

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

1. ORGANOS DE GOBIERNO UNIPERSONALES

Director

Dr. D. Manuel Cantón Garbín (hasta 8 de mayo de 2013)

Dr. D. Manuel Torres Gil (desde 9 de mayo de 2013)

Secretaria

Dra. D^a. María Dolores Gil Montoya (hasta 19 de mayo 2013)

Dra. D^a. Gracia Ester Martín Garzón (desde 20 de mayo de 2013)

2. ÁREAS DE CONOCIMIENTO QUE INTEGRAN EL DEPARTAMENTO

Arquitectura y Tecnología de Computadores

Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

Ingeniería de Sistemas y Automática

Lenguajes y Sistemas Informáticos

2.1. Miembros que integran cada área de conocimiento.

Arquitectura y Tecnología de Computadores

Dr. D. José Antonio Álvarez Bermejo. Profesor Contratado Doctor

Dr. D. Julián García Donaire. Profesor Titular de Universidad

Dra. D^a. Consolación Gil Montoya. Catedrática de Universidad

Dra. D^a. María Dolores Gil Montoya. Profesora Titular de Universidad

Dr. D. Leocadio González Casado. Profesor Titular de Universidad

Dr. D. Vicente González Ruiz. Profesor Titular de Universidad

Dra. D^a Gracia Ester Martín Garzón. Profesora Titular de Universidad

Dr. D. José Antonio Martínez García. Profesor Titular de Universidad

Dra. D^a. Pilar Martínez Ortigosa. Profesora Titular de Universidad

Dr. D. Javier Roca Piera. Profesor Titular de Universidad.

D. Juan Francisco Sanjuán Estrada. Profesor Colaborador

Dr. D. José Ignacio Agulleiro Baldó. Contrato postdoctoral Proyectos de Excelencia

Dr. D. José Román Bilbao Castro. Contratado Prog. Ramón y Cajal

D. Antonio Martínez Sánchez. Contrato laboral en prácticas (MEC)

D. Juan Álvaro Muñoz Naranjo. Contrato laboral en prácticas (MEC)

D^a Gloria Ortega López. Becario Formación del Profesorado Universitario (MEC)

D. Juan Francisco Rodríguez Herrera. Becario Formación del Profesorado Universitario (MEC)

Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

Dr. D. Julio Barón Martínez. Profesor Titular de Universidad

Dr. D. Alfonso José Bosch Arán. Profesor Titular de Universidad

Dr. D. Manuel Cantón Garbín. Catedrático de Universidad

Dr. D. Manuel Francisco Cruz Martínez. Profesor Titular de Universidad

Dr. D. Antonio Fernández Martínez. Profesor Titular de Universidad

D. Francisco Guindos Rojas. Profesor Titular de Escuela Universitaria

Dra. D^a. Irene Martínez Masegosa. Profesora Titular de Universidad

Dr. D. José Andrés Moreno Ruiz. Profesor Titular de Universidad

Dra. D^a. Mercedes Peralta López. Profesora Titular de Universidad

Dr. D. José Antonio Piedra Fernández. Profesor Colaborador
Dr. D. José del Sagrado Martínez. Profesor Titular de Universidad
Dr. D. José Antonio Torres Arriaza. Profesor Titular de Universidad

Ingeniería de Sistemas y Automática

Dr. D. Manuel Berenguel Soria. Catedrático de Universidad
Dr. D. José Luis Guzmán Sánchez. Profesor Titular de Universidad
Dr. D. José Carlos Moreno Úbeda. Profesor Titular de Universidad
Dr. D. Francisco Rodríguez Díaz. Profesor Titular de Universidad
Dña. María del Mar Castilla Nieto. Becaria Investigación
D. Ignacio Fernández Sedano. Becario Investigación
Dr. D. Ramón González Sánchez. Becario Investigación
D. Cesar Ernesto Hernández Hernández. Becario Investigación
D. Carlos Rodríguez Contreras. Becario Investigación
D. Jorge Antonio Sánchez Molina. Becario Investigación

Lenguajes y Sistemas Informáticos

Dra. D^a. Isabel María del Águila Cano. Profesora Titular de Escuela Universitaria
Dr. D. Jesús Almendros Jiménez. Profesor Titular de Universidad
Dra. D^a. Rosa María Ayala Palenzuela. Profesora Titular de Universidad
Dr. D. Antonio Becerra Terón. Profesor Titular de Universidad
Dr. D. José Fernando Bienvenido Bárcena. Profesor Titular de Universidad
D. José Joaquín Cañadas Martínez. Profesor Colaborador
Dr. D. Antonio Leopoldo Corral Liria. Profesor Titular de Universidad
Dña. D^a. Isabel María Flores Parra. Profesora Titular de Escuela Universitaria
Dr. D. José Rafael García Lázaro. Profesor Titular de Universidad
Dr. D. Francisco Gabriel Guil Reyes. Profesor Contratado Doctor
D. Rafael Guirado Clavijo. Profesor Titular de Escuela Universitaria
Dr. D. Luis Fernando Iribarne Martínez. Profesor Titular de Universidad
Dña. D^a. María Mercedes Martínez Durbán. Profesora Titular de Universidad
Dr. D. Nicolás Padilla Soriano. Profesor Titular de Universidad
Dr. D. Manuel Torres Gil. Profesor Titular de Universidad
Dr. D. Samuel Túnez Rodríguez. Profesor Titular de Universidad (hasta 14 de abril de 2013)
D. Javier Criado Rodríguez. Becario de Investigación
D. Jesús Vallecillos Ruíz. Becario de Investigación

3. LINEAS DE INVESTIGACIÓN

Arquitectura y Computación de Altas Prestaciones
Comunicaciones y Seguridad de la Información
Control Automático y Robótica
Ingeniería del Software
Optimización Global y Multiobjetivo
Procesamiento y Análisis de Imágenes y Video
Sistemas Basados en Conocimiento

4. ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO

4.1. Proyectos de investigación financiados.

4.1.1. Proyectos de Cooperación Internacional

Título del proyecto: Estrategias de control no lineal con compensación de retardo en plantas de generación de energía solar

Entidad financiadora: Ministerio de Educación – Programa Hispano-Brasileño de cooperación internacional PHB2009-0008-PC

Entidades participantes: 2 (Universidad de Almería, Universidad Federal de Santa Catarina – Brasil).

Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 2013 Presupuesto: 30.000 €

Investigador principal: Manuel Berenguel Soria (UAL), Julio Elías Normey Rico (UFSC)

"Fortalecimiento institucional de la universidad del bio-bio y creación de un centro de investigación para el desarrollo local y rural". Referencia: A2/035808/11.

Investigador Principal: José Fernando Bienvenido Bárcena.

Duración desde 1 enero de 2012 hasta 20 de junio de 2013 (ampliado plazo).

Financiación AEI: 167.200,00 €.

4.1.2. Proyectos Nacionales

Título del proyecto: Modelling, simulation, Control and Optimization of photoBIOreactors (MACROBIO)

Entidad financiadora: Plan DPI2011-27818-C02-01

Entidades participantes: Universidades de Almería y UNED

Duración, desde: 2012 hasta: 2014 Presupuesto: 114.000 €

Investigador principal: José Luis Guzmán Sánchez

Título del proyecto: Técnicas de control predictivo para la gestión energética eficiente de micro-redes con energías renovables- power

Entidad financiadora: CICYT DPI2010-21589-C05-04

Entidades participantes: Universidad de Almería, Universidad de Valladolid, Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2011 hasta: 2013 Presupuesto: 113.740 €

Investigador principal: Francisco Rodríguez Díaz

Título del proyecto: Aplicaciones científicas con alta demanda computacional. TIN2012-37483-C03-03.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011.

Financiación: 159.700,00 Euros

Investigador Principal: Leocadio Gonzalez Casado.

Número de Investigadores: 23.

Desde 2013 - 2015.

Título del proyecto: Computación de altas prestaciones en acción. Procesamiento de Imagen, Optimización global y Multimedia. TIN2008-01117.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011.

Financiación: 60.0000,00 Euros.

Investigador Principal: Inmaculada Garcia Fernández.

Número de Investigadores: 26.

Desde 31-12-2008 a 30-12-2013.

Título del Proyecto: Entornos Ubicuos Inteligentes para la Monitorización de Personas Mayores Independientes. Análisis Inteligente de Datos Temporales para Aplicaciones Dependientes del Contexto (TIN2009-14372-C03-01).

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Cuantía de la subvención: 279.510€

Duración desde: 01/01/2010 HASTA: 31/12/2013

Participa: Francisco Gabriel Guil Reyes

Investigador principal: Dr. Roque Marín Morales.

Título del Proyecto: Técnicas de teledetección para la evaluación de indicadores del cambio global. CGL2010-22189-C02/CLI.

Investigador principal: José Andrés Moreno Ruiz
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Título del Proyecto: i-SOLERES Project TIN2010-15588
Entidad Financiadora: Ministerio de economía y competitividad
Organismos implicados/responsable: Universidad de Almería. Investigador
principal: Dr. Luis Iribarne
Nº Participantes: 13
Periodo de ejecución: Desde 2010 hasta 2013
Dotación presupuestaria: 72.358,00 Euros

Título: TDTrader Project TRA2009-0309
Financiación pública o privada, entidad que financia: Ministerio de economía y competitividad
Organismos implicados/responsable: Universidad de Almería. Investigador
principal: Dr. Luis Iribarne
Nº Participantes: 6
Periodo de ejecución: Desde 2009 hasta 2013
Dotación presupuestaria: 30.734,00 Euros

4.1.3. Redes de investigación

E-Automática: Red de educación con nuevas tecnologías en automática. Acción especial del Plan Nacional. DPI2010-11055-E (12.000). IP. Óscar Reinoso, 01/2011-01/2013.

