

MEMORIA CURSO ACADÉMICO 2018-2019

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

1. ÓRGANOS DE GOBIERNO UNIPERSONALES

Director

Dr. D. Juan Francisco Sanjuan Estrada

Secretario/a

Dra. D^a. Irene Martínez Masegosa (hasta 30 de junio de 2019)

Dr. D. Luis Fernando Iribarne Martínez (desde 1 de julio de 2019)

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 Titular de Universidad

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

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. Catedrático de Universidad

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

D. Daniel López Gutiérrez. Joven personal investigador. Tit. Superior

Dra. D^a. Juana López Redondo. Profesora Titular de Universidad

Dra. D^a Gracia Ester Martín Garzón. Catedrática de Universidad

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

Dra. D^a. Pilar Martínez Ortigosa. Catedrática de Universidad

D. Juan José Moreno Riado. Investigador en Formación (Doctorando)

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

D. Savins Puertas Martín. Investigador 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 Contratado Doctor
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. Profesor Titular de Universidad
D. Ernesto Aranda Escolástico. Titulado Superior
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)
Dra. D^a. María del Mar Castilla Nieto. Profesora Ayudante Doctor
D. Francisco García Mañas. Titulado Superior
D. Juan Diego Gil Vergel. Personal investigador en formación (Doctorando)
Dr. D. José Luis Guzmán Sánchez. Catedrático de Universidad
D. Francisco José Mañas Alvarez. Joven Personal Investigador. Tit.Superior
Dr. D. José Carlos Moreno Úbeda. Profesor Titular de Universidad
Dr. D. Andrzej Pawlowski. Profesor Ayudante Doctor
D. Jerónimo Ramos Teodoro. Personal investigador en formación (Doctorando)
Dr. D. Francisco Rodríguez Díaz. Catedrático de Universidad
Dr. D. Jorge Antonio Sánchez Molina. Profesor Ayudante Doctor

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. Personal Investigador Posdoctoral
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 Titular de Universidad
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
D. Manel Mena Vicente. Investigador en Formación (Doctorando)
Dr. D. Nicolás Padilla Soriano. Profesor Titular de Universidad
Dr. D. Manuel Torres Gil. Profesor Titular de Universidad

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 Program
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: Sustainable Algae Biorefinery for Agriculture and Aquaculture (SABANA)
Entidad financiadora: Horizon 2020 Framework Programme.
Entidades participantes: Universidad de Almería + 71 partners.
Duración, desde: 01/12/2016 hasta: 30/11/2020
Presupuesto: 14.995.000,00
Investigador principal: Francisco Gabriel Ación

Título del proyecto: Enhancements to P2PSP Simulator
Entidad financiadora: Google Summer of Code 2018.

Entidades participantes: P2PSP.org
Duración, desde: 14/05/2018 hasta: 6/08/2018
Presupuesto: 2,400 EUR
Investigador principal: José Manuel García Salmerón y Cristóbal Medina López.

Título del proyecto: Connecting the dots to unleash the innovation potential for digital transformation of the European agri-food sector (SmartAgriHubs)
Entidad financiadora: Horizon 2020 Framework Programme. H2020-RUR-2018-1

Entidades participantes: Universidad de Almería + 106 partners.
Duración, desde: 01/11/2018 hasta: 31/01/2022
Presupuesto: 22,442,561.25 €
Investigador principal: Cynthia Lynn Giagnocavo (UAL), George Beers (coordinador)

Título del proyecto: SFERA III/Solar Facilities for the European Research Area-Third Phase

Entidad financiadora: EU Access to Research Infrastructures activity in the H2020 Framework Programme of the EU.

Entidades participantes: CIESOL-Universidad de Almería + 20 partners.

Duración, desde: 01/11/2019 hasta: 31/12/2021

Presupuesto: 300.000 eur (UAL)

Investigador principal: José Antonio Sánchez Pérez (UAL)

Título del proyecto: Interactive Books for Control Education

Entidad financiadora: IEEE Control System Society

Entidades participantes: University of Almería (Spain); Duración, desde: 01/06/2017 hasta: 01/01/2019

Presupuesto: 12.000 €

Investigador principal: José Luis Guzmán Sánchez

4.1.2. Proyectos Nacionales

Título del proyecto: Soluciones de alto rendimiento para retos actuales de la computación científica.

Entidad financiadora: Plan nacional de I+D+i. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, código RTI2018-095993-B-100.

Entidades participantes: Universidad de Almería

Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 31/12 /2022

Presupuesto: 186.481,00 EUR.

