

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA 2003-2004

ÓRGANOS DE GOBIERNO

UNIPERSONALES

Director

D. Carlos Alberto Rodríguez González

Secretario

D. Luis Alfredo Fernández Jiménez

COLEGIADOS

Consejo de Departamento

5 sesiones ordinarias.

1 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.
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 Ascacibar, 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.
Martín Marín, Ricardo	T.E.U.

Martínez Prado, Eduardo	P.A.
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.
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.

BECARIOS

Alcalde Viteri, Diana

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

García Davalillo, Javier (Laboratorios Tecnología Electrónica e Ingeniería de Sistemas y Automática).

Medrano Sarnago, Ricardo (Laboratorios Ingeniería Eléctrica)

Ruiz-Olalde Sáenz, Rosario (Secretaría del Departamento)

Solaesa González, M^a Luisa (Secretaría del Departamento) Hasta abril 2004

Martinez Cenzano, Eduardo (Secretaría del Departamento) Desde abril 2004

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 HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA	PLAN DE 1992

CURSOS DE DOCTORADO

PROGRAMA: INGENIERÍA ELÉCTRICA, MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN

ÁREA DE ÁLGEBRA

Título: *Tópicos en Álgebra*

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: *Análisis matemático de las señales eléctricas. Procesamiento de señales*

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: *Análisis de la fiabilidad de sistemas eléctricos*

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 (Bloque base de datos y sistemas informáticos)*

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: Sistemas de Automatización, Gestión Técnica de la energía y seguridad en viviendas
Conferenciante: J. A. Pérez . Director Técnico de CLIP 3 bcn S.A. Formador de Schneider Electric Group

Coordinador: Pedro María Lara Santillán y Luis Alfredo Fernández Jiménez

Fecha: 5 de mayo de 2004

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: 22 abril de 2004

ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Título: Sistemas Embebidos

Conferenciante: Pedro Pérez de Heredia (Ingeniero de Sistemas Embebidos S.A.) y Hector Bujanda Magüe (Ingeniero de Sistemas Embebidos S.A.)

Coordinador: Carlos Alberto Rodríguez González

Fecha: 24 de mayo de 2004

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Título: Plataforma de ayuda a la negociación en el desarrollo energético y en el medio ambiente para estrategias regionales de aprovechamiento de recursos renovables.

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 y 2003.

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Cultura, y Ministerio de Asuntos Exteriores

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: Laura Recalde, Emilio Jiménez, Jorge Júlvez

Duración: 2003-2005

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 sobre las Técnicas de simulación digital y su aplicación a procesos industriales

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

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

Duración: 2003-2004

Entidad Financiadora: MCYT (acción especial DPI2002-11517-E)

Título: Red Temática de Docencia en Control mediante Web

Investigador Principal: Fernando Torres (Universidad de Alicante)

Otros Investigadores: Sebastián Dormido, Emilio Jiménez

Duración: 2003-2004

Entidad Financiadora: MCYT (acción especial DPI2002-11505-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: Enero 2004 a Diciembre 2006.

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

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.; Laloja 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 La Rioja

Fecha: Durante todo el curso académico, un día a la semana (investigación parcial en la Universidad de Zaragoza

Profesor: Emilio Jiménez Macías

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

Centro de Investigación: Universidad de Oriente de Santiago de Cuba

Fecha: mes de diciembre de 2003

Profesor: Emilio Jiménez Macías

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

Centro de Investigación: Universidad Politécnica de Valencia

Fecha: 27 de mayo al 3 de junio de 2004

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: 1 de noviembre de 2003 hasta 31 de enero de 2004

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

A) MONOGRAFÍAS (LIBRO)

ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Autores: Javier Vicuña Martínez

Título: Identificación de Parámetros de Modelos Difusos y su aplicación a la Estimación “Sensorless” de la Posición del Rotor en Motores de Reluctancia Conmutada.

Año: 2004

Editorial: López & Da Vinci

ISBN: 84-95416-10-67

Número de Páginas: 143.

B) ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Autores: Ignacio J. Ramírez Rosado, Luis Alfredo Fernández Jiménez
Título: An advanced model for short-term forecasting of mean win speed and mean wind power
Revista: Intelligent Systems and Control
Lugar de Edición: Canada
Año: 2004
Número de Páginas: 21-26.

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Autores: Emilio Jiménez Macías y Mercedes Pérez de la Parte
Título: Simulación and Optimización of Logistic and Systems Using Discrete and Continuous PN
Lugar de Edición: Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International
Año: 01-03-2004
Número de Páginas: 12 páginas: 80 (3) pp 131-142

Autores: E. Jiménez Macías, J. Júlvez, L. Recalde, M. Silva
Título: Relaxed Continuous Views of Discrete Event Systems: Considerations on Forrester Diagrams and Petri Nets
Lugar de Edición: Proceedings of the 2004 IEEE International Conference on Systems, Man & Cybernetics
Año: 2004
Número de Páginas: 8

Autores: E. Jiménez Macías, J. Júlvez, L. Recalde, M. Silva
Título: Design of Observers for Timed Continuous Petri Net Systems
Lugar de Edición: Proceedings of the 2004 IEEE International Conference on Systems, Man & Cybernetics
Año: 2004
Número de Páginas: 7