Red temática de Ingeniería de Control. Acción especial del Plan Nacional. DPI2011-15857-E. IP. Xavier Blasco, 2011-2014.

Plataforma Tecnológica Española de Robótica HISPAROB (<http://www.hisparob.es>)

European Robotics Research Network EURON (<http://www.euron.org/>)

Plataforma Tecnológica Española Marina (<http://www.ptmaritima.com/index/index.asp>)

Red de Innovación y Transferencia en Gestión de datos (REBD - <http://redbd.es/>)

Red Española de E-ciencia (<http://www.e-ciencia.es/>)

Red Española de computación de altas prestaciones sobre arquitecturas paralelas heterogéneas (CAPAP-H4) (<http://capap-h.uji.es/>).

Red Europea: COST action MP1207 EXTREMA: Enhanced X-ray Tomographic Reconstruction: Experiment, Modelling and Algorithms.

(http://www.cost.eu/domains_actions/mpns/Actions/MP1207)

Red Europea: COST action IC0805: Open European network for High Performance Computing on Complex environments (<http://complexhpc.org/index.php>)

4.1.4. Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía

Título del proyecto: Control del crecimiento de cultivos bajo invernadero optimizando criterios de sostenibilidad, económicos y de eficiencia energética

Entidad financiadora: Junta de Andalucía – Proyectos de Investigación de Excelencia

Entidades participantes: Universidad de Almería, Fundación Cajamar

Duración, desde: 15/03/2011 hasta: 15/03/2015 Presupuesto: 145.005,00 €

Investigador principal: Francisco Rodríguez Díaz

Título: PACIM: Adaptive parallelization of irregular codes in multicore Junta de Andalucía. P11-TIC7176

Entidad Financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de excelencia.

Financiación: 112.884,00 Euros

Investigador Principal: Leocadio González Casado.
Número de Investigadores: 21
Fecha inicio: 30/04/2013
Fecha fin: 29/04/2016

Título: Computación de altas prestaciones en tomografía. P10-TIC-6002.
Entidad Financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de excelencia.
Financiación: 105.730 €.
Investigador Principal: Gracia Ester Martín Garzón.
Número de Investigadores: 11
Fecha inicio: 15 marzo 2011
Fecha fin: 15 marzo 2014

Título: Environmental Intelligent Web Agent TIC-6114
Financiación pública o privada, entidad que financia: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía
Organismos implicados/responsable: Universidad de Almería. Investigador
principal: Dr. Luis Iribarne
Nº Participantes: 15
Periodo de ejecución: Desde 2012 hasta 2016
Dotación presupuestaria: 253.000,00 Euros

Título del proyecto: Análisis y evaluación de las técnicas de aplicación de productos fitosanitarios en invernaderos.
Reducción del impacto ambiental y optimización técnico-económica
Entidad financiadora: Junta de Andalucía – Proyectos de Investigación de Excelencia
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad de Almería
Duración, desde: 01/02/2007 hasta: 31/01/2012 Presupuesto: 186.668,00 €
Investigador principal: Julián Sánchez-Hermosilla López

Título del proyecto: Plataforma virtual de evaluación e intervención cognitiva en mayores
Entidad financiadora: Junta de Andalucía - Proyectos de Investigación de Excelencia
Entidades participantes: Universidad de Granada, Escuela Andaluza de Salud Pública, Universidad de Almería
Duración, desde 07/07/2011 hasta 05/07/2015
Investigador principal: María José Rodríguez Fórtiz

4.1.5. Contratos con empresas más relevantes

Título del proyecto: Inversos: mejora de la eficiencia de la producción hortícola en invernadero en clima semi-árido
Entidad financiadora: Corporación Tecnológica de Andalucía – Fundación Cajamar
Entidades participantes: Fundación Cajamar + 3 grupos de investigación
Duración, desde: 2007 hasta: 2012 Presupuesto: 267.132 € (grupo control)
Investigador principal: Francisco Rodríguez Díaz (subcontrato UAL-TEP-197)

Título: WR_SEVEN Proyecto de investigación aplicada para diseño de un switch de altas prestaciones
Investigador Principal: Pilar Martínez Ortigosa
Referencia: OTRI-000916
Fecha de inicio: 01/01/2011 Fecha de Fin: 31/12/2012
Importe 56.050,00 €
Centro de gastos: 400916
Entidad: Seven Solutions, S.L.

Título: Evaluación de infraestructuras de computación de altas prestaciones
Investigador Principal: Pilar Martínez Ortigosa
Referencia: OTRI-001024
Fecha de inicio: 01/03/2012 Fecha de Fin: 01/03/2014

Importe 25.047,00 €
Centro de gastos: 401042
Entidad: BULL (España), S.A.

Título: Evaluación de infraestructuras de Computación Extrema (eXtreme Computing)
Investigador Principal: Gracia Ester Martín Garzón
Referencia: OTRI-UAL-001023
Fecha de inicio: 01/03/2012 Fecha de Fin: 01/03/2014
Importe 25.047,00 €
Centro de gastos: 401041
Entidad: BULL (España), S.A.

4.2. Tesis Doctorales defendidas en el Departamento.

Título: Computational Techniques Based on Differential Geometry for Segmentation in Electron Tomography
Doctorando: D. Antonio Martínez Sánchez
Doctorado: Doctorado en Informática
Directores: Dr. D. José Jesús Fernández Rodríguez y Dra. D^a. Inmaculada García Fernández
Fecha de Defensa: 21 de junio de 2013

Título: Un Sistema de Representación del Conocimiento Basado en la Mediación Ontológica
Doctorando: D. José Andrés Asensio Cortés
Doctorado: Doctorado en Informática
Directores: Dr. D. Luis Fernando Iribarne Martínez y Dr. D. Nicolás Padilla Soriano
Fecha de Defensa: 21 de junio de 2013

Título: Modelado de Evaporadores de Flujo Bifásico para plantas Termosolares de colectores Cilindro-Parabólicos.
(Modeling of Two-Phase Flow Evaporators for Parabolic-Trough solar Thermal Power Plants)
Doctorando: D. Javier Bonilla Cruz
Doctorado: Doctorado en Informática
Directores: Dr. D. Luis José Yebra Muñoz y Dr. D. Sebastián Dormido Bencomo
Fecha de Defensa: 8 de mayo de 2013

Título: Contributions to Secure Multicast and Privacy-Preserving Computations on Peer-To-Peer Networks
Doctorando: D. Juan Álvaro Muñoz Naranjo
Doctorado: Doctorado en Informática
Directores: Dr. D. Leocadio González Casado
Fecha de Defensa: 30 de abril de 2013

Título: High Performance Computing Applied to Competitive Facility Location and Design Problems: Single and Multi-Objective Optimization Algorithms
Doctorando: D^a. Aránzazu Gila Arrondo
Doctorado: Doctorado en Informática
Directores: Dr. D. José Fernández Hernández, Dr. D^a. Pilar Martínez Ortigosa y Dr. D^a. Juan López Redondo
Fecha de Defensa: 20 de marzo de 2013

Título: Esquemas de distribución de claves basados en Teoría de Números con aplicaciones al e-Comercio y al e-Accounting
Doctorando: D. Nicolás Antequera Rodríguez
Doctorado: Doctorado en Informática
Directores: Dr. D. Juan Antonio López Ramos y Dr. D^a. Raquel García Rubio
Fecha de Defensa: 15 de marzo de 2013

Título: Estrategias de control avanzadas aplicadas a un sistema de climatización basado en energía solar
Doctorando: D. Manuel Pasamontes Romera

Doctorado: Doctorado en Informática

Directores: Dr. D. José Luis Guzmán Sánchez y Dr. D. José Domingo Álvarez Hervás

Fecha de Defensa: 12 de febrero de 2013

Título: Optimización Global Intervalar: Predicción, Acotación y Separabilidad

Doctorando: D. José Luis Berenguel Gómez

Doctorado: Doctorado del P.O.P. en informática

Directores: Dr. D. Leocadio González Casado y Dr. D. Eligius M.T. Hendrix

Fecha de Defensa: 30 de noviembre de 2012

4.3. Programas de Doctorado y Máster en los que participan miembros del Departamento:

Doctorado en Informática

Doctorado en Tecnología de Invernaderos e Ingeniería Industrial y Ambiental

Máster en Ciencias de la Enfermería

Máster en Comunicación Social

Máster en Dirección de Empresas

Máster en Informática Avanzada e Industrial

Máster en Informática Industrial

Máster en Innovación y Tecnología de Invernaderos

Máster en Producción Vegetal en Cultivos Protegidos

Máster en Profesorado de Educación Secundaria

Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura

Máster en Técnicas Informáticas Avanzadas

Máster en Automatización y telecontrol para la gestión de recursos hídricos y energéticos (Universidad Miguel Hernández de Elche)

Máster Universitario en Automática e Informática Industrial (Universidad Politécnica de Valencia, seminario invitado)

Máster Universitario en Desarrollo de Software (Universidad de Granada, seminario invitado)

4.4. Titulaciones en las que se imparte docencia

Diplomaturas, Licenciaturas e Ingenierías

Diplomado en Ciencias Empresariales (Plan 2000)

Diplomado en Gestión y Administración Pública (Plan 2002)

Ingeniero de Materiales (Plan 2003)

Ingeniero en Informática (Plan 1999)

Ingeniero Químico (Plan 1999)

Ingeniero Téc. Agrícola, Mecanización y Construcciones Rurales (Plan 2000)

Ingeniero Técnico en Informática de Gestión (Plan 2000)

Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 2000)

