

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

1. ÓRGANOS DE GOBIERNO UNIPERSONALES

Director

Dr. D. Manuel Torres Gil (hasta 16 de junio de 2017)

Dr. D. Juan Francisco Sanjuan Estrada (desde 17 de junio de 2017)

Secretario/a

Dra. D^a. Gracia Ester Martín Garzón (hasta 28 de febrero de 2017)

Dr. D. Juan Francisco Sanjuan Estrada (desde 1 de marzo de 2017 / hasta 16 de junio de 2017)

Dr. D. Julián Manuel García Donaire (desde 1 de julio de 2017)

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

D. Nicolás Calvo Cruz. Investigador en Formación (Doctorando)

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

D. José Manuel García Salmerón. Investigador en Formación (Doctorando)

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. Juana López Redondo. Personal Investigador Posdoctoral

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

D. Cristóbal Medina López. Investigador en Formación (Doctorando)

D. Juan José Moreno Riado. Titulado superior

Dra. D^a. Gloria Ortega López. Personal Investigador Posdoctoral

D. Francisco José Orts Gómez. Investigador en Formación (Doctorando)

D. Savins Puertas Martín. Investigador en Formación (Doctorando)
Dr. D. Javier Roca Piera. Profesor Titular de Universidad
D^a. Miriam Ruiz Ferrández. Investigadora en Formación (Doctorando)
Dr. D. Juan Francisco Sanjuán Estrada. Profesor Contratado Doctor

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
Dr. 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. José Domingo Álvarez Hervás. Personal Investigador Posdoctoral
D^a. Marta Barceló Villalobos. Personal investigador en formación (Doctorando)
Dr. D. Manuel Berenguel Soria. Catedrático de Universidad
D. José Antonio Carballo López. Personal investigador en formación (Doctorando)
D. Juan Diego Gil Vergel. Personal investigador en formación (Doctorando)
Dr. D. José Luis Guzmán Sánchez. Profesor Titular de Universidad
D^a. Ángeles Hoyo Sánchez. Titulada superior
Dr. D. José Carlos Moreno Úbeda. Profesor Titular de Universidad
Dr. D^a. Gloria Ortega López. Profesora sustituta interina
D. Jerónimo Ramos Teodoro. Personal investigador en formación (Doctorando)
D^a. Lidia Roca Sobrino. Profesora sustituta interina
Dr. D. Francisco Rodríguez Díaz. Profesor Titular de Universidad
Dr. D. Jorge Antonio Sánchez Molina. Profesor sustituto interino

Lenguajes y Sistemas Informáticos

Dra. D^a. Isabel María del Águila Cano. Profesora Titular de Universidad
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
Dr. D. José Joaquín Cañadas Martínez. Profesor Colaborador

Dr. D. Antonio Leopoldo Corral Liria. Profesor Titular de Universidad
Dr. D. Javier Criado Rodríguez. Titulado superior
D. Antonio Jesús Fernández García. Personal investigador en formación (Doctorando)
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
Dra. 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
D. Alfredo Valero Rodríguez. Titulado superior

3. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Arquitectura y Computación de Altas Prestaciones
Comunicaciones y Seguridad de la Información
Control Automático y Robótica
Ingeniería y Tecnologías de 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 Internacionales

Título del proyecto: The Internet of Food and Farm 2020 (IoF2020)
Entidad financiadora: Horizon 2020 Framework Programme. Call for proposals: H2020-IOT-2016-2017 (H2020-IOT-2016). Proposal: 731884 — IoF2020. IoT-01-2016 — Large Scale Pilots. Innovation action.
Entidades participantes: Universidad de Almería + 71 partners.
Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2020
Presupuesto: 560.000 eur (UAL), 30M€ (global)
Investigador principal: Manuel Berenguel (UAL), George Beers (coordinador)

Título del proyecto: The P2PSP virtual room application.
Entidad financiadora: Google summer of code 2017.
Entidades participantes: Universidad de Almería.
Duración, desde: 01/05/2017 hasta: 31/8/2017

Presupuesto: 6.000,00 eur

Investigador principal: Cristóbal Medina López, José Manuel García Salmerón y Leocadio González Casado

Título del proyecto: A REST server for P2PSP.

Entidad financiadora: Google summer of code 2017.

Entidades participantes: Universidad de Almería.

Duración, desde: 01/05/2017 hasta: 31/8/2017

Presupuesto: 6.000,00 eur

Investigador principal: Juan Pablo García Ortiz, Juan Alvaro Muñoz Naranjo y Vicente González Ruiz

Título del proyecto: A P2PSP player with QT GUI.

Entidad financiadora: Google summer of code 2017.

Entidades participantes: Universidad de Almería.

Duración, desde: 01/05/2017 hasta: 31/8/2017

Presupuesto: 6.000,00 eur

Investigador principal: Max Mertens y Juan José Moreno Riado

4.1.2. Proyectos Nacionales

Título del proyecto: Estrategias de control y gestión energética en entornos productivos con apoyo de energías renovables (ENERPRO-Control and energy management strategies in production environments with support of renewable energy).

Entidad financiadora: Plan nacional de I+D+i. Ministerio de Economía y Competitividad, código DPI2014-56364-C2-R.

Entidades participantes: Universidad de Almería-CIESOL, Plataforma Solar de Almería.

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2017

Presupuesto: 176.297,00 eur

Investigador principal: Manuel Berenguel (IP1), Manuel Pérez (IP2).

Título del proyecto: Control y optimización de la producción de biomasa con microalgas como fuente de energía renovable.

Entidad financiadora: Plan nacional de I+D+i. Ministerio de Economía y Competitividad, código DPI2014-55932-C2-1-R.

Entidades participantes: Universidad de Almería-CIESOL, UNED

Duración, desde: 01/03/2011 hasta: 01/03/2016

Presupuesto: 149.556,00 eur

Investigador principal: José Luis Guzmán

Título del proyecto: OPTICONES: Optimización multiobjetivo de sistemas de climatización e iluminación para el confort en edificación sostenible.

Entidad financiadora: Fundación IBERDROLA España. Convocatoria de Ayudas e la Investigación en Energía y Medioambiente 2015-2016.

Entidades participantes: Universidad de Almería-CIESOL.

Duración, desde: 01/09/2015 hasta: 01/09/2016

Presupuesto: 20.000,00 eur

Investigador principal: María del Mar Castilla (IP1), Manuel Berenguel (IP2)

Título del proyecto: Ayuda adicional del Ramón y Cajal

Entidad financiadora: Plan Nacional I+D+i. Ministerio de Economía y Competitividad.

Entidades participantes: Universidad de Almería-CIESOL

Duración, desde: 01/11/2014 hasta: 31/10/2018

Presupuesto: 40.000,00 eur

Investigador principal: José Domingo Álvarez

Título del proyecto: Ayuda adicional del Ramón y Cajal

Entidad financiadora: Plan Nacional I+D+i. Ministerio de Economía y Competitividad.

Entidades participantes: Universidad de Almería

Duración, desde: 01/11/2014 hasta: 31/10/2018

Presupuesto: 40.000,00 eur

Investigador principal: Juana López Redondo

Título: Evolución de dinámicos en la nube: Un escenario marco hacia las interfaces de usuario inteligentes.

Referencia: TIN2013-41576-R.

Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).

Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Fecha: 01/01/2014-31/12/2017. Cuantía: 160.579,1 eur.

Investigador Principal: Luis Iribarne

Título del proyecto: Metodologías computacionales para desafíos de la sociedad.

Entidad financiadora: Plan nacional de I+D+i. TIN2015-66680-C2-1-R.

Entidades participantes: Universidad de Almería,

Duración, desde: 01/01/2016

hasta: 31/12/2018

Presupuesto: 146.620,00 eur

Investigador principal: Leocadio González Casado (IP1), Pilar Martínez Ortigosa (IP2).

Título del proyecto: Simulando mundos posibles mediante supercomputación: de la extinción de los dinosaurios al control biológico de plagas.

Entidad financiadora: Plan nacional de I+D+i. Proyectos EXPLORA. CGL2014-61314-EXP.

Entidades participantes: Universidad de Almería, CISC.

Duración, desde: 01/09/2015

hasta: 31/08/2017

Presupuesto: 48.400,00 eur

Investigador principal: Jordi Moya Laraño.

4.1.3. Redes de Investigación

Título del proyecto: Red de Excelencia en Ingeniería de Software basada en Búsqueda.

Entidad financiadora: Acciones de dinamización de redes de excelencia. TIN2015-71841-REDT

Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de Sevilla, Universidad de Córdoba, Universidad de Málaga, Universidad de Almería, Universidad de Oviedo, Universidad del País Vasco, Universidad de Alcalá, Universidad de Castilla-La Mancha.

Duración, desde: 11/11/2015 hasta: 31/10/2017 Presupuesto:20.000,00 eur

Investigador principal: Inmaculada Medina Buló

Título: Red de Excelencia en Ingeniería del Software Dirigida por Modelos

Referencia: TIN2014-53555-REDT

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad de Málaga, Universitat Politècnica de Valencia, Universidad de Murcia, Universidad de Extremadura, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad del País Vasco, Universidad de Almería, Universitat Politècnica de Catalunya, Universidad Re

Duración, desde: 01/12/2014 hasta: 30/11/2016 Cuantía de la subvención: 13000

Investigador responsable: Juan de Lara Jaramillo

Título: Red Temática de Ingeniería de Control

Referencia: DPI2014-51731-REDT

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad de Murcia, Universidad de Almería, UNED, Universidad de Sevilla, Universidad Politécnica de Catalunya, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Salamanca, Universidad del País Vasco, Universidad de Valladolid

Duración, desde: 01/12/2014 hasta 30/11/2016.