Investigador principal: Martínez Ortigosa, Pilar (IP1) y Gracia Ester Martín Garzón (IP2)

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

Entidad financiadora: Plan nacional de I+D+i. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, código TIN2015-66680-C2-1-R.

Entidades participantes: Universidad de Almería, Universidad de Málaga

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12 /2018

Presupuesto: 147.620,00 EUR.

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

Título del proyecto: Modelado y Control del proceso combinado de producción de microALgas y tratamiento de aguas RESIduales con reactores industriales (CALRESI)

Entidad financiadora: Plan nacional de I+D+i. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, código DPI2017-84259-C2-1-R

Entidades participantes: Universidad de Almería, UNED

Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12 /2020

Presupuesto: 178,112 €

Investigador principal: José Luis Guzmán (IP1), José Luis Blanco (IP2)

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

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

Entidades participantes: Universidad de Almería, UNED

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 30/06/2019

Presupuesto: 123,600 €

Investigador principal: José Luis Guzmán (IP1)

Título del proyecto: Control y gestión óptima de recursos heterogéneos en distritos productivos agroindustriales integrando energías renovables (CHROMAE)

Entidad financiadora: Plan nacional de I+D+i. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, código DPI2017-85007-R .

Entidades participantes: Universidad de Almería-CIESOL, Plataforma Solar de Almería, IFAPA, Universidad Miguel Hernández

Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020

Presupuesto: 165.600,00 eur

Investigador principal: Francisco Rodríguez Díaz (IP1), Antonio Giménez (IP2).

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: 31/06/2019

Presupuesto: 176.297,00 eur

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

Título del proyecto: Dinámica espacio-temporal del área quemada en las regiones boreales y tropicales mediante sensores de observación de la tierra.

Entidad financiadora: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)

Entidades participantes: Universidad de Almería, Universidad de La Laguna

Duración, desde: 01/01 /2019 hasta: 31/12 /2022

Presupuesto: 44.000,00 €

Investigador principal: José Andrés Moreno Ruiz

Título del proyecto: TIN2017-83964-R, Estudio de un enfoque holístico para la interoperabilidad y coexistencia de sistemas dinámicos: Implicación en modelos de Smart Cities.

Entidad financiadora: MINECO, Secretaría de Estado de Invest., Desarrollo e Innov., Programa Estatal de IDI orientada a los Retos de la Sociedad

Entidades participantes: Universidad de Almería

Duración: desde 01/01/2018 hasta 31/12/2021

Presupuesto: 67.760,00 euros

Investigador principal: Luis Iribarne

4.1.3. Redes de Investigación

Título del proyecto: Computación de altas prestaciones sobre plataformas heterogéneas CAPAP-H6.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional I+D+i.

Código: TIN2016-81840-REDT.

Entidades participantes: más de 10 Universidades españolas.

Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2018

Presupuesto: 15.000 EUR.

Investigador principal: D. Arturo González Escribano.

Título del proyecto: Red Temática de Ingeniería de Control.

Entidad financiadora: Acciones de Dinamización "Redes de Excelencia". Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. DPI2017-90823-REDT.

Entidades participantes: más de 10 Universidades españolas.

Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2019

Presupuesto: 8.500 EUR.

Investigador principal: D. Ramón Vilanova

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

Referencia: TIN2016-81836-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: 01/12/2016 hasta: 30/11/2018
Cuantía de la subvención: 15000
Investigador responsable: Robert Clariso Viladrosa

4.1.4. Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía

Título del proyecto: Modelado y optimización de problemas de la industria alimentaria basados en computación de altas prestaciones. MOPIA-HPC
Entidad financiadora: Consejería de Innovación y Conocimiento. Junta de Andalucía Entidades participantes: Universidad de Almería
Duración, desde: 30/01/2014 hasta: 30/06/2019
Presupuesto: 127.579 eur.
Investigador principal: Pilar Martínez Ortigosa

4.1.5. Contratos con empresas más relevantes

Denominación: Asesoramiento al desarrollo de modelos para el diseño de invernaderos fotovoltaicos a partir de las condiciones externas en el marco del Proyecto Europeo SUN4GRENN GA nr. 756006
Marco Jurídico: art._83_LOU
Investigadores: Jorge Antonio Sánchez Molina (IP), Manuel Berenguel, Francisco Rodríguez, José Luis Guzmán, Manuel Muñoz y Manuel Pérez
Entidad: RUFEPa TECNOAGRO, S.L.
Fecha Inicio: 01/11/2018, Fecha Fin: 31/03/2019
Cuantía: 96,709.25 € Eur.