Ingeniero Técnico Industrial en Mecánica (Plan 2005)

Licenciado en Administración y Dirección de Empresas (Plan 2000)

Licenciado en Ciencias Ambientales (Plan 2000)

Licenciado en Ciencias del Trabajo (2002)

Licenciado en Matemáticas (Plan 1999)

Maestro Especialidad de Educación Infantil (Plan 1999)

Grados

Grado en Gestión y Administración Pública (Plan 2009)

Grado en Ingeniería Agrícola (Plan 2010)

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial (Plan 2010)

Grado en Ingeniería Informática (Plan 2010)

Grado en Ingeniería Química Industrial (Plan 2010)

Grado en Matemáticas (Plan 2010)
Grado en Turismo (Plan 2010)

4.5. Organización de:

4.5.1. Cursos

Título: Desarrollo de aplicaciones web ricas usando jQuery
Organiza: Centro de Formación Continua
Coordinador: Manuel Torres Gil

Título: Desarrollo de aplicaciones para smartphones y tablets usando jQuery Mobile
Organiza: Centro de Formación Continua
Coordinador: Manuel Torres Gil

Curso: Proyecto de Aprendizaje Basado en Problemas compartido por varias asignaturas.
Director: José Antonio Piedra Fernández
Organizado: Unidad de Formación del Profesorado UAL.
Fecha: 17/05/2013
Duración: 8 horas

Curso: Especialista en desarrollo profesional de aplicaciones Web y Dispositivos Móviles
Director: Antonio Fernández Martínez
Coordinador: José Antonio Piedra Fernández
Fecha: Febrero/Mayo 2013
Duración: 100 horas

Curso: Especialista en construcción de videojuegos desde la expresión emocional, el drama y el comic
Director: José Antonio Piedra Fernández
Fecha: Octubre 2012/Junio 2013
Duración: 131 horas

Curso: Master en Administración, Comunicaciones y Seguridad Informática (5ª Edición)
Directores: Consolación Gil Montoya, Julio Gómez López
Duración 600 horas

Curso: Desarrollo de la Competencia Trabajo en Equipo
Directores: Consolación Gil Montoya, Julio Gómez López
Duración: 40 horas

4.5.2. Congresos

Congreso: 12th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Sesión especial: New Educational Methodologies Supported by New Technologies

Congreso: 13th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Sesión especial: New Educational Methodologies Supported by New Technologies

Título: Jornadas Sistedes 2012
Fecha: 17-19 de Septiembre 2012, Universidad de Almería
Director: Dr Luis Iribarne

Título: XVII Jornadas de Ingeniería del Software y de Bases de Datos (JISBD'2012).
Fecha: 17-19 de Septiembre 2012, Universidad de Almería

Director: Dr Luis Iribarne

Título: XII Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE'2012).

Fecha: 17-19 de Septiembre 2012, Universidad de Almería

Director: Dr Luis Iribarne

Título: VIII Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS'2012).

Fecha: 17-19 de Septiembre 2012, Universidad de Almería

Director: Dr Luis Iribarne

13th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. CMMSE. June 24-27, 2013, Cabo de Gata, Almería. Participación en comité organizador. G. Ester Martín Garzón

8th Workshop on Knowledge Engineering and Software Engineering KESE8 2012

Organizadores: Grzegorz J Nalepa, Joaquín Cañadas and Joachim Baumeister, August 27-31, 2012

Workshop at the biennial European Conference on Artificial Intelligence ECAI 2012

4.5.3. Conferencias

Dr. Ajith Agraham: Evolving Smart Information Systems, 29 de abril de 2013, celebrada dentro del Máster de Informática Avanzada e Industrial.

Primer Seminario Internacional de Desarrollo Sostenible Local y Rural en Chillán (Chile). Organizado por las Universidades del BíoBío y de Almería, e INIA Chile. Auditorio Miguel Jiménez Cortés de la Facultad de Educación y Humanidades del Campus la Castilla de la Universidad del Bío Bío. Andrés Bello s/n, Chillán. 3-4 de junio de 2013. Coordinadores: Julia Fawaz (Universidad del Bío-Bío), Alfredo Tolón Becerra, Xavier Lastra Bravo y Fernando Bienvenido (Universidad de Almería).

Cesar Bernal y J.A. Piedra; Casos de uso de accesibilidad y Nuevas Tecnologías en la UAL "Pintando el futuro".

II Seminario Internacional de Arte Inclusivo (SIAI), se desarrollará desde el 27 al 29 de noviembre 2013 en la Universidad de Sevilla (Andalucía, España)

Título: Sistemas ERP de Microsoft

Conferenciante: D. José Angel García Barón

Fecha: 29 noviembre 2012

Organizador: Departamento de Informática

Título: Proyecto UE SocialSensor. Indexación de contenido multimedia en tiempo real y búsqueda en SocialWeb

Conferenciante: Dr. Carlos Martin Dancausa. Investigador Contratado, City University London

Fecha: 21 de marzo de 2013

Organizador: Grupo Docente Aplicación de Aprendizaje Basado en Proyectos en materias de Ingeniería del Software

Título: Herramientas para optimizar el proceso de construcción de software y garantizar la calidad. Un caso real.

Conferenciante: D. Juan Pedro Ramón Garrido. Jefe de Proyectos en Eurovía Informática, A.I.E.

Fecha: 27 de mayo de 2013

Organizador: Grupo Docente Aplicación de Aprendizaje Basado en Proyectos en materias de Ingeniería del Software

Título: Introduction to context-aware systems - architectures, modeling languages and reasoning approaches, challenges in modern mobile context-aware systems

Conferenciante: D. Szymon Bobek. AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland

Fecha: del 4 al 8 de junio de 2013

Organizador: Grupo de investigación Ingeniería de Datos, del Conocimiento y del Software (TIC-181). LLP-ERASMUS PROGRAMME para profesorado

4.5.4. Reuniones científicas

Club de Robótica de la Universidad de Almería. Semana de la Ciencia 2012, Universidad de Almería 5-9 de noviembre, 2012. <http://aer.ual.es/clubrobotica/>. Actividades: ponencias en 5 institutos de la provincia, exhibición en el Hospital Torrecárdenas, curso de iniciación a la robótica para estudiantes entre 8 y 11 años.

European Robotics Week. Sesiones en la UAL. 30 Noviembre 2012. <http://www.eurobotics-project.eu/press-room/eurobotics-press-releases/the-second-european-robotics-week-a-tremendous-success.html>

GUIDOS WORKSHOP: Pattern Analysis: introduction; motivation; MSPA, connectivity and fragmentation analysis; hands-on training using sample datasets.

Organizado por: Grupo de Investigación Análisis de Imágenes, Departamento Informática, Esc. Politécnica Superior/Fac. Ciencias Experimentales, Universidad de Almería

Impartido por: Dr. Peter Vogt (Científico Investigador, Institute for Environment and Sustainability, European Commission – Joint Research Centre)

Día: 25-Junio-2013

Jornadas I Concurso de Videojuegos UAL (Enero 2013)

Organizado por la UAL y el grupo ACG

Estancia del profesor D. Szymon Bobek, de la AGH University of Science and Technology, Cracovia, Polonia, del 1 al 8 de junio de 2013. Durante su estancia se realizaron reuniones de investigación con miembros del grupo de investigación "Ingeniería de Datos, del Conocimiento y del Software" (TIC-181). Además, el profesor invitado impartió unas charlas con el objetivo de presentar temas avanzados de sistemas basados en reglas y mobile context-aware systems. Esta estancia se realizó gracias al programa LLP-ERASMUS PROGRAMME para intercambio de profesorado.

El grupo de investigación Supercomputación - Algoritmos (TIC146), ha organizado un total de 13 seminarios en los que han intervenido tanto los miembros del equipo investigador como profesores invitados. Un resumen de las intervenciones está disponible en:

http://www.hpca.ual.es/seminarios_2012.php y http://www.hpca.ual.es/seminarios_2012.php.

4.6. Grupos de Investigación en los que participan miembros del Departamento

Análisis de Imágenes. (TIC129)

Responsable: Moreno Ruiz, José Andrés

Automática, Electrónica y Robótica (TEP197)

Responsable: Berenguel Soria, Manuel

Grupo de Informática Aplicada (TIC211)

Responsable: Iribarne Martínez, Luis

Grupo de Sistemas de Información (TIC194)

Responsable: Almendros Jiménez, Jesús Manuel

Informática y Medio Ambiente (TEP234)

Responsable: Torres Arriaza, José Antonio

Ingeniería de Datos, del Conocimiento y del Software (TIC181)

Responsable: Túnez Rodríguez, Samuel

Optimización Computacional en Comunicaciones e Ingeniería (TIC221)

Responsable: Gil Montoya, Consolación

Supercomputación - Algoritmos (TIC146)

Responsable: Martín Garzón, Gracia Ester

- Otros grupos en los que participan miembros del Departamento:

Análisis de Datos (FQM-244)

Responsable: Carmelo Rodríguez Torreblanca

Neuropsicología, Neurociencia Cognitiva y Sexología (CTS-001)

Responsable: Dra. María Teresa Daza González.

Sistemas de Producción en Plásticultura e Informática Aplicada a las Ciencias Agrarias y Medioambientales (AGR-172)

Responsable: José Ramón Díaz Álvarez

4.7. Publicaciones

4.7.1. Revistas

J. Agüero; F. Rodríguez; A. Giménez; Energy management based on productiveness concept; *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 22 (2013) 92–100.

J.D. Álvarez, J.L. Guzmán, D.E. Rivera, M. Berenguel y S. Dormido. Perspectives on Control-Relevant Identification Through the Use of Interactive Tools. *Control Engineering Practice*. Vol. 21, pág. 171-183, 2013.