Cuantía de la subvención: 22.000 €.

Título: NESUS. Network for Sustainable Ultrascale Computing

Referencia: Cost Action IC1305

Entidad financiadora: Cost Actions European Union

Entidades Participantes: Ver (<http://www.nesus.eu/institutions>)

Duración desde 28/03/2014 hasta 27/03/2018

Título: CAPAP-H6. Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas.

Referencia: TIN2016-81840-REDT

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Duración: 01/01/2017 -- 31/12/2018

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 (CONTROLCROP).

Entidad financiadora: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía. TEP 06174.

Entidades participantes: Universidad de Almería-CIESOL.

Duración, desde: 01/03/2011 hasta: 01/03/2016

Presupuesto: 215.000,00 eur

Investigador principal: Francisco Rodríguez

Título del proyecto: PACIM: Adaptive parallelization of irregular codes in multicore

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de excelencia. P11-TIC7176.

Entidades participantes: Universidades de Almería, Málaga, Murcia, Budapest, Toulouse t Wageningen.

Duración, desde:30/04/2013 hasta: 31/12/2016

Presupuesto: 112.884 eur

Investigador principal: Leocadio González Casado

Título del proyecto: Modelado y Optimización de Problemas de la Industria Alimentaria basados en Computación de Altas Prestaciones. MOPIA-HPC.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de excelencia. P12-TIC301

Entidades participantes: Universidad de Almería

Duración, desde: 14/01/2014 hasta: 14/01/2019

Presupuesto: 127.579,00 eur

Investigador principal: Pilar Martínez Ortigosa

4.1.5. Contratos con empresas más relevantes

Denominación: Asesoramiento al desarrollo de una metodología de modelado de la humedad de suelo en cultivos exteriores para el proyecto AGROTECH

Marco Jurídico: Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU

Investigadores: Sánchez-Molina, Jorge Antonio (Responsable); Rodríguez-Díaz, Francisco (Investigador/a); Wang , Hui (Investigador/a); Guzmán, José Luis (Investigador/a); Berenguel, Manuel (Investigador/a)

Entidad: AYSCOM Celular de Servicios S.L., Universidad de Almería

Fecha Inicio: 2016/09/15, Fecha Fin: 2017/01/31

Cuantía: 18.150,00 (Euro)

Denominación: Formación y seguimiento en la iniciación a la programación de robots

Marco Jurídico: Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU

Investigadores: Guzmán, José Luis (Investigador/a); Moreno-Úbeda, José Carlos (Responsable)

Entidad: Colegio Agave, Universidad de Almería

Fecha Inicio: 2016/07/11, Fecha Fin: 2017/07/10

Cuantía: 2.504,70 (Euro)

Denominación: Estudio de viabilidad "Monitorización espacial de zonas costeras mediante plataformas aéreas controladas de manera remota"

Marco Jurídico: Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU

Investigadores: Aguilar-Torres, Fernando José (Investigador/a); Blanco-Claraco, José Luis (Investigador/a); Aguilar Torres, Manuel Ángel (Investigador/a); Guzmán, José Luis (Investigador/a), Moreno Úbeda, José Carlos (Investigador/a)

Entidad: SANDO, Universidad de Almería

Fecha Inicio: 2015/07/15, Fecha Fin: 2016/01/14

Cuantía: 89.355,46 (Euro)

Denominación: Desarrollo tecnológico de un prototipo de modelo de previsión de producción en cultivo de tomate bajo invernadero (MODELCROP)

Marco Jurídico: Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU

Investigadores: Sánchez-Molina, Jorge Antonio (Investigador/a); Sagrado-Martínez, José Del (Investigador/a); Rodríguez-Díaz, Francisco (Responsable); Pérez-García, Manuel (Investigador/a); Moreno Úbeda, José Carlos (Investigador/a); Guzmán, José Luis (Investigador/a); García-Donaire, Julián (Investigador/a); Álvarez-Hervás, José Domingo (Investigador/a); Castilla-Nieto, María Del Mar (Investigador/a); Berenguel, Manuel (Investigador/a); Guirado-Clavijo, Rafael (Investigador/a)

Entidad: Hispatec, Universidad de Almería

Fecha Inicio: 2015/04/15, Fecha Fin: 2016/10/15

Cuantía: 227.182,34 (Euro)

4.2. Tesis Doctorales defendidas en el Departamento.

Título: Reconocimiento automático de estructuras oceánicas mesoescalares a partir de imágenes de satélite, desarrollos y aplicación experimental.

Doctorando: D. Francisco Guindos Rojas

Doctorado: Informática (RD99/11)

Directores: Dr. D. Manuel Cantón Garbín y Dr. D. José Andrés Moreno Ruiz

Fecha de defensa: 27 de enero de 2017

Título: COScore: una infraestructura de servicios para el despliegue de aplicaciones Mashup

Doctorando: Jesús Vallecillos Ruiz

Doctorado: Informática (RD99/11)

Directores: Luis Iribarne, Nicolás Padilla, Javier Criado

Fecha defensa: 16 mayo 2016

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

Máster en Ciencias del Sistema Nervioso
Máster en Comunicación Social
Máster en Desarrollo y Codesarrollo Local Sostenible
Máster en Dirección de Empresas
Máster en Dirección y Economía de la Empresa
Máster en Gestión Internacional de la Empresa e Idiomas
Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero
Máster en Informática Avanzada e Industrial
Máster en Ingeniería Industrial
Máster en Ingeniería Informática
Máster en Producción Vegetal en Cultivos Protegidos
Máster en Profesorado de Educación Secundaria
Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura

4.4. Titulaciones en las que se imparte docencia

Diplomaturas, Licenciaturas e Ingenierías

Ingeniero en Informática (Plan 1999)
Ingeniero Químico (Plan 1999)
Licenciado en Administración y Dirección de Empresas (Plan 2000)
Licenciado en Matemáticas (Plan 1999)
Maestro Especialidad de Lengua Extranjera (Plan 1999)

Grados

Grado en Gestión y Administración Pública (Plan 2009)
Grado en Ingeniería Agrícola (Plan 2015)
Grado en Ingeniería Eléctrica (Plan 2014)
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial (Plan 2010)
Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)
Grado en Ingeniería Mecánica (Plan 2010)
Grado en Ingeniería Química Industrial (Plan 2010)
Grado en Matemáticas (Plan 2010)
Grado en Turismo (Plan 2010)

4.5. Organización de:

4.5.2. Congresos

Tipo de Evento: Congreso
Nombre del Evento: II Simposio Nacional de Ingeniería Hortícola
Sociedad/Institución organizadora: Universidad de Almería
Organizador: Francisco Rodríguez, Grupo Automática, Robótica y Mecatrónica TEP-197
Año: 2016
Lugar: Universidad de Almería, <http://www2.ual.es/SNIH16/>

Tipo de Evento: Congreso
Nombre del Evento: XXII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2016)
Sociedad/Institución organizadora: Universidad de Almería
Organizador: Manuel Torres, Departamento de Informática
Año: 2016
Lugar: Universidad de Almería, <http://www2.ual.es/jenui2016/>

Tipo de Evento: Congreso
Nombre del Evento: PyConES 2016
Sociedad/Institución organizadora: Universidad de Almería / Hacklab Almería
Organizador: Vicente González Ruiz, Departamento de Informática
Año: 2016
Lugar: Universidad de Almería, <http://2016.es.pycon.org/es/>

4.5.5. Jornadas de divulgación

Título: IV Jornadas de Informática
Fechas: 18 al 24 de febrero de 2017
Organizado por: Departamento de Informática. Universidad de Almería
Colaboran: IBM, HackLab Almería, UNIA, ViewNext, Cajamar, Ceapats, First Lego League.

Título: III Concurso de Videojuegos de Ingeniería Informática
Fechas: 22 de febrero de 2017
Organizado por: Departamento de Informática, Escuela Superior de Ingeniería y Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo. Universidad de Almería
Colaboran: Grupo de Informática Aplicada.

Tipo de Evento: Jornada
Nombre del Evento: I Jornadas de Automática, Robótica y Mecatrónica
Sociedad/Institución organizadora: Escuela Superior de Ingeniería, Departamento de Informática y Club de Robótica de la Universidad de Almería
Investigadores: Moreno-Úbeda, José Carlos (Organizador) , Grupo Automática, Robótica y Mecatrónica TEP-197 de la UAL
Año: 2016

Lugar: Universidad de Almería

Tipo de Evento: Jornada

Nombre del Evento: Jornada "Confort y Edificación Sostenible, una respuesta desde la Automática y las Micro-Redes Energéticas"

Sociedad/Institución organizadora: Universidad de Almería, PITA, Fundación Iberdrola España

Investigadores: Castilla-Nieto, María Del Mar (Organizador) , Grupo Automática, Robótica y Mecatrónica TEP-197 de la UAL

Año: 2016

Lugar: Almería, España. Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA)

Tipo de Evento: Actividad de divulgación

Nombre del Evento: Desafío Club de Robótica de la UAL 2015-2016

Sociedad/Institución organizadora: Escuela Superior de Ingeniería, Departamento de Informática y Club de Robótica de la Universidad de Almería.

