebastián Dormido, César Prada, Emilio Jiménez

Duración: 2004-2005

Entidad Financiadora: MEC: Programa Nacional en Diseño y Producción Industrial (acción especial DPI2004-21096-E)

Título: Control robusto QFT de sistemas con carácter no-lineal, multivariable y distribuido. Estudio de varios procesos industriales y aplicación a la operación de redes de drenaje y saneamiento de aguas.

Investigador Principal: Mario García Sanz (Universidad Pública de Navarra).

Otros Investigadores: Montserrat Gil Martínez (Universidad de La Rioja)

Duración: Diciembre 2004 a Diciembre 2007.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, CICYT – DPI’2003-08580-C02-01.

Título: Elaboración de la guía docente de la titulación actual de ingeniería en Organización Industrial de la Universidad de Burgos de acuerdo con los criterios ECTS.

Investigador Principal: Susana García Herrero (Universidad de Burgos).

Otros Investigadores: Montserrat Gil Martínez (Universidad de La Rioja) y otro más

Duración: diciembre 2004 hasta mayo 2005



Entidad Financiadora: Conserjería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León, y la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León. UB06-04

Título: Control robusto-adaptativo y su implementación fiable e integración en procesos industriales.

Investigador Principal: Montserrat Gil Martínez (Universidad de La Rioja)

Otros Investigadores: Ricardo Martín, Javier Bretón y Mario García

Duración: diciembre 2004 hasta diciembre 2006

Entidad Financiadora: Comunidad Autónoma de La Rioja – Plan Riojano I+ D+ I. ANGI2004/13

ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Título: Evaluación de la viabilidad Técnico-Económica de un Motor de Reluctancia Conmutado como accionamiento integrado en el eje de una lavadora doméstica.

Investigador Principal: Abelardo Martínez Iturbe

Otros Investigadores: Martín del Brío, B. ; Medrano N. ; Zorzano L.; Vicuña J.

Duración: Enero 2003 hasta Diciembre 2005

Entidad Financiadora: Ibercaja. IBE2002-TEC-04.

Título: Control electrónico del motor de reluctancia conmutado y su adaptación como accionamiento integrado en aparatos electrodomésticos.

Investigador Principal: Bonifacio Martín del Brío.

Otros Investigadores: Martínez- Iturbe A.; Laloya E.; Pollán T.; Lladó J.; Sánchez B.; Vicuña J.

Duración: Octubre 2003 hasta Septiembre 2006

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. DPI2003-07216

VIAJES Y ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Profesor: Emilio Jiménez Macías

Tema de Trabajo: Redes de Petri continuas e híbridas: modelado análisis y síntesis

Centro de Investigación: Universidad de Zaragoza

Fecha: Todo el curso académico, un día cada dos semanas.

Profesor: Emilio Jiménez Macías

Tema de Trabajo: Red temática Iberoamericana: Productos Industriales (II): Empresa, Diseño y Producto

Centro de Investigación: Universidad Javeriana, Bogotá (Colombia)

Fecha: Enero y febrero 2005 Jiménez Macías



Profesor: Montserrat Gil Martínez

Tema de Trabajo: Estudio y análisis del rectificador boost monofásico. Diseño de controladores QFT para cumplir los objetivos de tensión dc deseada y factor de potencia unitario en la red.

Centro de Investigación: Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales (OIC). Universidad Politécnica de Cataluña.

Fecha: 24 de enero de 24 de febrero de 2005

ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Profesor: Javier Vicuña Martínez

Tema de Trabajo: Evaluación de la viabilidad Técnico-Económica de un Motor de Reluctancia Conmutado como accionamiento integrado en el eje de una lavadora doméstica.

Control electrónico del motor de reluctancia conmutado y su adaptación como accionamiento integrado en aparatos electrodomésticos

Centro de Investigación: Centro Politécnico Superior de Zaragoza

Fecha: De 1 de julio al 30 de septiembre de 2005

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

A) MONOGRAFÍAS (LIBRO)

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Autores: Emilio Jiménez Macías

Título: Advanced Automation Techniques in Industrial Proceses

Editorial: UMI, ProQuest (USA)

ISBN: (UMI 3154439) 84-680-0360-4

Número de Páginas: 281

Autores: Montserrat Gil Martínez

Título: Sistemas no lineales

Editorial: López & Da Vinci

ISBN: 84-95416-15-8

Número de Páginas: 86

Autores: Montserrat Gil Martínez

Título: Modelado y Análisis de Sistemas Dinámicos

Editorial: López & Da Vinci

ISBN: 84-95416-14-X

Número de Páginas: 94



Autores: Montserrat Gil Martínez
Título: Identificación Experimental de Sistemas Dinámicos
Editorial: López & Da Vinci
ISBN: 84-95416-13-1
Número de Páginas: 86

Autores: Montserrat Gil Martínez
Título: Controladores PID
Editorial: López & Da Vinci
ISBN: 84-95416-12-3
Número de Páginas: 72