J.D. Álvarez, J.L. Redondo, E. Camponogara, J. Normey-Rico, M. Berenguel y P.M. Ortigosa. Optimizing Building Comfort Temperature Regulation Via Model Predictive Control. *Energy and Buildings*. Vol. 57, pág. 361-372, 2013.

M.V. Americano da Costa, M. Pasamontes, J.E. Normey-Rico, J.L. Guzmán, M. Berenguel. Viability and application of ethanol production coupled with solar cooling. *Applied Energy*, vol. 102, 501-509, 2013.

G.A. Andrade, D.J. Pagano, J.D. Álvarez y M. Berenguel. A practical NMPC with robustness of stability applied to distributed solar power plants. *Solar Energy*. Vol. 92, pág. 106-122, 2013.

M. Beschi, M. Berenguel, A. Visioli, J. L. Guzmán, L. Yebra, Implementation of feedback linearization GPC control for a solar furnace, *Journal of Process Control*, Accepted for publication. doi: 10.1016/j.jprocont.2013.02.002.

M. Beschi, A. Visioli, M. Berenguel, L.J. Yebra. Constrained temperature control of a solar furnace. *IEEE Transactions on Control System Technology*, 20(5), 1263-1274, 2012.

M. Castilla, J.D. Álvarez, M.G. Ortega, M.R. Arahál. Neural Network and polynomial approximated thermal comfort models for HVAC systems. *Building and Environment*, 59, pp. 107-115, 2013.

I. Fernández, F.G. Ación, J.M. Fernández, J.L. Guzmán, J.J. Magán, M. Berenguel Dynamic Model of Microalgal Production in Tubular Photobioreactors. *Bioresource Technology*, 126, pp. 172-181, 2012.

R. González, F. Rodríguez, J.L. Guzmán, and M. Berenguel. Robust Constrained Economic Receding Horizon Control applied to the Two-time-scale Dynamics Problem of a Greenhouse. *Optimal Control, Applications and Methods*, 2013. Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com). DOI: 10.1002/oca.2080

R. González, F. Rodríguez, J.L. Guzmán, C. Pradalier, and R. Siegwart. Control of Off-road Mobile Robots using Visual Odometry and Slip Compensation. *Advanced Robotics*, 27(11), 2013.

- R. González, A. Pawlowski, C. Rodríguez, J.L. Guzmán, Julián Sánchez-Hermosilla. Low-cost embedded control system for greenhouse spraying tasks. *Spanish Journal of Agricultural Research*, vol. 10(4), 934-949, 2012.
- J.L. Guzmán, S. Dormido, M. Berenguel. Interactivity in Education: an experience in the Automatic Control Field. *Computer applications in Engineering Education*, 21(2), 360-371, 2013.
- J.L. Guzmán, D.E. Rivera, S. Dormido, M. Berenguel. An interactive software tool for system identification. *Advances in Engineering Software*, 45, 115-123, 2012.
- E. Ortega-Gómez, J.C. Moreno, J.D. Álvarez, J.L. Casas, L. Santos-Juanes y J.A. Sánchez. Automatic Dosage of Hydrogen Peroxide in Solar Photo-Fenton Plants: Development of a Control Strategy for Efficiency Enhancement. *Journal of Hazardous Materials*. Vol. 237-238, pág. 223-230, 2012.
- A. Pawlowski, A. Cervin, J.L. Guzmán, M. Berenguel. Generalized Predictive Control with Actuator Deadband for Event-Based Approaches. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, 2013. Aceptado. <http://dx.doi.org/10.1109/TII.2013.2270570>
- A. Pawlowski, J. L. Guzmán, J. E. Normey-Rico, M. Berenguel. A Practical Approach for Generalized Predictive Control within an Event-Based Framework. *Computers and Chemical Engineering*, 41(6), pp. 52-66, 2012.
- A. Pawlowski, J. L. Guzmán, J. E. Normey-Rico, M. Berenguel. Improving Feedforward Disturbance Compensation Capabilities in Generalized Predictive Control. *Journal of Process Control*, 22(3), pp. 527-539, 2012.
- J. Sánchez-Hermosilla, R. González, F. Rodríguez, J.G. Donaire. Mechatronic Description of a Laser Autoguided Vehicle for Greenhouse Operation. *Sensors*, 13(1), pp. 769-784, 2013.
- E. Ortega-Gómez, J. C. Moreno Úbeda, J. D. Álvarez Hervás, J. L. Casas López, L. Santos-Juanes Jordá, J. A. Sánchez Pérez. Automatic dosage of hydrogen peroxide in solar photo-Fenton plants: Development of a control strategy for efficiency enhancement. *Journal of Hazardous Materials*, vol. 237-238, pp. 223-230, 2012.
- M. Pasamontes, J.D. Álvarez, J.L. Guzmán y M. Berenguel. "Learning Switching Control: A Tank Level-Control Exercise", *IEEE Transactions on Education*, Vol. 55, Nº. 2, (2012)
- A. Ramírez, F. Rodríguez, J.L. Guzmán, M. Berenguel. Multiobjective hierarchical control architecture for greenhouse crop growth. *Automatica*, 48, 490-498, 2012.
- J. M. Romero-García, J. L. Guzmán, J. C. Moreno, F. G. Ación, J. M. Fernández-Sevilla. Filtered Smith Predictor to control pH during enzymatic hydrolysis of microalgae to produce L-aminoacids concentrates. *Chemical Engineering Science*, vol. 82, pp. 121-131, 2012.
- J. C. Moreno, J. L. Guzmán, J. E. Normey-Rico, A. Baños, M. Berenguel. A combined FSP and reset control approach to improve the set-point tracking task of dead-time processes. *Control Engineering Practice*, vol. 21, pp. 351-359, 2013.
- J.A. Sánchez; F. Rodríguez; J.L. Guzmán, M.R. Arahal; "Virtual Sensors for Designing Irrigation Controllers in Greenhouses"; *Sensors*; 12; 15244-15266; 2012
- J.A.M. Naranjo, F. Cores, L.G. Casado, F. Guirado Fully distributed authentication with locality exploitation for the CoDiP2P peer-to-peer computing platform *Journal of Supercomputing*. To appear. ISSN: 0920-8542. Springer DOI: 10.1007/s11227-012-0842-2
JCR (2012)= 0.917. Subject categories = "Computer Science, Hardware & Architecture: 20/50; Computer Science, Theory & Methods: 39/100; Engineering, Electrical & Electronic: 143/242.
- J.A.M. Naranjo and L.G. Casado. An Updated View on Centralized Secure Group Communications. *Logic Journal of the IGPL*. ISSN 1367-0751. To appear. Oxford University Press. DOI: 10.1093/jigpal/JZS026
JCR (2012)= 0.136. Subject categories = Logic: 1/19, Mathematics: 28/295, Mathematics Applied: 64/247.

J.F.R. Herrera, L.G. Casado, E.M.T. Hendrix and I. García. Pareto optimality and robustness in bi-blending problems. TOP. ISSN: 1134-5764. To appear. Springer. DOI:10.1007/s11750-012-0253-9
Erratum to this article can be found at DOI:10.1007/s11750-012-0258-4
JCR (2012)= 0.843. Subject categories = Operations Research & Management: 44/78.

José L. Berenguel, L.G. Casado, I García and Eligius M.T. Hendrix, F. Messine. On interval branch-and-bound for additively separable functions with common variables, *Journal of Global Optimization*, vol. 56, Issue 3, pp. 1101-1121, ISSN: 0925-5001. Springer. 2013. DOI:10.1007/s10898-012-9928-x
JCR (2012)= 1.307. Subject categories = Operations Research & Management: 28/78; Mathematics Applied: 48/247.

José L. Berenguel, L.G. Casado, I García and Eligius M.T. Hendrix, . On estimating workload in interval branch-and-bound global optimization algorithms, *Journal of Global Optimization*, vol. 56, Issue 3, pp. 821-844, ISSN: 0925-5001. Springer. 2013. DOI:10.1007/s10898-011-9771-5
JCR (2012)= 1.307. Subject categories = Operations Research & Management: 28/78; Mathematics Applied: 48/247.

J.F.R. Herrera, L.G. Casado, E.M.T. Hendrix and I.Garcia. A threaded approach of the quadratic bi-blending algorithm. *The Journal of Supercomputing*, vol. 64. n.1 pp. 38-48, ISSN: 0920-8542. Springer. 2013 DOI: 10.1007/s11227-012-0783-9
JCR (2012)= 0.917. Subject categories = "Computer Science, Hardware & Architecture: 20/50; Computer Science, Theory & Methods: 39/100; Engineering, Electrical & Electronic: 143/242.

J.A.M. Naranjo, L.G. Casado and M. Jelasity. Asynchronous privacy-preserving iterative computation on peer-to-peer networks *Computing*, Volume 94, Issue 8, pp. 763-782, ISSN: 0010-485X, Springer, 2012.
DOI:10.1007/s00607-012-0200-5
JCR = 0.801. Subject categories = Computer Science, Theory and Methods: 45/100

J.A.M. Naranjo, N. Antequera, L.G. Casado, J.A. Lopez-Ramos A suite of algorithms for key distribution and authentication in centralized secure multicast environments. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Vol. 236, issue 12, pp. 3042-3051, ISSN: 0377-0427, Elsevier, 2012. DOI: 10.1016/j.cam.2011.02.015.
JCR = 0.989. Subject categories = "Mathematics, Applied: 79/247.

G. Ortega, F. Vázquez, I. García, and E. M. Garzón. FastSpMM: An Efficient Library for Sparse Matrix Matrix Product on GPUs. *The Computer Journal*. 2013. DOI: 10.1093/comjnl/bxt038.