Autores: E. Jiménez Macías, F. Sanz Adán, J. Santamaría Peña, E. Martínez Cámara, M. Pérez de la Parte
Título: WEB3D. Análisis comparativo de VRML, JAVA3D y X3D
Lugar de Edición: Proceedings de las XXV Jornadas de Automática del comité Español de Automática CEA-IFAC
Año: 2004
Número de Páginas: 6

Autores: E. Martínez Cámara E. Jiménez Macías, F. Sanz Adán, J. Santamaría Peña, M. Pérez de la Parte
Título: Aplicación cliente/servidor multiplataforma en Internet para laboratorio virtual de robótica
Lugar de Edición: Proceedings de las XXV Jornadas de Automática del comité Español de Automática CEA-IFAC
Año: 2004
Número de Páginas: 7

Autores: M. Gil-Martínez and M.García Sanz
Título: Simultaneous Meeting of Robust Control Specifications in QFT
Revista: International Journal of Robust and Non-linear Control (IJRNLC).
Volumen/Páginas/Editorial/Año: Vol.13, No.7, pp.643-656. John Wiley & Sons Ltd.,2003. ISSN:1049-8923.

PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Autores: I.J. Ramírez-Rosado, E. Tarancón-Andrés, L.A. Fernández-Jiménez, E. Zorzano-Alba, E. García-Garrido, P. Zorzano-Santamaria, P. Lara-Santillán, M. Mendoza-Villena
Título: DSM actions and optimal design of residential power distribution systems
Congreso: International Conference on Modelling Identification and Control
Lugar de Celebración: Grindelwald, Suiza, Febrero 2004

Autores: I.J. Ramírez-Rosado, L.A. Fernández-Jiménez
Título: A new electric power forecasting model for wind farms
Congreso: International Conference on Modelling Identification and Control
Lugar de Celebración: Grindelwald, Suiza, Febrero 2004

Autores: I.J. Ramírez-Rosado, E. Tarancón-Andrés
Título: Improvement of Residential Distribution Systems Operation Via Efficient Electrical end-uses Appliances.
Congreso: International Conference on Modelling Identification and Control
Lugar de Celebración: Grindelwald, Suiza, Febrero 2004

Autores: L.A. Fernández Jiménez, E. García Garrido, P.J. Zorzano Santamaría, P. Lara Santillán, E. Zorzano Alba, M. Mendoza Villena, E. Tarancón Andrés.
Título: Aplicación de series temporales fuzzy en la predicción de la energía generada en un parque eólico
Congreso: XIV Reunión de Grupos de Investigación de Ingeniería Eléctrica
Lugar de Celebración: Barcelona, Marzo 2004.

Autores: E. García Garrido, E. Tarancón Andrés, P. Lara Santillán, L.A. Fernández Jiménez, P.J. Zorzano Santamaría, E. Zorzano Alba, M. Mendoza Villena.
Título: Acciones de ahorro y eficiencia energética en usuarios finales residenciales; efectos en las redes de distribución
Congreso: XIV Reunión de Grupos de Investigación de Ingeniería Eléctrica
Lugar de Celebración: Barcelona, Marzo 2004.

Autores: P. J. Zorzano Santamaría, E. García Garrido, L. A. Fernández Jiménez, M. Mendoza Villena, P. Lara Santillán, E. Zorzano Alba, E. Tarancón Andrés
Título: Pérdida de información en la medida de potencia de cargas urbanas
Congreso: XIV Reunión de Grupos de Investigación de Ingeniería Eléctrica
Lugar de Celebración: Barcelona, Marzo 2004.

Autores: P. J. Zorzano Santamaría, E. Zorzano Alba, P. Lara Santillán, Monserrat Mendoza Villena, E. García Garrido, E. Tarancón Andrés, L. A. Fernández Jiménez
Título: Aplicación de sistemas de información geográfica en la planificación de sistemas minihidroeléctricos
Congreso: XIV Reunión de Grupos de Investigación de Ingeniería Eléctrica
Lugar de Celebración: Barcelona, Marzo 2004.

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Autores: E. Jiménez Macías, J. Júlvez, L. Recalde, M. Silva

Título: Relaxed Continuous Views of Discrete Event Systems: Considerations on Forrester Diagrams and Petri Nets

Congreso: IEEE International Conference on Systems, Man & Cybernetics (SMCC'04)

Lugar de Celebración: La Haya, Holanda, 2004

Autores: E. Jiménez Macías, J. Júlvez, L. Recalde, M. Silva

Título: Desing of Observers for Timed Continuous Petri Net Systems

Congreso: IEEE International Conference on Systems, Man & Cybernetics (SMCC'04)

Lugar de Celebración: La Haya, Holanda, 2004

Autores: E. Jiménez Macías, F. Sanz Adán, J. Santamaría Peña, E. Martínez Cámara, M. Pérez de la Parte

Título: WEB3D. Análisis comparativo de VRML, JAVA3D y X3D

Congreso: XXV Jornadas de Automática del Comité Español de Automática CEA-IFAC

Lugar de Celebración: Ciudad Real, septiembre 2003

Autores: E. Martínez Cámara E. Jiménez Macías, F. Sanz Adán, J. Santamaría Peña, M. Pérez de la Parte

Título: Aplicación cliente/servidor multiplataforma en Internet para laboratorio virtual de robótica

Congreso: XXV Jornadas de Automática del Comité Español de Automática CEA-IFAC

Lugar de Celebración: Ciudad Real, septiembre 2003

Autores: Emilio Jiménez, Félix Sanz, Mercedes Pérez, Eduardo Martínez

Título: Escenario virtual de simulación de múltiples robots en funcionamiento concurrente.