Autores: Montserrat Gil Martínez
Título: Síntesis de controladores robustos mediante el análisis de la compatibilidad de especificaciones e incertidumbre
Editorial: López & Da Vinci
ISBN: 84-95416-16-6
Número de Páginas: 470

B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Autores: I.J. Ramírez- Rosado, C. Monteiro, E. García -Garrido, V. Miranda, L.A. Fernández - Jiménez, P.J. Zorzano- Santamaría
Título: Negotiation aid Systems to define priority maps for wind farm development
Revista: IEEE Transactions on power systems
Lugar de Edición: IEEE –Inst Electrical Electronics Engineers Inc
Año: 2005
Número de Páginas: 618-626

Autores: C. Monteiro, V. Miranda, I.J. Ramírez- Rosado, P.J. Zorzano- Santamaría
E. García- Garrido, L.A. Fernández- Jiménez,
Título: Compromise Seeking for power line path selection based on economic and environmental corridors
Revista: IEEE Transactions on power systems
Lugar de Edición: IEEE –Inst Electrical Electronics Engineers Inc
Año: 2005
Número de Páginas: 1422-1430

Autores: C. Monteiro, I.J. Ramírez- Rosado, V. Miranda, P.J. Zorzano- Santamaría
E. García- Garrido, L.A. Fernández- Jiménez,
Título: Gis spatial analysis applied to electric line routing optimization
Revista: IEEE Transactions on power delivery
Lugar de Edición: IEEE –Inst Electrical Electronics Engineers Inc
Año: 2005

Número de Páginas: 934-942

Autores: I.J. Ramírez- Rosado, L.A. Fernández -Jiménez ,C. Monteiro, V. Miranda, E. García - Garrido, P.J. Zorzano- Santamaría

Título: Powerful planning tools: Gis power up distributed Generation

Revista: IEEE power & energy magazine

Lugar de Edición: IEEE –Inst Electrical Electronics Engineers Inc

Año: 2005

Número de Páginas: 56-63

PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Autores: L.A. Fernández-Jiménez, L.A. Fernández-Jiménez, E. Zorzano-Alba, E. García-Garrido, P. Zorzano-Santamaria, P. Lara-Santillán, M. Mendoza-Villena

Título: Modelo de predicción de generación de energía eléctrica de origen eólico a muy corto plazo

Congreso: XV Reunión de grupos de investigación de ingeniería eléctrica

Lugar de Celebración: Abril 2005 Zaragoza (España)

Autores: P. Zorzano-Santamaria, P. Lara-Santillán , L.A. Fernández-Jiménez, E. Zorzano-Alba, E. García-Garrido, M. Mendoza-Villena, E. Tarancón-Andrés

Título: Integración con sig de generadores electrógenos en la planificación energética regional

Congreso: XV Reunión de grupos de investigación de ingeniería eléctrica

Lugar de Celebración: Abril 2005 Zaragoza (España)

Autores: P. Lara-Santillán , L.A. Fernández-Jiménez, E. Zorzano-Alba, E. García-Garrido, M. Mendoza-Villena, E. Tarancón-Andrés, P. Zorzano-Santamaria,

Título: Ampliación de las prestaciones de los analizadores de redes

Congreso: XV Reunión de grupos de investigación de ingeniería eléctrica

Lugar de Celebración: Abril 2005 Zaragoza (España)

Autores: E. García-Garrido, P. Lara-Santillán , L.A. Fernández-Jiménez, E. Zorzano-Alba, M. Mendoza-Villena, E. Tarancón-Andrés, P. Zorzano-Santamaria, D. Labeaga-éllejero.

Título: Herramientas informáticas online aplicadas a la docencia en la ingeniería

Congreso: XV Reunión de grupos de investigación de ingeniería eléctrica

Lugar de Celebración: Abril 2005 Zaragoza (España)

Autores: I.J. Ramírez -Rosado E. García-Garrido, P. Lara-Santillán , L.A. Fernández-Jiménez, E. Zorzano-Alba, M. Mendoza-Villena, , P. Zorzano-Santamaria,

Título: Hydropower systems planning in distribution networks based on gis

Congreso: IASTED International Conference (Modelling, Identification and Control)

Lugar de Celebración: Junio 2005 Benalmadena (Málaga)

Autores: I.J. Ramírez –Rosado, L.A. Fernández-Jiménez, E. García-Garrido, , E. Zorzano-Alba, P. Zorzano-Santamaría, V. Miranda, C. Monteiro,

Título: Advanced model for expansión of natural gas distribution network based on geographic information systems.

Congreso: IASTED International Conference (Modelling, Identification and Control)

Lugar de Celebración: Junio 2005 Benalmadena (Málaga)

Autores: S. Valero, M. Ortiz, C. Senabre, C. Alvares, F.J. Franco, N. Encinas, A. Gabaldón, J.A. Fuentes, I.J. Ramírez-Rosado, L.A. Fernández-Jiménez

Título: Application of self-organizing maps for classification and filtering of electrical customer load patterns.