Agulleiro JJ, Fernández JJ (2012) Evaluation of a Multicore-Optimized Implementation for Tomographic Reconstruction. *PLoS ONE* 7(11): e48261. doi:10.1371/journal.pone.0048261. Factor de impacto: 4.092 (ISI).

Francisco Guil, Roque Marín. "A Tree Structure for Event-based Sequence Mining". *Knowledge-Based Systems*, 35:186-200, 2012. (Revista indexada en JCR; índice de impacto 4.104; posición 6/114 en Computer Science, Artificial Intelligence (Q1)).

Francisco Guil, Roque Marín. "A Theory of Evidence-based Method for Assessing Frequent Patterns". *Expert Systems with Applications*, 40(8):3121-3127. 2013. (Revista indexada en JCR; índice de impacto 1.854; (1) posición 56/242 en Engineering, Electrical & Electronic (Q1); (2) posición 13/78 en Operations Research & Management Science (Q1); (3) Posición 31/114 en Computer Science, Artificial Intelligence (Q2)).

Francisco Guil, Antonio Bailón, José A. Álvarez, Roque Marín. "Mining Generalized Temporal Patterns based on Fuzzy Counting". *Expert Systems with Applications*, 40(4):1296-1304, 2013. (Revista indexada en JCR; índice de impacto 1.854; (1) Posición 56/242 en Engineering, Electrical & Electronic (Q1); (2) posición 13/78 en Operations Research & Management Science (Q1); (3) posición 31/114 en Computer Science, Artificial Intelligence (Q2)).

"Effect of spatial resolution on the accuracy of satellite-based fire scar detection in the northwest of the Iberian Peninsula"

Autores: José Rafael García Lázaro, José Andrés Moreno Ruiz, Manuel Arbeló

Revista: International Journal of Remote Sensing (impact factor: 1.12). 04/2013; 34:4736-4753.

DOI:10.1080/01431161.2013.781290

"A Comparative Analysis of Burned Area Datasets in Canadian Boreal Forest in 2000"

Autores: Laia Núñez-Casillas,¹ José Rafael García Lázaro,² José Andrés Moreno-Ruiz,² and Manuel Arbelo¹

Revista: The Scientific World Journal

Volume 2013 (2013), Article ID 289056, 13 pages

<http://dx.doi.org/10.1155/2013/289056>

Julio Gómez, Consolación Gil, Raul Baños, Antonio López Márquez, Francisco G. Montoya, Maria Dolores Gil Montoya: A Pareto-based multi-objective evolutionary algorithm for automatic rule generation in network intrusion detection systems. *Soft Comput.* 17(2): 255-263 (2013)

Almendros-Jimenez, J.M.; Domene, L.; Piedra-Fernandez, J.A., "A Framework for Ocean Satellite Image Classification Based on Ontologies," Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, IEEE Journal of , vol.6, no.2, pp.1048,1063, April 2013

doi: 10.1109/JSTARS.2012.2217479

Asensio, J. A., Padilla, N., and Iribarne, L. (2013). An Ontology-Driven Case Study for the Knowledge Representation of Management Information Systems. In *Information Systems, E-learning, and Knowledge Management Research*, vol. 278 of *Communications in Computer and Information Science (CCIS)*, pp. 426-432. Springer. DOI: 10.1007/978-3-642-35879-1_51.

L. Iribarne, N. Padilla, J. Criado, C. Vicente-Chicote (2012)

Metamodeling the structure and interaction behavior of cooperative component-based user interfaces. *Journal of Universal Computer Science* vol. 18, no. 19 (2012), 2669-2685.

J.A. Asensio, N. Padilla, L. Iribarne (2012)

An ontology-driven case study for the knowledge representation of management information systems. *Communications in Computer and Information Science*, Vol. 278, pp. 426-432, Springer-Verlag Berlin.

J. Vallecillos, A.J. Fernandez, L. Iribarne (2012)

TvCSL: An XML-based language for the specification of TV-component applications. *Communications in Computer and Information Science*, Vol. 278, pp. 574-580, Springer-Verlag Berlin.

M. Espinola, J.A. Piedra, R. Ayala, L. Iribarne, S. Leguizamon, M. Menenti (2012)

ACA Multiagent System for Satellite Image Classification. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Vol. 157, pp. 93-100, Springer-Verlag Berlin. doi:10.1007/978-3-642-28795-4_11

Architectural Model for Agrarian Software Management with Decision Support Features

José del Sagrado, Samuel Túnez, Isabel M. del Águila, and Francisco J. Orellana

Adv. Sci. Lett. 19, 2958-2961 (2013)

JM Molero, EM Garzón, I García, A Plaza Analysis and Optimizations of Global and Local Versions of the RX Algorithm for Anomaly Detection in Hyperspectral Data. *IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING*, VOL. 6, NO. 2, pp 801-814, APRIL 2013

G. Roumelis, M. Vassilakopoulos, A. Corral. The Deletion Operation in xBR-Trees. 16th Panhellenic Conference in Informatics (PCI'12). Proceedings of PCI'12. Páginas 138-143 Pireaus (Grecia), 2012

J. Gómez, R. Baños, C. Gil, F.G. Montoya "A Pareto-based Multi-objective Evolutionary Algorithm for Automatic Rule Generation in Network Intrusion Detection Systems" *Soft-Computing Journal*, Vol. 17, N.2, pp 255-263, 2013.

R. Baños, J. Ortega, C. Gil, A. Fernández, F. de Toro. "A Simulated Annealing-based approach to Vehicle Routing Problems with Time Windows". *Expert Systems with Applications*, Vol. 40, pp.1696-1707. 2013.

F. Manzano-Agugliaro, A. Alcayde, F.G. Montoya, A. Zapata-Sierra, C. Gil. "Scientific Production of Renewable energies worldwide: An overview", *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. Vol. 18, N.3, pp. 134-143. 2013.

R. Baños, J. Ortega, C. Gil, A. L. Marquez, F. de Toro, "A hybrid meta-heuristic for multi-objective vehicle routing problems with time windows". *Computers & Industrial Engineering*, Vol. 65, N. 2, pp. 286–296, 2013.

A. Fernández, C. Gil, R. Baños, M.G. Montoya. "A parallel multi-objective algorithm for two-dimensional bin packing with rotations and load balancing". *Expert Systems with Applications*, Vol. 40, N.13, pp.5169-5180. 2013.

F. Manzano-Agugliaro, C. San-Antonio-Gómez, S. López, F.G. Montoya, Pareto-based evolutionary algorithms for the calculation of transformation parameters and accuracy assessment of historical maps. *Computers & Geosciences* Vol. 57, pp.124–132, 2013.

P. Sánchez, F.G. Montoya, F. Manzano-Agugliaro, C. Gil. "Genetic algorithm for S-transform optimisation in the analysis and classification of electrical signal perturbations" *Expert Systems with Applications* (in press).

JM Molero, EM Garzón, I García, A Plaza Analysis and Optimizations of Global and Local Versions of the RX Algorithm for Anomaly Detection in Hyperspectral Data. *IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING*, VOL. 6, NO. 2, pp 801-814, APRIL 2013

J.L.Redondo, J. Fernández, A.G. Arrondo, I. García and P.M. Ortigosa. A two-level evolutionary algorithm for solving the facility location and design (1j1)-centroid problem on the plane with variable demand. *Journal of global optimization*, n. -, pp. Accepted, -. DOI: 10.1007/s10898-012-9893-4.

A.G. Arrondo, J.J. Fernández, J.L. Redondo and P.M. Ortigosa. An approach for solving competitive location problems with variable demand using multicore systems. *Optimization Letters*, Vol. -, n. -, pp. Accepted, 2013. DOI: 10.1007/S11590-012-0596-Z

J.L. Redondo, P.M. Ortigosa, J. Zilinskas. Multimodal Evolutionary Algorithm for Multidimensional Scaling with City-Block Distances. *INFORMATICA*, vol. 23, pp. 595-614, 2013.

J.D. Álvarez, J.L. Redondo, E. Camponogara, J. Normey-Rico, M. Berenguel and P.M. Ortigosa. Optimizing building comfort temperature regulation via model predictive control. *Energy& Buildings*, Vol. -, n. -, pp. Accepted, 2013.

B. Ivorra, J.L. Redondo, J. Santiago, P.M. Ortigosa, A. Ramos. Two- and three-dimensional modeling and optimization applied to the design of a fast hydrodynamic focusing microfluidic mixer for protein folding. *PHYSICS OF FLUIDS*. Vol 1, pp. 1-25. 2013. DOI: 10.1063/1.4793612.

D. G. Lorente, I.Triguero, C. Gil, A.Espín. "Evolutionary Algorithms for the Design of Grid-Connected PV-systems" *Expert Systems with Applications*, Vol. 39, N. 9, pp. 8086-8094. 2012.

Juan Pablo García Ortiz, Vicente González Ruiz, Inmaculada García, Daniel Müller and George Dimitoglou, An Efficient Prefetching Strategy for Remote Browsing of JPEG 2000 Image Sequences, *cha*: 14, vol: 158, pp: 239-251, Analysis, Retrieval and Delivery of Multimedia Content, Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer, 2013. Print ISBN: 978-1-4614-3830-4, Online ISBN: 978-1-4614-3831-1

4.7.2. Libros y capítulos de libros

E.F. Camacho, M. Berenguel, F.R. Rubio, D. Martínez. *Control of solar energy systems*. Springer, 2012. ISBN: 978-08-5729-915-4.

J.L. Guzmán, R. Costa-Castelló, M. Berenguel, S. Dormido. Control automático con herramientas interactivas. Pearson, 2012. ISBN 978-84-8322-750-3.