4.2. Tesis Doctorales defendidas en el Departamento.

Título: MODELADO Y OPTIMIZACIÓN DE PROBLEMAS EN SANIDAD VÍA COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES
Doctorando: D^a. Miriam Ruiz Ferrández
Doctorado: Informática (RD99/11)
Directores: Dra. D^a. Juana López Redondo y Dr. D. Benjamín Ivorra
Fecha de defensa: 26 de febrero de 2019

Título: UN SISTEMA DE RECOMENDACIÓN PARA INTERFACES DE USUARIO INTELIGENTES UTILIZANDO MACHINE LEARNING Y MICROSERVICIOS
Doctorando: D^a. Antonio Jesús Fernández García

Doctorado: Informática (RD99/11)

Directores: Dr. D. Luis Fernando Iribarne Martínez y D. Antonio Leopoldo Corral Liria

Fecha de defensa: 8 de marzo de 2019

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

Máster en Auditoría de Cuentas

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 Energía Solar

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 Profesorado de Educación Secundaria

Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura

Máster en Tecnologías y Aplicaciones en Ingeniería Informática

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

Programa de Doctorado en Informática

4.4. Titulaciones en las que se imparte docencia

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 Trabajo Social (Plan 2010)

Grado en Turismo (Plan 2010)

Másteres

Máster en Auditoría de Cuentas
Máster en Ciencias del Sistema Nervioso
Máster en Comunicación Social
Máster en Comunicación Social
Máster en Desarrollo y Codesarrollo Local Sostenible
Máster en Dirección y Economía de la Empresa
Máster en Energía Solar
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 Profesorado de Educación Secundaria
Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura
Máster en Tecnologías y Aplicaciones en Ingeniería Informática

4.5. Organización de:

4.5.1. Cursos

Tipo de Evento: XX Cursos de Verano de la Universidad de Almería
Nombre del curso: Digitalización en agricultura: tecnologías, aplicaciones y cadena de valor
Sociedad/Institución organizadora: Universidad de Almería
Año: 2019
Lugar: Sede del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Almería

Tipo de Evento: Seminario (10 h)
Nombre del Curso: Control of Solar Energy Systems
Sociedad/Institución organizadora: Universidad de Brescia, Dep. Ingeniería Mecánica
Investigadores: Manuel Berenguel
Año: 2019
Lugar: Universidad de Brescia (Italia)

4.5.2. Congresos

Tipo de Evento: Workshop Internacional
Nombre del Evento: 16th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization
Sociedad/Institución organizadora: EUROPT.

Organizador: Leocadio González Casado y Pilar Martínez Ortigosa (Chairs)
Año: 2018
Lugar: Universidad de Almería.

4.5.3. Conferencias

Nombre de Evento: Actualidad Científica en Almería
Título de la conferencia: Aplicación de la robótica a los invernaderos de la provincia de Almería
Sociedad/Institución organizadora: Instituto de Estudios Almerienses
Investigadores: Francisco Rodríguez
Año: 2018
Lugar: Centro Asociado de la UNED en Almería

Nombre de Evento: V Seminario de Innovación Docente en Automática
Título de la conferencia: Libros interactivos para la educación en control
Sociedad/Institución organizadora: Comité Español de Automática
Investigadores: Francisco Rodríguez
Año: 2019
Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Sevilla

Nombre de Evento: XX Cursos de verano de la UAL: Digitalización en agricultura: tecnologías, aplicaciones y cadena de valor
Título de la conferencia: Automática y Robótica en Agricultura
Sociedad/Institución organizadora: Universidad de Almería
Investigadores: Francisco Rodríguez
Año: 2019
Lugar: Sede del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Almería

4.5.5. Jornadas de divulgación

Título: VI Jornadas de Informática.
Fechas: 13 al 15 de febrero de 2019.
Organizado por: Departamento de Informática. Escuela Superior de Ingeniería. Coordinación de Comunicación y Tecnologías de la Información. Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo. Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Deportes. Colaboran: First Lego League, ViewNext, ElastaCloud, Imaginar Project, Faem, Cosentino, Primaflor, Makito y Seidor.
Lugar: Universidad de Almería.

Título: V Concurso de Videojuegos de Ingeniería Informática.
Fechas: 26 de abril de 2019.

Organizado por: Departamento de Informática, Escuela Superior de Ingeniería y Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo.
Colaboran: Grupo de Informática Aplicada.
Lugar: Universidad de Almería.