Investigadores: Moreno-Úbeda, José Carlos (Organizador) , Grupo Automática, Robótica y Mecatrónica TEP-197 de la UAL

Año: 2016

Lugar: Universidad de Almería

Tipo de Evento: Actividad de divulgación

Nombre del Evento: European Robotics Week 2016 (Programación básica del robot industrial SCORBOT ER-4U/ER-V+)

Sociedad/Institución organizadora: EU-Robotics

Investigadores: Moreno-Úbeda, José Carlos (Organizador UAL) , Grupo Automática, Robótica y Mecatrónica TEP-197 de la UAL

Año: 2016

Lugar: Universidad de Almería

Tipo de Evento: Actividad de divulgación

Nombre del Evento: "Automática, Robótica y Mecatrónica para todos"

Sociedad/Institución organizadora: Noche Europea de los Investigadores dentro del proyecto europeo denominado Openresearchers', aprobado por la Comisión Europea en la convocatoria Marie Skłodowska-Curie Actions

Investigadores: Moreno-Úbeda, José Carlos (Organizador UAL), Grupo Automática, Robótica y Mecatrónica TEP-197 de la UAL

Año: 2016

Lugar: Universidad de Almería

Tipo de Evento: Actividad de divulgación

Nombre del Evento: Torneo Clasificatorio de la FIRST Lego League 2016

Sociedad/Institución organizadora: Escuela Superior de Ingeniería, Departamento de Informática y Club de Robótica de la Universidad de Almería

Investigadores: Moreno-Úbeda, José Carlos (Director) , Grupo Automática, Robótica y Mecatrónica TEP-197 de la UAL

Año: 2016

Lugar: Universidad de Almería

Tipo de Evento: Actividad de divulgación

Nombre del Evento: “ Computación al alcance de todos”

Sociedad/Institución organizadora: Noche Europea de los Investigadores dentro del proyecto europeo denominado Openresearchers’, aprobado por la Comisión

Europea en la convocatoria Marie Sklodowska-Curie Actions

Investigadores: Martín Garzón, Ester (Organizador UAL), Grupo Supercomputación- Algoritmos TIC-146 de la UAL

Año: 2016

Lugar: Universidad de Almería

4.6. Grupos de Investigación en los que participan miembros del Departamento
Análisis de Imágenes. (TIC129)

Responsable: Moreno Ruiz, José Andrés

Automática, Robótica y Mecatrónica (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: Águila Cano, Isabel María del

Optimización Computacional en Comunicaciones e Ingeniería (TIC221)

Responsable: Gil Montoya, Consolación

Supercomputación - Algoritmos (TIC146)

Responsable: Martín Garzón, Gracia Ester

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

Responsable: José Fernando Bienvenido Bárcena

- 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.

4.7. Publicaciones

4.7.1. Revistas

G. Aparicio, J.M.G. Salmerón, L.G. Casado, R. Asenjo and E.M.T. Hendrix. Parallel algorithms for computing the smallest binary tree size in unit simplex refinement. *Journal of Parallel and Distributed Computing*, pp. -, ISSN: 0743-7315, 2017. DOI: 10.1016/j.jpdc.2017.05.016.

Indicios de calidad: JCR(2016) = 1.930. Categoría (posición/total): Computer Science, Theory & Methods: 34/104 (Q2)

Juan F.R. Herrera, José M. G. Salmerón, Eligius M. T. Hendrix, Rafael Asenjo and Leocadio G. Casado. On parallel Branch and Bound frameworks for Global Optimization. *Journal of Global Optimization*, pp. In Press, ISSN: 1573-2916, 2017. DOI: 10.1007/s10898-017-0508-y.

Indicios de calidad: JCR(2016) = 1.733. Categoría (posición/total): Mathematics, Applied: 36/255 (Q1); Operations Research and Management Science: 31/83 (Q2).

J. M. G. Salmerón, G. Aparicio, L. G. Casado, I. García, E. M. T. Hendrix and B. G.-Tóth. Generating a smallest binary tree by proper selection of the longest edges to bisect in a unit simplex refinement.

Journal of Combinatorial Optimization, Vol. 33, n. 2, pp. 389–402, ISSN: 1573-2886, 2017. DOI: 10.1007/s10878-015-9970-y.

Indicios de calidad: JCR(2016) = 1.235. Categoría (posición/total): Mathematics Applied: 80/255 (Q2); Computer science, interdisciplinary applications: 73/105 (Q3).

G. Ortega, E. Filatovas, E. M. Garzón and L. G. Casado. Non-dominated sorting procedure for Pareto dominance ranking on multicore CPU and/or GPU. *Journal of Global Optimization*, pp. -, ISSN: 1573-2916, 2017. DOI: 10.1007/s10898-016-0468-7.

Indicios de calidad: JCR(2016) = 1.733. Categoría (posición/total): Mathematics, Applied: 36/255 (Q1); Operations Research and Management Science: 31/83 (Q2).

J. M. G. Salmerón, L. G. Casado and E. M. T. Hendrix. On bisecting the unit simplex using various distance norms. *Informatica*, Vol. 27, n. 2, pp. 351–366, ISSN: 0868-4952, 2016. DOI: 10.15388/Informatica.2016.89.

Indicios de calidad: JCR = 1.056. Categoría (posición/total): Mathematics, Applied: 102/255 (Q2); Computer Science, Information Systems: 112/146 (Q4).

Águila-Cano, Isabel M^a Del; Sagrado-Martínez, Jose Del. Bayesian networks for enhancement of requirements engineering: a literature review. *Requirements Engineering*, 2016, 21(4), 461- 480. DOI: 10.1007/s00766-015-0225-3 Indicios de calidad: JCR = 2.381. Categoría (posición/total): Computer Science, Information Systems: 51/146 (Q2). Computer Science, Software engineering: 24/106 (Q1)

Cañadas-Martínez, Jose Joaquin; Sánchez-Molina, Jorge Antonio; Rodríguez-Díaz, Francisco; Águila-Cano, Isabel M^a Del. Improving automatic climate control with decision support techniques to minimize disease effects in greenhouse tomatoes. *Information Processing in Agriculture*. 2017, 4(1), 50-63

Alonso-Montesinos, Joaquín; Martínez-Durbán, Mercedes; Sagrado-Martínez, José Del; Águila-Cano, Isabel M^a Del; Batlles-Garrido, Francisco Javier. The application of Bayesian network classifiers to cloud classification in satellite images. *Renewable Energy*, 2016, 97: November, 155-161. Indicios de calidad: JCR = 4.357. Categoría (posición/total): Green & Sustainable Science & Technology: 7/31 (Q1). Energy & Fuels : 18/92 (Q1)

Baños, Raúl; Ortega, Julio; Gil, Consolación; De Toro, Francisco; G. Montoya, M.Dolores G. "Analysis of OpenMP and MPI implementations of meta-heuristics for vehicle routing problems". *Applied Soft Computing* 43, 262-275. Indicios de calidad: JCR=2.857. Categoría (posición/total): Computer Science. Interdisciplinary Applications: 16/104. (Q1).

Guerrero, M., Montoya, F. G., Baños, R., Alcayde, A., Gil, C. (2017) "Adaptive community detection in complex networks using genetic algorithms", *Neurocomputing*, DOI: 10.1016/j.neucom.2017.05.029 (Q1)

J. Vallecillos, J. Criado, N. Padilla, L. Iribarne. 2016. A cloud service for COTS component based architectures. *Computer Standards & Interfaces*, 48:198-216. <http://doi.org/10.1016/j.csi.2015.11.008> (Q2)

J.M. Almendros, L. Iribarne, et al. 2016. PTL: A model transformation language based on logic programming. *J of Logical & Alg-Methods in Prog*, 85(2):332-366. <http://doi.org/10.1016/j.jlamp.2015.06.006> (Q2)

M. Espinola, J.A. Piedra, R. Ayala, L. Iribarne, S. Leguizamón, J. Wang. 2016. Simulating rainfall, water evaporation and groundwater flow in three-dimensional satellite images with cellular automata. *Simulation Modelling. Practice & Theory*, 67:89-99. <http://doi.org/10.1016/j.simpat.2016.07.003> (Q2)

L. Iribarne, J.A. Asensio, N. Padilla, J. Criado. 2017. Modeling Big Data based Systems through Ontological Trading. *Software: Practice & Experience*, Wiley-Blackwell. ISSN: 0038-0644. <http://doi.org/10.1002/spe.2488> (Q2)

Carballo, J.A., J. Bonilla, L. Roca, A. de la Calle, M. Berenguel. Optimal operating conditions analysis of a multi-effect distillation plant. *Desalination and Water Treatment*, 2017. DOI: 10.5004/dwt.2017.0703. Impact factor (2016 JCR Science Edition): 1.631, 66/135 Q2 (Engineering, Chemical), 43/88 Q2 (Water Resources).

Cruz, N.C., J.L. Redondo, M. Berenguel, J.D. Álvarez, P.M. Ortigosa. Review of software for optical analyzing and optimizing heliostat fields. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 72, 1001–1018, 2017. DOI: 10.1016/j.rser.2017.01.032. Impact factor (2016 JCR Science Edition): 8.050, 2/31 Q1 (Green & Sustainable Science & Technology); 5/92 Q1 (Energy & Fuels).

Cruz, N.C., J.L. Redondo, J.D. Álvarez, M. Berenguel, P.M. Ortigosa. A parallel Teaching-Learning-Based optimization procedure for automatic heliostat aiming. *Journal of Supercomputing*, 73(1), 591-606, 2017, published online: 10 November 2016, DOI 10.1007/s11227-016-1914-5. Impact factor (2016 JCR Science Edition): 1.929, 35/52 Q3 (Computer Science, Hardware & Architecture), 52/104 Q2 (Computer Science, Theory & Methods), 162/260 Q3 (Engineering, Electrical & Electronic).