J.L. Guzmán, T. Häggglund, A. Visioli. Feedforward Compensation for PID Control Loops. In PID Control in the Third Millennium, Springer, A. Visioli y R. Villanova, editores, ISBN 978-1-4471-2424-5, pp. 207-234, 2012.

J.L. Redondo, J. Fernández, J.D. Álvarez, A.G. Arrondo y P.M. Ortigosa. Approximating the Pareto-front of continuous bi-objective problems: application to a competitive facility location problem. En Management Intelligent System. F.J. Martínez-López J. Casillas y J.M. Corchado, editores. ISBN: 978-3-642-30863-5. Editorial Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Londres, Reino Unido. Volumen 171, pp. 207-216, 2012.

F. Rodríguez, J. C. Moreno, J. A. Sánchez and M. Berenguel. Grasping in Agriculture: State-of-the-Art and Main Characteristics. In *Grasping in Robotics, Mechanisms and Machine Science 10*, Giuseppe Carbone (ed.). ISBN: 978-1-4471-4663-6. Editorial: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Londres, Reino Unido, pp. 385-409, 2013.

J. Criado, J. Boubeta-Puig, G. Ortiz, L. Iribarne (2013)
El Lenguaje JET. Capítulo 14 en "Desarrollo de Software Dirigido por Modelos: Conceptos, Métodos y Herramientas". ISBN: 978-84-9964-215-4. RA-MA.

4.7.3. Congresos Internacionales

J. Agüero, F. Rodríguez, M. Castilla, A. Giménez. Efficient management of thermal loads based on Day-Ahead Pricing. In XIII Spanish-Portuguese Conference on Electrical Engineering (CHLIE 2013). Valencia (Spain), 2013.

J.D. Álvarez, R. Costa-Castelló, M. Castilla, E.F. Camacho. Repetitive control to counteract the effect of people on thermal comfort control. In 12th biannual European Control Conference (ECC'13). Zurich (Switzerland), 2013.

G.A. de Andrade, D.J. Pagano, J.D. Álvarez y M. Berenguel. Controle Preditivo não Linear Aplicado em Sistemas de Geração de Energia Solar. En CBA 2012: Congreso Brasileño de Automática 2012. Campiña Grande (Brasil), Septiembre de 2012.

M. Beschi, M. Berenguel, A. Visioli, J.L. Guzmán, L.J. Yebra. A feedback linearization GPC control strategy for a solar furnace. American Control Conference ACC'12, Montreal, Canada, 2012.

E.F. Camacho, M. Berenguel. Control of Solar Energy Systems. Keynote paper in 2012. International Symposium on Advanced Control of Chemical Processes ADCHEM 2012, Singapore.

M. Castilla, J.D. Álvarez, J.E. Normey-Rico, F. Rodríguez. A nonlinear model based predictive control strategy to maintain thermal comfort inside a bioclimatic building. In 20th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED12). Barcelona (Spain), 2012.

R. Costa-Castelló, J.L. Guzmán, M. Berenguel, S. Dormido. An interactive CAD tool to teach and learn Nyquist criterion. 1th IFAC Symposium on Advances in Control Education, Sheffield, UK, 2013 (Aceptado).

R. González, J.G. Donaire, F. Rodríguez, A. Pawlowski. Laser-based Guiding System for an Autonomous Mobile Robot Working in Greenhouses. In International Conference on Agricultural Engineering Ageng. Valencia (Spain), 2012.

J.C. González, J.L. Guzmán, M. Berenguel, S. Dormido. A new framework to develop web-based interactive tools for control education. 9th IFAC Symposium on Advances in Control Education, Nizhny Novgorod, Russia, 2012.

J.C. González, J.L. Guzmán, M. Berenguel, S. Dormido. Development of interactive books for Control Education. 1th IFAC Symposium on Advances in Control Education, Sheffield, UK, 2013 (Aceptado).

- J.L. Guzmán, R. Costa-Castelló, S. Dormido, M. Berenguel. Interactive tools to learn basic concept son nonlinear systems linearization through a case study. 9th IFAC Symposium on Advances in Control Education, Nizhny Novgorod, Russia, 2012.
- J.L. Guzmán, D. Rivera, M. Berenguel, S. Dormido. I-PIDtune: An interactive tool for integrated system identification and PID control. IFAC Conference on Advances in PID Control PID'12, Brescia, Italy, 2012.
- A.P. Montoya, J.L. Guzmán, F. Rodríguez, J.A. Sánchez; "Hybrid Modelling and Control of Greenhouse Temperature Combining Aerial-Pipes and Air-Fan Heater Systems"; CIGR-AgEng 2012; Valencia, Spain; 8-12 Julio; 2012
- J. C. Moreno, J. L. Guzmán, J. E. Normey-Rico, A. Baños, M. Berenguel. Improvements on the Filtered Smith Predictor using the Clegg Integrator. In IFAC Conference on Advances in PID Control PID'2012. Brescia (Italy), 2012.
- J.E. Normey-Rico, J.L. Guzmán. Unified PID Tuning Approach for Stable, Integrative and Unstable Dead-Time. IFAC Conference on Advances in PID Control PID'12, Brescia, Italy, 2012.
- V. Plaza, F. Rodríguez, R. González. Vision System based on RGB filter to Guide Autonomous Vehicles in Greenhouses. In International Conference on Robotics and associated High-technologies and Equipment for Agriculture. Pisa (Italy), 2012.
- J.L. Rivas; J.L. Guzmán; F. Rodríguez; M. Berenguel; S. Dormido; Integrated Virtual and Remote Lab for Greenhouse Climate Control; 9th IFAC Symposium on Advances in Control Education, Nizhny Novgorod, Russia, 2012.
- L. Roca, L.J. Yebra, M. Berenguel, A. de la Calle. Dynamic modeling and simulation of a multi-effect distillation plant. 9th MODELICA Conference, Munich, Germany, 2012.
- J. Salazar, M. Castilla, F. Rodríguez, F. Tadeo. Minimization of the Operation Costs of a Solar/Gas Air Conditioning System using Duration-based Predictive Control. In Mediterranean Green Energy Forum (MGEF-13). Fes (Morocco), 2013.
- J. Salazar, J.L. Guzmán, J.D. Álvarez y F. Tadeo. Control-oriented modelling of the solar climatization of a public building in mediterranean climate. EVER13 - Ecologic Vehicles Renewable Energies 13. Mónaco, Marzo de 2013.
- H.F. Scherer, M. Pasamontes, J.D. Álvarez, J.L. Guzmán, E. Camponogara y J.E. Normey-Rico. Distributed model predictive control for energy distribution. In 12th biannual European Control Conference (ECC'13). Zurich (Switzerland), 2013. (Aceptado)
- J.A. Sánchez, F. Rodríguez, F. G. Acien, J.L. Guzmán, J.C. López; "Biomass-Based System Design"; International Conference of Agricultural Engineering; CIGR-AgEng 2012; Valencia, Spain; 8-12 Julio; 2012
- J. A. M. Naranjo, Pablo Orduña, Aitor Gómez-Goiri, Diego López-de-Ipiña, L. G. Casado. Lightweight User Access Control in Energy-Constrained Wireless Network Services. Proceedings of UCAMl 2012 pp. 33--41, Vol 7656, 2012. ISBN: 978-3-642-35376-5 (Print) 978-3-642-35377-2 (Online) ISSN: 0302-9743, LNCS, Springer. Vitoria-Gasteiz, Spain, December 3-5, 2012. Proceedings. DOI:10.1007/978-3-642-35377-2_5
- J.L. Berenguel, L.G. Casado, I Garcia, E.M.T Hendrix, and F. Messine. On Lower Bounds Using Additively Separable Terms in Interval B&B. Proceedings of ICCSA'12, pp. 119--132, Vol 7335, Part 3, 2012. ISBN: 978-3-642-31126-9, ISSN: 0302-9743, LNCS, Springer. Salvador de Bahia, June 18-21, 2012. DOI:10.1007/978-3-642-31137-6_9 ERA 2010 index: C.
- E.M.T Hendrix, L.G. Casado and P. Amaral. Global Optimization Simplex Bisection Revisited Based on Considerations by Reiner Horst. Proceedings of ICCSA'12, pp. 159--173, Vol 7335, Part 3, 2012. ISBN: 978-3-642-31126-9, ISSN: 0302-9743, LNCS, Springer. Salvador de Bahia, June 18-21, 2012. DOI:10.1007/978-3-642-31137-6_12 ERA 2010 index: C.

Sanjuan-Estrada J.F., L.G. Casado, I Garcia and E.M.T Hendrix. Performance Driven Cooperation between Kernel and Auto-tuning Multi-threaded Interval B&B Applications. Proceedings of ICCSA'12, pp. 57--70, Vol 7333, Part 1, 2012. ISBN: 978-3-642-31124-6, ISSN: 0302-9743, LNCS, Springer. Salvador de Bahia, June 18-21, 2012. DOI:10.1007/978-3-642-31125-3_5 Best paper award. ERA 2010 index: C.

E.M.T. Hendrix, L.G. Casado, J.F.R. Herrera and M. Janssen. On finding optimal portfolios with risky assets. In Book of Abstracts of the 21st International Symposium on Mathematical Programming (ISMP-2012), pp. 228, Berlin, Germany, August 19-24, 2012.

J.A.M Naranjo, F. Cores, L.G.Casado and F. Guirado A fully distributed authentication model for the CoDiP2P peer-to-peer computing platform Proceedings of CMMSE'12, pp. 923-934, ISBN:978-84-615-5392-1. La Manga - Murcia, Spain, July 02-05, 2012.