Congreso: I Jornadas de Trabajo: Laboratorios virtuales y remotos, del Grupo temático de Docencia de CEA-IFAC.

Lugar de Celebración: Madrid, diciembre de 2003

Autores: Emilio Jiménez, Félix Sanz, Mercedes Pérez, Eduardo Martínez

Título: Aplicación cliente/servidor en entorno multiplataforma para simulación de robots con interface compatible en Internet.

Congreso: I Jornadas de Trabajo: Laboratorios virtuales y remotos, del Grupo temático de Docencia de CEA-IFAC.

Lugar de Celebración: Madrid, diciembre de 2003

Autores: Emilio Jiménez

Título: Simulación y Optimización basada en Rdp de Sistemas de Producción Automatizados: La Fabrica Virtual

Congreso: II Jornadas de Trabajo sobre Modelado y Simulación de Sistemas, del Grupo temático de Simulación de CEA-IFAC

Lugar de Celebración: Madrid, 1 y 2 de Abril 2004

Autores: Emilio Jiménez, Jorge Júlvez, Laura Recalde, Manuel Silva

Título: RdP Continuas: Observabilidad y Controlabilidad, evaluación de prestaciones en régimen estacionario.

Congreso: II Jornadas de Trabajo sobre Modelado y Simulación de Sistemas, del Grupo temático de Simulación de CEA-IFAC

Lugar de Celebración: Madrid, 1 y 2 de Abril 2004

Autores: Montserrat Gil-Martínez, Mario García-Sanz

Título: Diseño de sistemas de control robusto no lineal para procesos con gran incertidumbre.

Congreso: Jornadas Red Temática de Ingeniería de Control sobre Control No Lineal.

Lugar de Celebración: Sevilla, 4-5 de Marzo de 2004.

ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Autores: Antonio Zorzano Martínez, Fernando Beltrán Blázquez, José Ramón Beltrán Blázquez

Título: A new topology for a sigma - delta audio power amplifier

Congreso: ISCAS 2004

Lugar de Celebración: Vancouver (Canadá)

Autores: Martínez-Iturbe A., Vicuña J. E., Zorzano, L., Laloya E., Martín B., Pollán T., Lladó J., Sánchez B.

Título: Saturation level of a switched reluctance motor by data analysis of 3D finite element simulation

Congreso: Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAEI'04) y Electronique de Puissance (EPS).

Lugar de Celebración: Toulouse (Francia) Septiembre 2004

Autores: Vicuña J. E., Martínez-Iturbe A., Laloya E., Martín B., Pollán T., Lladó J., Sánchez B. y Zorzano, L

Título: Implementation of a fuzzy model real time parametrizable for sensorless control of switched reluctance motors

Congreso: Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAEI'04) y Electronique de Puissance (EPS).

Lugar de Celebración: Toulouse (Francia) Septiembre 2004

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Título: Optimización de la Producción Automatizada y la Distribución Logística

Conferenciante: Emilio Jiménez Macías

Lugar: Universidad de Oriente de Santiago de Cuba

Fecha: diciembre 2003

Título: Propiedad Industrial. Marcas y Patentes
Conferenciantes: Emilio Jiménez Macías
Lugar: Universidad de Oriente de Santiago de Cuba
Fecha: diciembre 2003

Título: Curso Inteligencia Artificial: "Sistemas Difusos".
Conferenciante: Montserrat Gil Martínez.
Lugar: Cursos de Verano de la Universidad de Cantabria.
Fecha: Julio 2004.

ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Título: Microcontroladores PIC®. Aplicaciones en Ingeniería Eléctrica. Herramienta de Desarrollo
Conferenciante: Pedro María Lara Santillán
Lugar: Universidad de Cantabria (Santander)
Fecha: 15 de julio de 2004

Título: Microcontroladores PIC®. Aplicaciones en Ingeniería Eléctrica. Práctica. Diseño de una aplicación con PIC (I)
Conferenciante: Pedro María Lara Santillán
Lugar: Universidad de Cantabria (Santander)
Fecha: 16 de julio de 2004

TESIS DOCTORALES LEÍDAS:

ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Título: Amplificador de Audio de alta fidelidad para sistemas activos de altavoces
Autor: Antonio Zorzano Martínez
Lugar y fecha de lectura: Zaragoza, 22 de Septiembre de 2004
Calificación: Sobresaliente cum laude
Directores: Fernando Beltrán Blázquez