Cruz, N.C., J.D. Álvarez, J.L. Redondo, J. Fernández-Reche, M. Berenguel, R. Monterreal, P.M. Ortigosa. A new methodology for building-up a robust model for heliostat field flux characterization. *Energies (Basel)*, 10(5), 730-474, 2017. Impact factor (2016 JCR Science Edition): 2.262, 45/92 Q2 (Energy & Fuels).

Cruz, N.C., J.L. Redondo, M. Berenguel, J.D. Álvarez, A. Becerra-Terón, P.M. Ortigosa. High performance computing for the heliostat field layout evaluation. *Journal of Supercomputing*, 73, 259-276, 2017. Published online: 16 March 2016, DOI 10.1007/s11227-016-1698-7. Impact factor (2016 JCR Science Edition): 1.929, 35/52 Q3 (Computer Science, Hardware & Architecture), 52/104 Q2 (Computer Science, Theory & Methods), 162/260 Q3 (Engineering, Electrical & Electronic).

Pawlowski, A., J.L. Guzmán, M. Berenguel, J.E. Normey-Rico, S. Dormido. Event-based GPC for multivariable processes: A practical approach with sensor deadband. *IEEE Transactions on Control Systems Technology*, 2017. DOI: 10.1109/TCST.2016.2620061. Impact factor (2016 JCR Science Edition): 3.882, 9/60 Q1 (Automation & Control Systems), 42/305 Q1 (Engineering, Electrical & Electronic).

Wang H., J.A. Sánchez-Molina, M. Li, M. Berenguel, X.T. Yang, J.F. Bienvenido. Leaf area index estimation for a greenhouse transpiration model using external climate conditions based on genetic algorithms, back-propagation neural networks and nonlinear autorregressive exogenous models. *Agricultural Water Management*, 183,

107-115, 2017. DOI: 10.1016/J.AGWAT.2016.11.012. Impact factor (2016 JCR Science Edition): 2.848, 13/83 Q1 (Agronomy), 14/88 Q1 (Water Resources).

Khosravani, Hamid Reza; Castilla-Nieto, María Del Mar; Berenguel, Manuel; Ruano, Antonio Eduardo; Ferreira, Pedro. A comparison of energy consumption prediction models based on neural networks of a bioclimatic Building. *Energies (Basel)*, 9(57), 1-24, 2016. Índice Impacto (JCR): 2,262. Cuartiles (JCR): 45/92 Energy & Fuels (Q2). Índice Impacto (SJR): 0,84. Cuartiles (SJR): Computer Science (Miscellaneous) (Q1).

Montoya, Ana Paola; Guzmán, José Luis; Rodríguez-Díaz, Francisco; Sánchez-Molina, Jorge Antonio. A hybrid-controlled approach for maintaining nocturnal greenhouse temperature: Simulation study. *Computers and Electronics in Agriculture*, 123, 116-124, 2016. Índice Impacto (JCR): 2,201. Cuartiles (JCR): 6/56 Agriculture, Multidisciplinary (Q1); 41/105 Computer Science, Interdisciplinary Applications (Q2). Índice Impacto (SJR): 0,823. Cuartiles (SJR): Agronomy And Crop Science (Q1); Animal Science And Zoology (Q1); Computer Science Applications (Q2); Forestry (Q1); Horticulture (Q1).

Álvarez-Hervás, José Domingo; Pasamontes, M.; Guzmán, J.I; Fernández-Camacho, Eduardo. A practical hybrid predictive control algorithm for a low-temperature thermosolar plant. *Optimal Control Applications and Methods*, 37(3), 508-520, 2016. Índice Impacto (JCR): 1,097. Cuartiles (JCR): 36/60 Automation & Control Systems (Q3); 49/256 Mathematics, Applied (Q1); 39/82 Operations Research & Management Science (Q2). Índice Impacto (SJR): 0,834. Cuartiles (SJR): Applied Mathematics (Q2); Control And Systems Engineering (Q2); Software (Q2).

Castilla-Nieto, María Del Mar; Bonilla-Cruz, Javier; Álvarez-Hervás, José Domingo; Rodríguez-Díaz, Francisco. A room simulation tool for thermal comfort control in a bioclimatic building. A real example of use with an optimal controller. *Optimal Control Applications & Methods*, 37, 479-495, 2016. Índice Impacto (JCR): 1,097. Cuartiles (JCR): 36/60 Automation & Control Systems (Q3); 49/256 Mathematics, Applied (Q1); 39/82 Operations Research & Management Science (Q2). Índice Impacto (SJR): 0,834. Cuartiles (SJR): Applied Mathematics (Q2); Control And Systems Engineering (Q2); Software (Q2).

Guzmán, José Luis; Costa-Castelló, Ramón; Dormido-Bencomo, Sebastián; Berenguel, Manuel. An interactivity-based methodology as support to control education. *IEEE Control Systems Magazine*, 36(1), 63-76, 2016. Índice Impacto (JCR): 5,196. Cuartiles (JCR): 4/60 Automation & Control Systems (Q1). Índice Impacto (SJR): 0,942. Cuartiles (SJR): Control And Systems Engineering (Q2); Electrical And Electronic Engineering (Q1).

Pawlowski, Andrzej; Beschi, Manuel; Guzmán, José Luis; Visioli, Antonio; Berenguel, Manuel; Dormido-Bencomo, Sebastián . Application of SSOD-PI and PI-SSOD event-based controllers to greenhouse climatic control. *ISA Transactions*, 65, 525-536, 2016. Índice Impacto (JCR): 3,394. Cuartiles (JCR): 11/60 Automation & Control Systems (Q1); 8/85 Engineering, Multidisciplinary (Q1); 7/58 Instruments & Instrumentation (Q1). Índice Impacto (SJR): 1,186. Cuartiles (SJR): Computer Science Applications (Q1)

Rodríguez-Díaz, Francisco; Castilla-Nieto, María Del Mar; Sánchez-Molina, Jorge Antonio; Pawlowski, Andrzej; Moreno-Úbeda, José Carlos . Architecture to Develop Semi-Virtual Industrial Laboratories for the Interactive Learning of Process Automation. *Computer Applications in Engineering Education*, 24(3), 335-346, 2016. Índice Impacto (JCR): 0,694. Cuartiles (JCR): 98/105 Computer Science, Interdisciplinary Applications (Q4); 31/41 Education, Scientific Disciplines (Q4); 63/95 Engineering, Multidisciplinary (Q3). Índice Impacto (SJR): 0,525. Cuartiles (SJR): Computer Science (Miscellaneous) (Q2)

Sagrado-Martínez, José Del; Sánchez-Molina, Jorge Antonio; Rodríguez-Díaz, Francisco; Berenguel, Manuel . Bayesian networks for greenhouse temperature control. *Journal of Applied Logic*, 17, 25-35, 2016. Índice Impacto (JCR): 0,838 Cuartiles (JCR): 105/133 Computer Science, Artificial Intelligence (Q4); 77/104 Computer Science, Theory & Methods (Q4); 5/21 Logic (Q1); 144/255 Mathematics, Applied (Q3). Índice Impacto (SJR): 0,753. Cuartiles (SJR): Applied Mathematics (Q2).

Roca-Sobrino, Lidia; Bonilla-Cruz, Javier; Rodríguez, Margarita M.; Palenzuela-Ardila, Patricia; De La Calle-Alonso, Alberto; Valenzuela-Gutiérrez, Loreto. Control strategies in a thermal oil - Molten salt heat exchanger. *AIP Conference Proceedings*, 1734, 130017-1-130017-8, 2016. Índice Impacto (SJR): 0,198. Cuartiles (SJR): Physics And Astronomy (Miscellaneous) (-)

Sánchez-Molina, Jorge Antonio; Li, Ming; Rodríguez-Díaz, Francisco; Guzmán, José Luis; Wang, Hui; Yang, Xinting. Development of air temperature model for Chinese and Spanish traditional greenhouses. *International Journal of Agricultural and Biological Engineering*, 2016. Índice Impacto (SJR): 0,338. Cuartiles (SJR): Agricultural And Biological Sciences (Miscellaneous) (Q2)

Andrade, Gustavo; Pagano, Daniel Juan ; Guzmán, José Luis; Berenguel, Manuel; Fernández-Sedano, Ignacio; Ación-Fernández, Francisco Gabriel. Distributed Sliding Mode Control of pH in Tubular Photobioreactors. *IEEE Transactions on Control Systems Technology*, 24(4), 1160-1173, 2016. Índice Impacto (JCR): 3,882. Cuartiles (JCR): 9/60 Automation & Control Systems (Q1); 42/305 Engineering, Electrical & Electronic (Q1). Índice Impacto (SJR): 2,986. Cuartiles (SJR): Control And Systems Engineering (Q1); Electrical And Electronic Engineering (Q1)

Fernández-Sedano, Ignacio; Acién-Fernández, Francisco Gabriel; Guzmán, José Luis; Berenguel, Manuel; Mendoza, José Luis. Dynamic model of an industrial raceway reactor for microalgae production. *Algal Research*, 17, 67-79, 2016. Índice Impacto (JCR): 3,994. Cuartiles (JCR): 27/158 Biotechnology & Applied Microbiology (Q1). Índice Impacto (SJR): 2,05. Cuartiles (SJR): Agronomy And Crop Science (Q1)

De La Calle-Alonso, Alberto; Roca-Sobrino, Lidia; Bonilla-Cruz, Javier; Palenzuela-Ardila, Patricia. Dynamic modeling and simulation of a double-effect absorption heat pump. *International Journal of Refrigeration*, 72, 171-191, 2016. Índice Impacto (JCR): 2,779. Cuartiles (JCR): 22/130 Engineering, Mechanical (Q1); 12/58 Thermodynamics (Q1). Índice Impacto (SJR): 1,42. Cuartiles (SJR): Building And Construction (Q1); Mechanical Engineering (Q1)