José L. Berenguel, L.G. Casado, I. García, E.M.T Hendrix and F. Messine. On lower bounds using separable terms in interval B&B for one-dimensional problems Proceedings of Global Optimization workshop 2012 . (NAGO-2012). pp. 39-42, June 26-29th, 2012, Natal, Brasil.

J.F.R. Herrera, L.G. Casado, R. Paulavičius, J. Žilinskas, and E.M.T. Hendrix. On a hybrid MPI-Pthread approach for simplicial branch-and-bound. In Proceedings of the IEEE 27th International Parallel and Distributed Processing Symposium Workshops & PhD Forum, pages 1764–1770, Boston, Massachusetts USA, May 2013. ISBN: 978-0-7695-4979-8. DOI 10.1109/IPDPSW.2013.178.

G. Ortega, J. Lobera, I. García, M. P. Arroyo and E.M. Garzón. Exploration of a HPC approach for coherent tomography. In Proceedings of the 2013 International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE'13), volume IV, pages 1109–1113, Almería, Spain, June 2013. ISBN: 978-84-616-2723-3.

G. Ortega, I. García and E.M. Garzón. An approach for solving the Helmholtz Equation on heterogeneous platforms. In Proceedings of the Heteropar 2013 workshop, to appear in EuroPar 2013 Parallel Computing Workshop Proceedings. (Accepted).

Peralta, M.; Fernández, A.; Piedra, J.A.; Torres, J.A
Problem-based learning experiment for a real client in engineering.
CMMSE 2013, pp 1721- 1731

Pure project-based learning in computer vision
Piedra-Fernandez, J.A.; Fernandez-Martinez, A.; Peralta Lopez, M.
CMMSE 2013, pp 1161- 1169

Problem Based Learning in Cross Culture Project for Web Programming
Piedra-Fernandez, J.A.; Fernández-Martínez, A.CMMSE 2012, pp 966 - 975

J.M. Almendros-Jimenez and L. Iribarne (2013)
A Model Transformation Language Based on Logic Programming. SOFSEM 2013: Theory and Practice of Computer Science. LNCS 7741, pp. 382-394, Springer-Verlag. doi:10.1007/978-3-642-35843-2_33.

J.F. Sobrino, J. Criado, J. Vallecillos, N. Padilla and L. Iribarne (2013)
An Interface Agent for the Management of COTS-based User Interfaces. ICAART 2013 - 5th International Conference on Agents and Artificial Intelligence, pp., 397-402.

A.J. Fernandez-Garcia, L. Iribarne, J. Criado, J. Vallecillos (2012)
An approach to a pattern for business process management and deployment of software engineering for small companies in a crossplatform era. IEEE CS, 252-256. In 2nd International Conference on Advances in Computational Tools for Engineering Applications (ACTEA), 12-15 December 2012 in Zouk-Mosbeh, Lebanon.
doi:10.1109/ICTEA.2012.6462877

- D. Rodríguez-Gracia, J. Criado, L. Iribarne, N. Padilla, C. Vicente (2012)
Runtime Adaptation of Architectural Models: an approach for adapting User Interfaces. *MEDI'2012, LNCS 7602*, pp. 16-30, Springer-Verlag. doi:10.1007/978-3-642-33609-6_4.
- J. Almendros and L. Iribarne (2012)
Transformation and Validation with SWRL and OWL of ODM based Models. *MEDI'2012, LNCS 7602*, pp. 103-115, Springer-Verlag. doi:10.1007/978-3-642-33609-6_11.
- J. Criado, L. Iribarne, N. Padilla, J. Troya, A. Vallecillo (2012)
An MDE approach for Runtime Monitoring and Adapting Component-based systems. 38th Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA 2012): Model-based Development, Components and Services (track). Sept. 5-8, 2012, Cesme, Turkey. pp., 150-157, IEEE, ISBN: 978-1-4673-2451-9. doi:10.1109/SEAA.2012.27
- D. Rodríguez-Gracia, J. Criado, L. Iribarne, N. Padilla, C. Vicente (2012)
Composing Model Transformations at Runtime: an approach for adapting Component-based User Interfaces. 7th International Conference on Software Paradigm Trends (ICSOFT'2012), Rome (Italy), 24-27 July 2012.
- Moisés Espínola, José A. Piedra, Rosa Ayala, Luis Iribarne, Saturnino Leguizamón, Massimo Menenti: ACA Multiagent System for Satellite Image Classification. *PAAMS (Workshops) 2012*: 93-100
- del Sagrado, José; Águila, Isabel María; Orellana, F.J. Metaheuristic aided software features assembly, 20th European Conference on Artificial Intelligence, *ECCAI 2012*, August 27-31, 2012, Montpellier, France, pp. 1009-1010. DOI: 10.3233/978-1-61499-098-7-1009
- Águila, Isabel María; del Sagrado, José. Metamodelling of Bayesian networks for decision-support system development, 8th Workshop on Knowledge Engineering and Software Engineering (*KESEB 2012*), 20th European Conference on Artificial Intelligence, *ECCAI 2012*, August 27-31, 2012, Montpellier, France.
- Túnez, Samuel; del Sagrado, José; Águila, Isabel María; and Orellana, F.J. Architectural model for agrarian software management with decision support features. 1st International Conference on Agricultural, Food and Biological Engineering (*ICAFBE 2012*), May 11-13, 2012, Guangzhou, China.
- JM Molero, EM Garzón, I García, ES Quintana-Ortí, A Plaza. A batched Cholesky solver for local RX anomaly detection on GPUs. In *Proceedings of the 2013 International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE'13)*, volume IV, , Almería, Spain, June 2013. ISBN: 978-84-616-2723-3.
- JM García-Martínez, EM Garzón, PM Ortigosa. Accelerating an evolutionary algorithm for global optimization on GPUs. In *Proceedings of the 2013 International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE'13)*, volume IV, pages 1109–1113, Almería, Spain, June 2013. ISBN: 978-84-616-2723-3.
- J.A. Torres, F. J. Martinez, M. Peralta, and S. M. Puertas. Neural Network Ensemble of RBFs to approximation of large data sample driving problems functions. In *Proceedings of the 2013 International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE'13)*, Almería, Spain, June 2013. ISBN: 978-84-616-2723-3.
- R. Baños, J. Ortega, C. Gil, A. Fernández and F. De Toro, "A multi-start hybrid algorithm for vehicle routing problems with time windows". *WSC16. 2012*.
- R. Baños, J. Ortega, C. Gil, A. Fernández and F. De Toro, "Paralelización de Heurísticas en Procesadores Multi-núcleo: Aplicación en Problemas de Enrutado de Vehículos". *Jornadas de Paralelismo, Elche, Septiembre 2012*.
- R. Baños, J. Ortega, C. Gil, A. Fernández and F. De Toro: "Paralelización de Algoritmos Multi-objetivo: Aplicación al Transporte de Mercancías" *Jornadas de Paralelismo, Elche, Septiembre 2012*.

A.G. Arrondo, J.L. Redondo, J. Fernández and P.M. Ortigosa. Solving a bi-objective competitive facility location problem via parallel algorithm. International Conference on Continuous Optimization (ICCOPT 2013), Caparica, Lisbon, Portugal, July 27 - August 1, 2013.

A.G. Arrondo, J.L. Redondo, J. Fernández and P.M. Ortigosa. Parallel evolutionary approaches for solving a planar leader-follower facility problem. 13th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2013), Almería, Spain, 23-27 June 2013.

J. Fernández, J.L. Redondo, A.G. Arrondo and P.M. Ortigosa. Locating a semi-obnoxious facility in the plane. International Workshop on Locational Analysis and Related Problems, Torremolinos, Málaga, Spain, 19-21 June 2013.

J.L. Redondo, A.G. Arrondo, J. Fernández and P.M. Ortigosa. Non-linear multi-objective optimization via parallel algorithms: solving a planar facility location and design problem. 22th International Conference Multiple Criteria Decision Making (MCDM 2013), Málaga, Spain, 17-21 June 2013.

A.G. Arrondo, J.L. Redondo, J. Fernández and P.M. Ortigosa. High performance computing applied to a multi-objective evolutionary algorithm. Numerical Computations: Theory and Algorithms, Falerna, Italy, 17-23 June 2013.

A.G. Arrondo, J.L. Redondo, J. Fernández and P.M. Ortigosa. Solving a bi-objective facility location problem via new multi-objective evolutionary algorithm. Nonlinear Optimization. A Bridge from Theory to Application, Erice, Sicily, Italy, 10-17 June 2013.

J. Fernández, A.G. Arrondo, J.L. Redondo and P.M. Ortigosa. Solving a multi-objective competitive facility location and design problem on the plane via evolutionary algorithms: high performance approaches. EURO Working Group on Locational Analysis (EWGLA 2013), Ankara, Turkey, 17-19 April 2013.

4.7.4. Congresos Nacionales

M.V. Americano da Costa, J.E. Normey-Rico, J.L. Guzmán, M. Pasamontes, M. Berenguel. Aplicação da Técnica Hardware in the Loop em uma Planta Solar que Auxilia um Sistema de Controle Avançado para Unidade de Fermentação Alcoólica. Congresso Brasileiro de Automação, Campina Grande, Brasil, 2012.

J. Bonilla, J.D. Álvarez, L. Roca, A. de la Calle, L.J. Yebra y F. Rodríguez. Intercambio de modelos entre herramientas de simulación con Functional Mock-up Interface (FMI). XXXIV Jornadas de Automática. Tarrasa, España, 2013, Aceptado

L. Castillo, M.J. Jiménez, J.L. Guzmán, M. Berenguel, M.R. Heras. Análisis de cargas por ocupación en un contenedor-demostrador de investigación del proyecto ARFRISOL. XIII Encuentro Inter-Bienal del Grupo Especializado de Termodinámica. Vigo, España, 2012.