Congreso: VII IASTED International Conference (Power and Energy Systems).

Lugar de Celebración: Noviembre 2004, Clerwater Beach, Florida, EE.UU.

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Autores: Emilio Jiménez, Rubén Celorrio, Luis M^a López, Mercedes Pérez, Eduardo Martínez

Título: Asignaturas con contenidos de informática y computadores impartidas desde ISA en la UR: curricula y herramientas docentes y de laboratorio.

Congreso: I Jornadas de trabajo: Laboratorios virtuales y remotos.

Lugar de Celebración: 25 y 26 de octubre de 2004. León

Autores: J. Júlvez, E. Jiménez, L. Reclade, M. Silva

Título: On observability in timed continuos petri net systems

Congreso: 1st Internacional Conference on the Quantitative Evaluation of Systems (Qest 2004)

Lugar de Celebración: Enshede, The Netherlands. Oct.24-27 2004.

Autores: E. Jiménez, M. Pérez, E. Martínez, F.Sanz, J. Santamaría, J. Blanco

Título: Escenarios virtuales WEB3D: Simulación con VRML, JAVA3D y X3D

Congreso: Congreso International Conjunto XVII Ingegaf –XV ADM

Lugar de Celebración: Julio 2005. Sevilla

Autores: E. Jiménez, M. Pérez, E. Martínez, F.Sanz, J. Santamaría, J. Blanco, R. Celorrio

Título: Motor gráfico interactivo para la visualización en tiempo real de gran volumen de información vectorial y texturizada.

Congreso: Congreso International Conjunto XVII Ingegaf –XV ADM

Lugar de Celebración: Julio 2005. Sevilla

Autores: E. Jiménez Macías, M. Pérez de la Parte, J.A. Moreno Fernández

Título: Simulación en internet de laboratorio virtual en su entorno mediante vrml

Congreso: XXVI Jornadas de Automática, 2005

Lugar de Celebración: Septiembre 2005. Alicante

Autores: Montserrat Gil Martínez, Ricardo Martín, Carlos Elvira

Título: Estrategias de identificación de un motor DC desde aplicación software sobre PC

Congreso: XXVI Jornadas de Automática, 2005

Lugar de Celebración: Septiembre 2005. Alicante

ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Autores: Vicuña J., Martínez Iturbe A., Pérez Cebolla F., Laloya E., Martín B., Pollán T., Lladó J., Sánchez B.

Título: Fuzzy model based on 3D FEM simulation data applied to torque ripple minimization in a switched reluctance motor.

Congreso: Spanish -Portuguese Congress on Electrical Engineering (CHILE 2005)

Lugar de Celebración: Junio 2005. Marbella

Autores: Pérez Cebolla F., Martínez Iturbe A., Vicuña J., Laloya E., Martín B., Pollán T., Lladó J., Sánchez B.

Título: 3d fem simulation data applied to ANN to sensorless position estimation and torque ripple minimization in a switched reluctance motor.

Congreso: Spanish -Portuguese Congress on Electrical Engineering (CHILE 2005)

Lugar de Celebración: Junio 2005. Marbella

Autores: Vicuña J., Martínez Iturbe A., Pérez Cebolla F., Laloya E., Martín B., Pollán T., Lladó J., Sánchez B.

Título: Torque ripple minimization in a switched reluctance motor by fuzzy modeling.

Congreso: Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAEI'05)

Lugar de Celebración: Septiembre 2005. Santander

Autores: Pérez Cebolla F., Martínez Iturbe A., Vicuña J., Laloya E., Martín B., Pollán T., Lladó J., Sánchez B.

Título: Sensorless position estimation and torque ripple minimization for SRM based on Artificial Neural Networks.

Congreso: Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAEI'05)

Lugar de Celebración: Septiembre 2005. Santander

Autores: Martínez Iturbe A., Pérez Cebolla F., Vicuña J., Laloya E., Martín B., Pollán T., Lladó J., Sánchez B.

Título: Switched reluctance motor simulation model based on 3D FEM data.

Congreso: Conference on Electrical Engineering (CEE)

Lugar de Celebración: Septiembre 2005. Coimbra. Portugal

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Título: ¡Siente los movimientos de la Tierra y la Luna!

Conferenciante: Iván Luis Pérez Barrón

Lugar: Casa de la Ciencias (Excmo. Ayuntamiento de Logroño)

Fecha: 7 de enero de 2005



ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Título: Gráficos, animación y simulación por ordenador

Conferenciante: Emilio Jiménez Macías

Lugar: Universidad Javeriana de Bogotá

Fecha: enero 2005

Título: Lenguaje de programación VRML

Conferenciante: Emilio Jiménez Macías

Lugar: Universidad Javeriana de Bogotá

Fecha: febrero 2005

Título: Inteligencia artificial. Sistemas fuzzy

Conferenciante: Montserrat Gil Martínez.

Lugar: Cursos de Verano de la Universidad de Cantabria.

Fecha: julio 2005