Pawlowski, Andrzej; Sánchez-Molina, Jorge Antonio; Guzmán, José Luis; Rodríguez-Díaz, Francisco; Dormido-Bencomo, Sebastián. Evaluation of Event-Based Irrigation System Control Scheme for Tomato Crops in Greenhouses. *Agricultural Water Management*, 183, 16-25, 2016. Índice Impacto (JCR): 2,848. Cuartiles (JCR): 13/83 Agronomy (Q1); 14/88 Water Resources (Q1). Índice Impacto (SJR): 1,546. Cuartiles (SJR): Agronomy And Crop Science (Q1); Soil Science (Q1)

Fernández-Sedano, Ignacio; Berenguel, Manuel; Guzmán, José Luis; Acién-Fernández, Francisco Gabriel; Andrade, Gustavo; Pagano, D. A. Hierarchical control for microalgae biomass production in photobioreactors *Control Engineering Practice*, 54, 246-255, 2016. Índice Impacto (JCR): 2,602. Cuartiles (JCR): 18/60 Automation & Control Systems (Q2); 78/260 Engineering, Electrical & Electronic (Q2). Índice Impacto (SJR): 1,354. Cuartiles (SJR): Computer Science Applications (Q1)

Beschi, Manuel; Berenguel, Manuel; Visioli, Antonio; Yebra-Muñoz, Luis José. On reduction of control effort in feedback linearization GPC strategy applied to a solar furnace. *Optimal Control Applications and Methods*, 37, 521-536, 2016. Índice Impacto (JCR): 1,558. Cuartiles (JCR): 36/60 Automation & Control Systems (Q3); 49/255 Mathematics, Applied (Q1); 39/83 Operations Research & Management Science (Q2). Índice Impacto (SJR): 0,834. Cuartiles (SJR): Applied Mathematics (Q2); Control And Systems Engineering (Q2); Software (Q2)

Rodríguez-Contreras, Carlos; Normey-Rico, Julio E.; Guzmán, José Luis; Berenguel, Manuel. On the filtered Smith predictor with feedforward compensation. *Journal of Process Control*, 41, 35-46, 2016. Índice Impacto (JCR): 2,700. Cuartiles (JCR): 16/60 Automation & Control Systems (Q2); 38/135 Engineering, Chemical (Q2). Índice Impacto (SJR): 1,44. Cuartiles (SJR): Computer Science Applications (Q1)

Andrade, Gustavo Artur ; Berenguel, Manuel; Guzmán, José Luis; Pagano, Daniel J; Acién-Fernández, Francisco Gabriel. Optimization of biomass production in outdoor tubular photobioreactors. *Journal of Process Control*, 37, 58-69, 2016. Índice Impacto

(JCR): 2,700. Cuartiles (JCR): 16/60 Automation & Control Systems (Q2); 38/135 Engineering, Chemical (Q2). Índice Impacto (SJR): 1,44. Cuartiles (SJR): Computer Science Applications (Q1)

Roca-Sobrino, Lidia; Sánchez-Molina, Jorge Antonio; Rodríguez-Díaz, Francisco; Bonilla-Cruz, Javier; De La Calle-Alonso, Alberto; Berenguel, Manuel. Predictive Control Applied to a Solar Desalination Plant Connected to a Greenhouse with Daily Variation of Irrigation Water Demand. *Energies (Basel)*, 9(194), 1-17, 2016. Impact factor (2016 JCR Science Edition): 2.262, 45/92 Q2 (Energy & Fuels). Índice Impacto (SJR): 0,84. Cuartiles (SJR): Computer Science (Miscellaneous) (Q1)

Berenguel, Manuel; Rodríguez-Díaz, Francisco; Moreno-Úbeda, José Carlos; Guzmán, José Luis; González-Sánchez, Ramón. Tools and Methodologies for Teaching Robotics in Computer Science & Engineering Studies. *Computer Applications in Engineering Education*, 24(2), 202-214, 2016. Índice Impacto (JCR): 0,694. Cuartiles (JCR): 98/105 Computer Science, Interdisciplinary Applications (Q4); 31/41 Education, Scientific Disciplines (Q4); 63/85 Engineering, Multidisciplinary (Q3). Índice Impacto (SJR): 0,525. Cuartiles (SJR): Computer Science (Miscellaneous) (Q2)

Ortega-López, Gloria; Puertas-López, Antonio Manuel; Martín-Garzón, Gracia Ester;. Accelerating the problem of microrheology in colloidal systems on a GPU. *J Supercomput (2017)* 73: 370. doi:10.1007/s11227-016-1867-8
Quality Indicators: (ISI): 1,088, Subject categories = COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE: 23/51 (Q2)

Alejandro Gutiérrez; Eligius M. Hendrix; Inmaculada García; Gloria Ortega. Accelerating an algorithm for perishable inventory control on heterogeneous platforms. *Journal of Parallel and Distributed Computing*. In press, Elsevier, 2016. Impact index in year of publication: 1.32 (Q2)

Moreno-Riado, Juan José; Ortega-López, Gloria; Filatovas, Ernest; Martín-Garzón, Gracia Ester; Martínez-García, José Antonio Using low-power platforms for Evolutionary Multi-Objective Optimization algorithms. *Journal of Supercomputing*. (2017) 73: 302. doi:10.1007/s11227-016-1862-0
Quality Indicators: (ISI): 1,088, Subject categories = COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE: 23/51 (Q2)

Martín Garzón, Gracia Ester; Moreno-Riado, Juan José and Martínez-García, José Antonio. An approach to optimise the energy efficiency of iterative computation on integrated GPU-CPU systems. *Journal of Supercomputing (2017)* DOI 10.1007/s11227-016-1643-9.
Quality Indicators: (ISI): 1,088, Subject categories = COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE: 23/51 (Q2)

Fernández, José; Tóth, Boglarka G.; Redondo, Juana L.; Ortigosa, Pilar M.; Arrondo, Aránzazu G. A planar single-facility competitive location and design problem under the multi-deterministic choice rule. *Computers and Operations Research* 78: 305 - 315. 2017. Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE. Índice de impacto: 1.988 Posición de publicación: 19 Num. revistas en cat.: 82 (Q1)

Redondo, Juana L.; Fernández, José; Ortigosa, Pilar M.. FEMOEA: a Fast and Efficient Multi-Objective Evolutionary Algorithm. *Mathematical Methods of Operations Research*. 85(1): 113 - 135. 2017. DOI: 10.1007/s00186-016-0560-2. Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Applied Mathematics Índice de impacto: 0.526. Posición de publicación: 207 Num. revistas en cat.: 254 (Q2).

Redondo, Juana L.; Marín, Alfredo; Ortigosa, Pilar M.. A parallelized Lagrangian relaxation approach for the Discrete Ordered Median Problem. *Annals of Operations Research*. 246(1): 253 - 272. 2016. Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE. Índice de impacto: 1.406. Posición de publicación: 32 Num. revistas en cat.: 82 (Q2).

Ivorra, Benjamin; Redondo, Juana L.; Ramos, Ángel M.; Santiago, Juan G.. Design sensitivity and mixing uniformity of a microfluidic mixer. *Physics of fluids*. 28 - 012005, pp. 1 - 17. 2016. Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - MECHANICS. Índice de impacto: 2.031. Posición de publicación: 25 Num. revistas en cat.: 137 (Q1).

4.7.3. Congresos Internacionales

Cristóbal Medina-López, Vicente González-Ruiz, L.G. Casado. On Mitigating Pollution and Free-Riding Attacks by Shamir's Secret Sharing in Fully Connected P2P Systems. In *IWCMC 2017: International Wireless Communications and Mobile Computing Conference*, Valencia, Spain, June 2017. IEEE. CORE: (2017) B.

Cristóbal Medina-López, Ilshat Shakirov, L.G. Casado and Vicente González-Ruiz. On Pollution Attacks in Fully Connected P2P Networks Using Trusted Peers. In *ISDA 2016: Intelligent Systems Design and Applications*, Intelligent Systems Design and Applications, pages 144–153, Porto, Portugal, December 2016. Springer International Publishing. DOI:10.1007/978-3-319-53480-0_15. ISBN: 978-3-319-53479-4. CORE: (2016) C.

L.G. Casado, J.M.G. Salmerón, B.G.-Tóth, E.M.T. Hendrix and I. García. On Regular Refinement of Unit Simplex by just Visiting Grid Points. In *Proceedings of the XIII Global Optimization Workshop. (GOW 2016)*, pages 33–36, Braga (Portugal), September 2016. ISBN: 978-989-20-6764-3.

J.M.G. Salmerón, J.L. Redondo, E.M.T. Hendrix, and L.G. Casado. On Metaheuristics for Longest Edge Bisection of the Unit Simplex to Minimise the Search Tree Size. In Proceedings of the XIII Global Optimization Workshop. (GOW 2016), pages 41–44, Braga (Portugal), September 2016. ISBN: 978-989-20-6764-3.

J. Fernández, B. Toth, J.L. Redondo, and P.M. Ortigosa. Locating a facility with the partially probabilistic choice rule. In Proceedings of the XIII Global Optimization Workshop. (GOW 2016), pages 29-32, Braga (Portugal), September 2016. ISBN: 978-989-20-6764-3.