I. Fernández, G.A. Andrade, J.L. Guzmán, M. Berenguel, D.J. Pagano Modelo Narmax de pH en un Fotobiorreactor Tubular de Microalgas. XXXIV Jornadas de Automática. Tarrasa, España, 2013. Aceptado.

I. Fernández, C. Rodríguez, J. L. Guzmán, M. Berenguel, J. C. Moreno, M. C. Cerón. Estrategias de Control de pH para un Fotobiorreactor tipo Bolsa de Plano Vertical. XXXIII Jornadas Automática, Vigo, España, 2012.

M. Godoy, R. González, and F. Rodríguez. Diseño Mecatrónico de un Robot Submarino de Bajo Coste para Uso Docente. In Spanish Automatic Control Conference. Tarrasa (Spain), 2013. [Accepted, July 2, 2013]

J.L. Guzmán, R. Costa-Castelló, M. Berenguel, S. Dormido. Control automático con herramientas interactivas. XXXIII Jornadas de Automática, Vigo, España, 2012.

M. Pasamontes, J.D. Álvarez, J.L. Guzmán, E.F. Camacho, M. Berenguel. Control híbrido de una planta termo-solar de baja temperatura para la generación de agua caliente. XXXIII Jornadas de Automática, Vigo, España, 2012.

C. Rodríguez, J. L. Guzmán, M. Berenguel, T. Hägglund, J. E. Normey-Rico. Diseño de Controladores por Adelanto para Inversión de Retardo no Realizable. Aceptado.

C. Rodríguez, I. Fernández, J.L. Guzmán, M. Berenguel, F.G. Acién. Puesta en marcha de un foto- biorreactor industrial. XXXIII Jornadas de Automática, Vigo, España, 2012.

F. Rodríguez, J.C Moreno, A. Pawlowski, J. Sánchez, A. López. Desarrollo de plantas industriales virtuales para el aprendizaje de la automatización. XXXIV Jornadas de Automática. Tarrasa, España, 2013. Aceptado.

J.A. Sánchez, F. Rodríguez, J.L. Guzmán; M. Berenguel; Control del crecimiento de cultivos bajo invernadero optimizando criterios de sostenibilidad, económicos y de eficiencia energética; Xi Simposio CEA de Ingeniería de Control; Valencia, España; 2013

Comunicación: "Desarrollo de una metodología para la detección de fenómenos observables en series temporales de imágenes de satélites diarias: aplicación a áreas quemadas"

Autores: José Andrés Moreno Ruiz, Manuel Arbelo, Jose Rafael García Lázaro, David Riaño Arribas

Congreso: XV Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección, octubre del 2013, Torrejón de Ardoz (Madrid)

J. Almendros and L. Iribarne (2012)

PTL: A Prolog based Model Transformation Language. XII Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE 2012), Jornadas SISTEDES 2012, Almería 17 al 19 de septiembre de 2012, pp. 197-211, ISBN: 978-84-15487-27-2.

J. Almendros and L. Iribarne (2012)

Model Validation in Ontology based Transformations. In 8th International Workshop on Automated Specification and Verification of Web Systems(WWV 2012), Stockholm, Sweden, 16th July 2012, Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science 98, pp. 17–30. doi:10.4204/EPTCS.98.4

Águila, Isabel María; del Sagrado, José and Orellana, F.J. Metaheurísticas como soporte a la selección de requisitos del software. XVII Jornadas de Ingeniería del Software y de Bases de Datos (JISBD'2012)

Julio Barón, Mercedes Martínez, Francisco Guil, Antonio Corral, Irene Martínez, Manuel Cruz, Manuel Martínez-Santaolalla, Francisco Guindos. "Desarrollo e implantación de un Sistema de Control de Versiones para el Soporte, Control y Seguimiento del Trabajo Autónomo del Alumno: Avances en el segundo año del proyecto". En VII Jornadas sobre Innovación Docente en la Universidad de Almería. 2013.

Julio Barón, Mercedes Martínez, Francisco Guil, Antonio Corral, Antonio Becerra, Manuel Torres. "Modelo de evaluación de las asignaturas de programación de ordenadores utilizando pruebas objetivas con soporte en un sistema de control de versiones: El examen utilizando el ordenador, un caso de éxito". En VII Jornadas sobre Innovación Docente en la Universidad de Almería. 2013.

Francisco Guil, Julio Barón, Antonio Becerra, Mercedes Martínez, Antonio Corral, Manuel Torres. "Socialización de asignaturas de programación a través del aula virtual". En VII Jornadas sobre Innovación Docente en la Universidad de Almería. 2013.

Francisco Guil, Julio Barón, Mercedes Martínez, Antonio Corral, Irene Martínez, Manolo Cruz, Manuel Martínez-Santaolalla, Francisco Guindos. "Evaluación empírica de la metodología de aprendizaje basada en tests de prueba de código en asignaturas de programación de ordenadores". En VII Jornadas sobre Innovación Docente en la Universidad de Almería. 2013.

4.8. Estancias de Investigación

4.8.1. Realizadas por miembros del Departamento

Investigador: Manuel Berenguel Soria

Centro: Universidad de Santa Catarina. Departamento de Automatización y Sistemas
Localidad: Florianópolis País: Brasil Año: 2013 Duración: 21 días
Tema: Investigación sobre estrategias de control no lineal y con compensación de retardo en plantas de generación de energía solar. Estancia subvencionada bajo el amparo del proyecto Ref. PHB2009-0008-PC
Clave: Postdoctoral

Investigador: José Luis Guzmán Sánchez
Centro: Universidad de Santa Catarina. Departamento de Automatización y Sistemas
Localidad: Florianópolis País: Brasil Año: 2013 Duración: 21 días
Tema: Investigación sobre estrategias de control no lineal y con compensación de retardo en plantas de generación de energía solar. Estancia subvencionada bajo el amparo del proyecto Ref. PHB2009-0008-PC
Clave: Postdoctoral

Investigador: María del Mar Castilla Nieto
Centro: ETH Zurich (Swiss Federal Institute of Technology Zurich) – Laboratorio de Control Automático.
Localidad: Zúrich País: Suiza Año: 2012 Duración: 3 meses
Tema: Identificación relevante a control del modelo de una habitación. Control del confort de los usuarios de un edificio bioclimático.
Clave: D (Predoctoral)

Investigador: Ignacio Fernández Sedano
Centro: Universidad de Santa Catarina. Departamento de Automatización y Sistemas
Localidad: Florianópolis País: Brasil Año: 2013 Duración: 6 meses
Tema: Investigación sobre estrategias de control no lineal y con compensación de retardo en plantas de generación de energía solar. Estancia subvencionada bajo el amparo del proyecto Ref. PHB2009-0008-PC
Clave: D (Predoctoral)

Investigador: Carlos Rodríguez Contreras
Centro: Universidad de Santa Catarina. Departamento de Automatización y Sistemas
Localidad: Florianópolis País: Brasil Año: 2013 Duración: 6 meses
Tema: Investigación sobre estrategias de control no lineal y con compensación de retardo en plantas de generación de energía solar. Estancia subvencionada bajo el amparo del proyecto Ref. PHB2009-0008-PC
Clave: D (Predoctoral)

Investigador: Francisco Rodríguez Díaz
Centro: Fundación para la Innovación Agraria perteneciente al Ministerio de Agricultura del Gobierno de Chile
Localidad: Santiago de Chile País: Chile Año: 2012 Duración: 10 días
Tema: Colaboración de la aplicación de energía solar a la agricultura, concretamente en el control de la producción agrícola optimizando criterios de sostenibilidad, económicos y de eficiencia energética, y en la generación solar de calor y electricidad para aplicaciones agrícolas.

Investigador: Juan Francisco Rodríguez Herrera
Centro: EPCC (Edinburgh Parallel Computing Centre) de la Universidad de Edimburgo.
Duración: del 1 de octubre al 24 de noviembre de 2012

Investigador: Gloria Ortega López
Centro: HPC Training and Support del EPCC de la Universidad de Edimburgo.
Duración: del 10 de septiembre al 5 de noviembre 2012

4.8.2. Realizadas por profesores visitantes

Investigador: Julio Normey Rico
Centro: Universidad de Santa Catarina. Departamento de Automatización y Sistemas
Localidad: Florianópolis País: Brasil Año: 2013 Duración: 2 semanas

Investigador: Daniel Pagano
Centro: Universidad de Santa Catarina. Departamento de Automatización y Sistemas
Localidad: Florianópolis País: Brasil Año: 2013 Duración: 1 semanas

Investigador: Daniel Rivera
Centro: Arizona State University. Control System Engineering Laboratory
Localidad: Tempe, Phoenix País: Estados Unidos Año: 2013 Duración: 1 semanas

Investigador: Antonio Visioli
Centro: Universidad de Brescia.
Localidad: Brescia País: Italia Año: 2013 Duración: 2 semanas

Investigador: Manuel Beschi
Centro: Universidad de Brescia.
Localidad: Brescia País: Italia Año: 2013 Duración: 2 semanas

Investigador: Prof. Nanseki TERUAKI.
Centro: Universidad de Kyushu. Japón.
Soporte: Programa de Movilidad de Profesores del Programa de Doctorado de Informática Avanzada.
Actividades: Conferencias (2), Reuniones de investigación, visitas técnicas.
Duración: 17-28 de septiembre.

Investigador: Algirdas Lacinskas
Centro: Universidad de Vilnius, Lituania.
Duración: 15 al 31 de enero de 2013.