E. Filatovas, O.Kurasova, J.L. Redondo, and J. Fernández. A preference-based multi-objective evolutionary algorithm for approximating a region of interest. In Proceedings of the XIII Global Optimization Workshop. (GOW 2016), pages 21-24, Braga (Portugal), September 2016. ISBN: 978-989-20-6764-3.

J.M.G. Salmerón, L.G. Casado, E.M.T. Hendrix and J.F.R Herrera. On Regular Simplex Division in Solving Blending Problems. In Proceedings of the XIII Global Optimization Workshop. (GOW 2016), pages 45–48, Braga (Portugal), September 2016. ISBN: 978-989-20-6764-3.

J.M.G. Salmerón, P. Amaral, L.G. Casado, E.M.T. Hendrix, and J. Žilinskas. On Regular Simplex Refinement in Copositivity Detection. In Proceedings of the XIII Global Optimization Workshop. (GOW 2016), pages 163–166, Braga (Portugal), September 2016. ISBN: 978-989-20-6764-3.

J. Fernández, J.L. Redondo, P.M. Ortigosa, and B. Toth . A continuous competitive facility location model with attractiveness adjustment of the existing facilities. XXIII EURO Working Group on Locational Analysis and VII International Workshop on Locational Analysis and Related Problems. (EWGLA 2016), Málaga (España), September 2016.

J.A. Asensio, J. Criado, N. Padilla, L. Iribarne. (2017) A Safe Approach using Virtual Devices to Evaluate Home Automation Architectures prior Installations. 23rd ICE/IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation. 27-19 June 2017, Madeira Island, Portugal.

C. Osimani, J.A. Piedra-Fernández, J.J. Ojeda-Castelo, L. Iribarne. (2017) Hand Posture Recognition with standard webcam for Natural Interaction.5th World Conference on Information Systems and Technologies. Porto Santo Island, Madeira, Portugal, 11-13 April 2017. In Recent Advances in Information Systems and Technologies, Vol. 570, pp. 157-166, Springer.

J.A. Piedra, A. Fernández, M. Peralta, L. Iribarne. (2016) Aplicación del ABP y aprendizaje-servicio en las asignaturas del grado y máster en Ingeniería Informática

desde la semipresencialidad. Jornadas JENUI 2016, Almería, 6-8 julio 2016. Páginas 8. ISBN: 978-84-16642-29-8.

J.J. Ojeda, J.A. Piedra, C. Bernal, L. Iribarne. (2016) Sign Communication for People with Disabilities Using Kinect Technology at Home. VS-Games 2016, Barcelona (España), 7-9/10/2016. Páginas 2. ISBN: 978-1-5090-2722-4.

J. Criado, S. Martínez-Fernández, D. Ameller, L. Iribarne, N. Padilla. (2016) Exploring quality-aware architectural transformations at run-time: the ENIA case. 6th International Conference on Model and Data Engineering (MEDI 2016), Aguadulce, Almería (España), 21-23/09/16, LNCS 9893, pages 288-302, Springer. ISSN: 0302-9743.

A.J. Fernández-García, L. Iribarne, A. Corral, J. Criado, J.Z. Wang. (2016) Optimally Storing the User Interaction in Mashup Interfaces within a Relational Database. 5th Workshop on distributed user interfaces: Distributing interactions (DUI 2016), Lugano (Suiza), 6-9/06/16, LNCS 9881, pages 188-195, Springer. ISSN: 0302-9743.

F. García, A. Corral, L. Iribarne, M. Vassilakopoulos, Y. Manolopoulos. (2016) Enhancing SpatialHadoop with Closest Pair Queries. 20th East-European Conf. on Advances in Databases and Inf. Systems (ADBIS 2016), Prague (Czech Republic), 14-16/09/16, LNCS 9809, pages 212-225, Springer. ISSN: 0302-9743.

M. Espínola, J.A. Piedra, R. Ayala, L. Iribarne, S. Leguizamon and J.Z. Wang. (2016) Simulating rainfall, water evaporation and groundwater flow in three-dimensional satellite images with cellular automata. Simulation Modelling Practice and Theory (Elsevier), Vol. 67, pp. 89-99. ISSN: 1569-190X.

Rodríguez, C., J.E. Normey-Rico, J.L. Guzmán, M. Berenguel, S. Dormido. Low-order feedback-feedforward controller for dead-time processes with measurable disturbances. IFAC-PapersOnLine, 49(7), 591-596, 2016. DOI: 10.1016/j.ifacol.2016.07.407. Proceedings of the 11th IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, including Biosystems DYCOPS-CAB 2016, Trondheim, Norway, 2016.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896316306152>

Pawlowski, A., I. Fernández, J.L. Guzmán, M. Berenguel, F.G. Acién, S. Dormido. Event-based selective control strategy for raceway reactor: A simulation study. IFAC-PapersOnLine, 49(7), 478-483, 2016. DOI: 10.1016/j.ifacol.2016.07.388. Proceedings of the 11th IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, including Biosystems DYCOPS-CAB 2016, Trondheim, Norway, 2016.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S240589631630595X>

Rodríguez, C., J.L. Guzmán, M. Berenguel, S. Dormido. Teaching real-time programming using mobile robots. IFAC-PapersOnLine, 49(6), 10-15, 2016. DOI: 10.1016/j.ifacol.2016.07.145. Proceedings of the 11th IFAC Symposium on Advances in Control Education – ACE 2016, Bratislava, Slovakia, 2016.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896316303500>

Rodríguez, F., J.L. Guzmán, M. Castilla, J.A. Sánchez-Molina, M. Berenguel. A proposal for teaching SCADA systems using virtual industrial plants in Engineering Education. IFAC-PapersOnLine, 49(6), 138-143, 2016. DOI: 10.1016/j.ifacol.2016.07.167. Proceedings of the 11th IFAC Symposium on Advances in Control Education – ACE 2016, Bratislava, Slovakia, 2016.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S240589631630372X>

Roca, L, J. Bonilla, M. Berenguel, L. González, A.R. Rocha. Control strategies applied in the HYSOL demonstrator: a simulation-based evaluation. 24th Mediterranean Conference on Control and Automation MED 2016, Athens, Greece. DOI: 10.1109/MED.2016.7535952.
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7535952/>

Pawlowski, A., J.L. Guzmán, M. Berenguel, J.E. Normey-Rico, S. Dormido. Multivariable GPC for processes with multiple time delays: Implementation issues. 21st IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation ETFA 2016, Berlin, Germany, 2016. DOI: 10.1109/ETFA.2016.7733723.
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7733723/>

Pawlowski, A., J.A. Sánchez, J.L. Guzmán, F. Rodríguez, M. Berenguel, S. Dormido. Event-based control for a greenhouse irrigation system. 2nd International Conference on Event-Based Control, Communication, and Signal Processing EBCCSP 2016, Krakow, Poland, 2016. DOI: 10.1109/EBCCSP.2016.7605236. Google scholar cites: 1 (01/01/2017).
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7605236/>

Ampuño G; Roca L.; Gil J.D.; Berenguel M.; Pérez-García M.; Normey-Rico J.E. Modeling and simulation of a heat generation system for a multi-effect desalination plant based on solar flat-plate collectors. EUROSUN 2016 – 11th ISES Eurosun Conference, International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry, Palma de Mallorca, Spain, 2016.

Carballo, J.A., J. Bonilla, L. Roca, A. de la Calle, M. Berenguel. Optimal operating conditions analysis of a multi-effect distillation plant. Desalination for the Environment: Clean Water and Energy, Rome (Italy), 2016.

N.C. Cruz, J.L. Redondo, J.D. Álvarez, M. Berenguel, P.M. Ortigosa. *On applying a parallel Teaching-Learning-Based optimization procedure for automatic heliostat*

aiming. Proceedings of the 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2016, Salamanca, Spain, 2016. ISBN 13-978-84-608-6082-2 and ISSN 2312-0177.

https://www.researchgate.net/publication/304988189_On_applying_a_parallel_Teaching-Learning-Based_optimization_procedure_for_automatic_heliostat_aiming

N.C. Cruz, J.L. Redondo, J.D. Álvarez, M. Berenguel y P.M. Ortigosa. *On achieving a desired flux distribution on the receiver of a solar power tower plant*. In Proceedings of the XIII Global Optimization Workshop (GOW 2016), pp. 61-64, Septiembre, 2016. ISBN: 978-989-20-6764-3.

https://www.researchgate.net/publication/307931964_On_Achieving_a_Desired_Flux_Distribution_on_the_Receiver_of_a_Solar_Power_Tower_Plant

N.C. Cruz, S. Salhi, J.L. Redondo, J.D. Álvarez, M. Berenguel y P.M. Ortigosa. *A parallel genetic algorithm for continuous and pattern-free heliostat field optimization*. In 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, Vol. 2, pp. 684-694, July, 2017. ISBN: 978-84-617-8694-7 https://www.researchgate.net/publication/318310295_A_parallel_genetic_algorithm_for_continuous_and_pattern-free_heliostat_field_optimization

J. Vergara-Dietrich, J. Normey-Rico, L. Roca, M. Berenguel. *Controle de temperatura em campos solares de grande porte utilizando a abordagem do PN MPC – Practical Nonlinear Model Predictive Control*. XXI Congresso Brasileiro de Automática CBA-2016, Vitória, Brazil, 2016.

Alamin, Yaser Imad; Castilla-Nieto, María Del Mar; Álvarez-Hervás, José Domingo; Ruano, Antonio Eduardo; Pérez-García, Manuel. *Mathematical modelling of the electric load profile of a low energy laboratory building in Spain*. 11th International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry. Palma de Mallorca (Spain), 2016.

Carballo, José Antonio; Bonilla-Cruz, Javier; Berenguel, Manuel. *Modeling, optimization and control for efficient management of resources in solar desalination processes*. Sollab doctoral colloquium on solar concentrating technologies. Almería, Spain, 2016.

Bonilla-Cruz, Javier; Roca-Sobrino, Lidia. *Operation and Training Tool for a Gas - Molten Salt Heat Recovery Demonstrator Facility*. The 6th International Conference on Sustainable Energy Information Technology, Madrid, Spain, 2016.

Polanco-Vásquez, Luis Orlando ; Carreño-Meneses, Cristian Andrés ; Pizano - Martínez, Alejandro; López-Redondo, Juana; Pérez-García, Manuel; Álvarez-Hervás, José Domingo. *Optimization methods for Optimal Power Flow in Microgrid*

nonautonomous mode. 11th ISES Eurosun Conference, Palma de Mallorca, Spain, 2016.

Candelas, F.; Guzmán, José Luis; Dormido-Bencomo, Sebastián. Updated Website and Links Repository of the IFAC TC 9.4. 11th IFAC Symposium on Advances in Control Education, Bratislava, Slovakia, 2016.

Gracia Ester Martín Garzón. Energy-Aware Scientific Computing. 8th International Workshop Data Analysis Methods for Software Systems (DAMSS'16). Druskininkai (Lithuania), December 2th 2016.

Gloria Ortega López; Luis O. López; Ester Martín Garzón. Accelerating the LRASR Anomaly Detection Method on Heterogeneous Platforms. 8th International Workshop Data Analysis Methods for Software Systems(DAMSS'16). Druskininkai (Lithuania), December 2th 2016.

Juan José Moreno Riado; Gloria Ortega López; Ernest Filatovas; José Antonio Martínez; Ester Martín Garzón. Evaluation of an Efficient NSGA-II Version on Heterogeneous Low-Power Platforms.8th International Workshop Data Analysis Methods for Software Systems(DAMSS'16). Druskininkai (Lithuania), December 2th 2016.

Moreno, Juan José; Ortega-López, Gloria; Filatovas, Ernestas; Martínez-García, José Antonio; Martín-Garzón, Gracia Ester. Improving the energy efficiency of Evolutionary Multiobjective algorithms. International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing. 14-16/12/2016. Granada

Ortega-López, Gloria; Puertas-Lopez, Antonio Manuel; Nieves-Lopez, Francisco J. De Las; Martín-Garzón, Gracia Ester. GPU Computing to Speed-Up the Resolution of Microrheology Models. International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing 14-16/12/2016. Granada

F Orts, E Filatovas, G Ortega, O Kurasova, EM Garzón. HPC Tool for Multidimensional Scaling. The 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2017. Rota-Spain. July 2017

Alcoba, A.G., Hendrix, E.M.T., Ortega, G., Halvorsen-Waere, E.E. and Haugland, D. (2017), A model for optimal fleet composition of vessels for offshore wind farm maintenance <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050917308487>, Procedia Computer Science, 108, 1512-1521. 2017. Proceedings of ICCS conference.

S. Puertas-Martín, M. R. Ferrández, J. L. Redondo, H. Perez-Sanchez and P. M. Ortigosa. Enhancing Molecular Shape Comparison by a Parallel Global Evolutionary

Algorithm. The 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2017. Rota-Spain. July 2017

S. Puertas-Martín, J. L. Redondo, H. den-Haan A., H. Perez-Sanchez and P. M. Ortigosa. Multiobjective Based Scoring Function for Ligand Based Virtual Screening. In Proceedings of the XIII Global Optimization Workshop. (GOW 2016), pages 105-108, Braga (Portugal), September 2016. ISBN: 978-989-20-6764-3.

M.R. Ferrández, S. Puertas-Martín, J.L. Redondo, B. Ivorra, A.M. Ramos and P.M. Ortigosa, High-Performance Computing for Optimizing High-Pressure Thermal Treatments in Food Processing, Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2017, pp. 862-869, Rota (Spain), 4-8 July 2017. ISBN: 978-84-617-8694-7.

Miriam R. Ferrández, Juana L. Redondo, Benjamin Ivorra, Ángel M. Ramos, Pilar M. Ortigosa, Optimization of Enzymes Inactivation in High Pressure Processes, Proceedings of the XIII Global Optimization Workshop, GOW'16, University of Minho, Braga, Portugal, pp. 69-72, 4-8 September 2016. ISBN: 978-989-20-6764-3.

4.7.4. Congresos Nacionales

Gloria Ortega, Ernest Filatovas, Leocadio González and Ester Martín Garzón. Implementaciones paralelas del procedimiento Non-Dominated Sorting. In Libro de Abstract IV Minisimposio de Investigación en Ciencias Experimentales, page 55. Universidad de Almería, November 2015. ISBN: 978-84-16642-00-7.

Águila-Cano, Isabel M^a Del; Sagrado-Martinez, Jose Del; Bosch-Arán, Alfonso Jose. Flujo de trabajo para la experimentación colaborativa en Ingeniería del Software guiada por búsqueda. XXI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de datos 14/09/2016 - 16/09/2016 Salamanca, España

Chicano-García, José Francisco; Dominguez, Miguel Angel; Águila-Cano, Isabel M^a Del; Sagrado-Martinez, Jose Del; Alba-Torres, Enrique. Dos estrategias de búsqueda anytime basadas en programación lineal entera para resolver el problema de selección de requisitos, XXI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de datos. 14/09/2016 - 16/09/2016. Salamanca, España

Palomo-Lozano, Francisco; Águila-Cano, Isabel M^a Del; Medina-bulo, Inmaculada. Un algoritmo híbrido para el problema NRP con interdependencias. XXI Jornadas De Ingeniería Del Software Y Bases De Datos. 14/09/2016 - 16/09/2016. Salamanca

J.A. Piedra, A. Fernández, M. Peralta, L. Iribarne. (2016) Aplicación del ABP y aprendizaje-servicio en las asignaturas del grado y máster en Ingeniería Informática

desde la semipresencialidad. Jornadas JENUI 2016, Almería, 6-8 julio 2016. Páginas 8. ISBN: 978-84-16642-29-8.

A.J. Fernandez-Garcia, J. Criado, A. Corral, L. Iribarne. (2017) Creating datasets for data analysis through a cloud microservice-based architecture. Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD), Tenerife, 19-21 julio 2017.

J.A. Asensio, J. Criado, N. Padilla, L. Iribarne. (2017) Una aproximación MDA para la construcción de componentes COTSgets en Aplicaciones Web. Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD), Tenerife, 19-21 julio 2017.

J, Criado, S. Martinez, D. Ameller, L. Iribarne. (2016) Measuring the quality of transformation alternatives in software architectures evolution. XXI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD / CEDI 2016), Salamanca (España), 13-16/09/16. Páginas 4.

F. García-García, A. Corral, L. Iribarne, M. Vassilakopoulos. (2016) Distance Range Queries in Spatial Hadoop. XXI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD / CEDI 2016), Salamanca (España), 13-16/09/16. Páginas 14.

Rodríguez, E.; Blanco-Claraco, José Luis; Torres-Moreno, José Luis; Moreno-Úbeda, José Carlos; Giménez-Fernández, Antonio; Guzmán, José Luis. A ROS reactive navigation system for ground vehicles based on TPSPACE Transformations. XXXVII Jornadas de Automática, 2016, Madrid.

J.D. Álvarez, M. Castilla, J.G. Donaire, J.L. Guzmán, J.C. Moreno, A. Pawlowski, J.A. Sánchez-Molina, F. Rodríguez. Comparación de herramientas CAD para el desarrollo de entornos virtuales de plantas industriales con fines docentes". X Jornadas sobre Innovación Docente de la Universidad de Almería, 2016.

M. Castilla, F. Rodríguez, J.D. Álvarez, M. Berenguel, C. Bordóns. Formulación del problema de la optimización multiobjetivo del confort en edificación sostenible. XXXVII Jornadas de Automática, Madrid, España, 2016.

A. Pérez-Castro, J.A. Sánchez, M. Castilla, J. Sánchez-Moreno, M. Berenguel y J.J. Magán. CRIG: Una aplicación móvil para cálculos de fertirriego. II Simposio Nacional de Ingeniería Hortícola – Automatización y TICs en Agricultura, Almería, 2016.

N.C. Cruz, J.L. Redondo, M. Berenguel, P.M. Ortigosa. Aplicando un procedimiento de optimización paralelo Teaching-Learning para el enfoque automático de helióstatos. XXVII Jornadas de Paralelismo, JP 2016, Salamanca, España, 2016.

A. Pawlowski, J.A. Sánchez-Molina, J.L. Guzmán, F. Rodríguez, M. Berenguel, S. Dormido. Control predictivo basado en eventos con banda muerta del sensor para

riego en invernadero. II Simposio Nacional de Ingeniería Hortícola – Automatización y TICs en Agricultura, Almería, 2016. ISBN: 9788416642120,10-12 de Febrero de 2016, Almería (España)

L. Roca, J.A. Sánchez, F. Rodríguez, J. Bonilla, A. de la Calle, M. Berenguel. Control predictivo para satisfacer la demanda de agua en un invernadero mediante un sistema de desalación solar. II Simposio Nacional de Ingeniería Hortícola – Automatización y TICs en Agricultura, Almería, 2016. ISBN: 9788416642120,10-12 de Febrero de 2016, Almería (España).

C. Rodríguez, J.L. Guzmán, M. Berenguel, J.C. Moreno, F. Rodríguez, S. Dormido. Robótica móvil para el aprendizaje de conceptos de programación en tiempo real. XXXVII Jornadas de Automática, Madrid, España, 2016.

F. Rodríguez, J.C. Moreno, M. Castilla, M. Berenguel, J.L. Guzmán, J.A. Sánchez-Molina. Experiencia docente de la materia Informática Industrial en los estudios de ingeniería. XXXVII Jornadas de Automática, Madrid, España, 2016.

Rodríguez-Díaz, Francisco; Sánchez-Hermosilla-López, Julián; Rivera, Leonardo; Giménez- Fernández, Antonio. Análisis de viabilidad de la utilización de robots en invernaderos. Propuesta para el modelo Almería. II Simposio Nacional de Ingeniería Hortícola - Automatización y TICs en Agricultura, 2016, Almería, España.

Reinoso, José Vicente; Ación-Fernández, Francisco Gabriel; López-Hernández, Juan Carlos; Rodríguez-Díaz, Francisco; Sánchez-Molina, Jorge Antonio. Caracterización de los residuos vegetales de invernadero para su aprovechamiento en sistemas de calefacción y enriquecimiento. II Simposio Nacional de Ingeniería Hortícola. Automatización y TICs en Agricultura, 2016. Almería, España

Aranda-Escolástico, Ernesto; Rodríguez-Contreras, Carlos; Guinaldo, María; Guzmán, José Luis; Dormido, Sebastián. Control PID basado en eventos periódico para sistemas de control en red. XXXVII Jornadas de Automática, 2016, Madrid.

Montoya, Ana Paola; Guzmán, José Luis; Rodríguez-Díaz, Francisco; Sánchez-Molina, Jorge Antonio; Moreno-Úbeda, José Carlos. Control por adelanto de bajo orden de la temperatura en un invernadero mediante ventilación natural. II Simposio Nacional de Ingeniería Hortícola - Automatización y TICs en Agricultura, 2016, Almería, España.

Martínez-Navarro, José Ángel; Moreno-Úbeda, José Carlos; Guzmán, José Luis. Desarrollo de una aplicación para la operación local del robot manipulador POWERBALL. XXXVII Jornadas de Automática, 2016, Madrid.

Sánchez-Molina, Jorge Antonio; Rodríguez-Díaz, Francisco; Guzmán, José Luis. Development of Air Temperature Model for Chinese and Spanish Traditional Greenhouses. II Simposio Nacional de Ingeniería Hortícola -Automatización y TICs en Agricultura, Almería, 2016.

Carballo, José Antonio; Bonilla-Cruz, Javier; Roca-Sobrino, Lidia. Modelado, simulación y control de sistemas solares de concentración. La noche europea de los investigadores 2016, Almería.

Hernández-Hernández, César Ernesto; Rodríguez-Díaz, Francisco; Moreno-Úbeda, José Carlos; Da Costa-Mendes, Paulo Renato; Normey-Rico, Julio Elias. Modelado y predicción a corto plazo del consumo y producción de energía eléctrica en una micro-red utilizando métodos basados en series temporales y redes neuronales artificiales. XXXVII Jornadas Automática, Madrid, 2016.

Reca-Cardena, Juan; Martínez-López, Juan; Sánchez-Molina, Jorge Antonio; Rivas-Ruiz, Juan Luis; Ferre-Giménez, Juan Antonio. Sistema de programación y control automático de un riego por goteo subterráneo en un cultivo de Olivar. XXXIV Congreso Nacional de Riegos y Drenajes, 2016.

Cantón, José; Pawlowski-, Andrzej; Rodríguez-Díaz, Francisco; Sánchez-Hermosilla-López, Julián; Dormido, Sebastián. Sistema de visión de bajo coste para clasificación de productos hortícolas. II Simposio Nacional de Ingeniería Hortícola - Automatización y TICs en Agricultura, 2016, Almería.

Hernández-Hernández, César Ernesto; Rodríguez-Díaz, Francisco; Moreno-Úbeda, José Carlos; Da Costa-Mendes, Paulo Renato; Normey-Rico, Julio Elias. Un enfoque óptimo para la distribución de energía de una micro-red usando Control Predictivo basado en Modelo (MPC): una simulación de un caso de estudio. XXXVII Jornadas Automática, Madrid, 2016.

Mascaró-Palliser, Rubén; Costa-Castelló, Ramón; Álvarez-Hervás, José Domingo. Una estrategia de control mediante observadores para la temperatura en edificio de oficinas. XXXVII Jornadas de Automática, Madrid, 2016.

Hoyo, Ángeles; Pardo, M. C.; Guzmán, José Luis; Moreno-Úbeda, José Carlos. Uso de un robot social de bajo coste con personas mayores dependientes en un centro residencial. XXXVII Jornadas de Automática, Madrid, 2016.

Rodríguez-Díaz, Francisco; Guzmán, José Luis; Sánchez-Molina, Jorge Antonio; Castilla-Nieto, María Del Mar; García-Donaire, Julián. Utilización de TICs para el desarrollo de herramientas en la docencia de la automática en estudios de agronomía. II Simposio Nacional de Ingeniería Hortícola - Automatización y TICs en Agricultura, Almería, 2016.

J.J. Escobar, J. Ortega, J. González, M. Damas, C. Gil. "Acceso eficiente a memoria para selección de características multi-objetivo en GPUs" Actas de las Jornadas Sarteco, pp. 61-69. Salamanca, 2016.

S. Puertas-Martín, J. L. Redondo, H. den-Haan A., H. Perez-Sanchez, P. M. Ortigosa. Algoritmo evolutivo global como herramienta de cribado virtual utilizando la forma molecular. III Jornadas Doctorales Universidad de Murcia. Junio 2017.

M.R. Ferrández, J.L. Redondo, B. Ivorra, A.M. Ramos and P.M. Ortigosa, A Multi-Objective Methodology to Optimize High-Pressure/Thermal Treatments in Food Industry, Actas del XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones y XV Congreso de Matemática Aplicada, CEDYA+CMA 2017, Cartagena, pp. 124, 26-30 Junio 2017.

4.8. Estancias de Investigación

4.8.1. Realizadas por profesores del Departamento

José Antonio Álvarez Bermejo. National Engineering Research Center for Information Technology in Agriculture. Pekin. China. 5 de septiembre de 2016 a 5 de octubre de 2016

José Antonio Álvarez Bermejo. Universidad de Granada. 15 de enero de 2017 a 15 de febrero de 2017

Gracia Ester Martín Garzón. Institute of Mathematics and Informatics of Vilnius. University. Lituania. 1 de marzo de 2017 a 31 de mayo de 2017

Gloria Ortega López. Escuela de Matemáticas de Universidad de Edimburgo. 1 de julio de 2016 a 30 de septiembre de 2016

Juan Francisco Sanjuan Estrada. Centro de Computación Paralela de la Universidad de Edimburgo. 22 de julio de 2017 a 22 de agosto de 2017

José Fernando Bienvenido Bárcena. National Engineering Research Center for Information Technology in Agriculture. Pekín. China. 9 de agosto de 2017 a 30 de agosto de 2017

Mercedes Martínez Durbán. Universidad de Chile. Santiago de Chile. 15 de agosto de 2017 a 31 de agosto de 2017

4.8.2. Realizadas por profesores visitantes

Investigador: Domenico Gorni
Centro: Universidad de Brescia
Localidad: Brescia, Italia
Año: 2017
Duración: 2 semanas

Investigador: Ernestas Filatovas
Centro Origen: Instituto de Matemáticas e Informática de la Universidad de Vilnius.
Lituania.
Financiación: Programa Erasmus
Fecha: 12/01/2017 Duración 15 días

Investigador: Olga Kurasova
Centro Origen: Instituto de Matemáticas e Informática de la Universidad de Vilnius.
Lituania.
Financiación: Programa Erasmus
Fecha: 15/01/2017 Duración 7 días

4.8.3 Realizadas por personal en formación

Nicolás Calvo Cruz. Kent Business School, University of Kent. Canterbury. Reino Unido. 31 de Abril de 2017 al 31 de Julio de 2017 (3 meses)

4.9. Premios y reconocimientos

Título: Medallas Agustín de Betancourt y Molina de la Real Academia de Ingeniería
Participante: Guzmán, José Luis (Obtendor)
Fecha de Concesión: 2016/11/22
Institución: Universidad de Almería. Informática

Título: Premio Extraordinario de Doctorado. Curso 2008-2009
Participante: Roca-Sobrino, Lidia (Obtendor)
Fecha de Concesión: 2016/09/28
Institución: Universidad de Almería

Título: Premio extraordinario de Doctorado Curso 2013/2014
Participante: Castilla-Nieto, María Del Mar (Obtendor)
Fecha de Concesión: 2016/09/22
Institución: Universidad de Almería. Escuela Internacional de Doctorado

Título: Premio de la Sociedad Española de Agroingeniería al mejor trabajo del congreso en el II Simposio Nacional de Ingeniería Hortícola "Automatización y TICs en la Agricultura"

Participante: Roca-Sobrino, Lidia (Obtendor)
Fecha de Concesión: 2016/02/11
Institución: Sociedad Española de Ciencias Hortícolas

Título: Premio Mejor Trabajo Fin de Máster en Ingeniería Informática 2015-2016
Participante: Calvo Cruz, Nicolás (Obtendor)
Fecha de Concesión: 2017/05/04
Institución: Universidad de Almería

Título: Premio Mejor Expediente del Máster en Ingeniería Informática 2014-2016
Participante: Calvo Cruz, Nicolás (Obtendor)
Fecha de Concesión: 2017/05/04
Institución: Universidad de Almería