Título: II Talleres para jóvenes programadoras.
Fechas: 15 y 22 de febrero y 8 de marzo de 2019.
Organizado por: Departamento de Informática. Escuela Superior de Ingeniería. Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo. Delegación del Rector para la Igualdad de Género.
Lugar: Universidad de Almería.

Título: II Campus Tecnológico para chicas.
Fechas: 8 al 12 de julio de 2019.
Organizado por: Departamento de Informática. Escuela Superior de Ingeniería. Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo. Delegación del Rector para la Igualdad de Género.
Lugar: Universidad de Almería.

Tipo de Evento: Jornada Técnica
Nombre del Evento: La nueva transformación industrial: IIoT e Industria 4.0
Sociedad/Institución organizadora: Instituto Schneider Electric de Formación
Investigadores: Francisco Rodríguez, Rafael Guirado
Año: 2018
Lugar: Universidad de Almería

Tipo de Evento: Jornada Técnica
Nombre del Evento: Transición del sector eléctrico español hacia un mercado mayoritariamente renovable en 2030
Sociedad/Institución organizadora: Máster en Energía Solar, Ceia3, Ciesol, Plataforma Solar de Almería
Investigadores: Manuel Berenguel Soria
Año: 2019
Lugar: Universidad de Almería

Tipo de Evento: Jornada de divulgación
Nombre del Evento: Semana Europea de la Robótica EU-Robotics 2018. "Controlando a los robots para que colaboren con nosotros"
Sociedad/Institución organizadora: SPARC The partnership for Robotics in Europe, EU Founded, Grupo ARM TEP-197, Club de Robótica de la UAL, Departamento de Informática
Investigadores: José Carlos Moreno Úbeda y Francisco Rodríguez Díaz
Año: 2018
Lugar: Escuela Municipal de Música y Artes de Almería

Tipo de Evento: Torneo / Concurso

Nombre del Evento: FIRST LEGO League Almería INTO ORBIT
Sociedad/Institución organizadora: Lego Education, Fundación Scientia, Grupo ARM TEP-197, Club de Robótica de la UAL, Robotix, Fundación Princesa de Girona, Departamento de Informática, ESI
Investigadores: José Carlos Moreno Úbeda y José Luis Guzmán Sánchez
Año: 2019
Lugar: Universidad de Almería

Tipo de Evento: Torneo / Concurso
Nombre del Evento: Desafío del Club de Robótica 2018/2019
Sociedad/Institución organizadora: FECYT, OTRI-UAL, ESI, Departamento de Informática, Club de Robótica de la UAL, Robotix, Fundación Princesa de Girona,
Investigadores: Francisco Rodríguez Díaz, José Carlos Moreno Úbeda y Antonio Giménez Fernández
Año: 2019
Lugar: Universidad de Almería

Tipo de Evento: Curso/Taller
Nombre del Evento: Semana de la Ciencia 2018 “Taller de programación básica de un robot industrial”
Sociedad/Institución organizadora: Grupo ARM TEP-197, Club de Robótica de la UAL
Investigadores: José Carlos Moreno Úbeda y Francisco Rodríguez Díaz
Año: 2018
Lugar: Universidad de Almería

Tipo de Evento: Curso/Taller
Nombre del Evento: Semana de la Ciencia 2018 “Taller de programación básica de un robot humanoide”
Sociedad/Institución organizadora: Grupo ARM TEP-197, Club de Robótica de la UAL
Investigadores: José Carlos Moreno Úbeda y Francisco Rodríguez Díaz
Año: 2018
Lugar: Universidad de Almería

Tipo de Evento: Curso/Taller
Nombre del Evento: III Feria Aula-Empresa La Salle “Taller de programación de un Robot Humanoide”
Sociedad/Institución organizadora: Colegio La Salle de Almería
Investigadores: Ángeles Hoyo Sánchez y María del Mar Castilla Nieto
Año: 2019
Lugar: Colegio la Salle de Almería

Tipo de Evento: Curso/Taller

Nombre del Evento: Proyecto Ciencia y Tecnología en Femenino “Workshop de Ingeniería y Robótica”

Sociedad/Institución organizadora: Parque Científico Tecnológico de Almería PITA S.A

Investigadores: Ángeles Hoyo Sánchez y María del Mar Castilla Nieto

Año: 2018

Lugar: Parque Científico Tecnológico de Almería PITA S.A

Tipo de Evento: Jornada

Nombre del Evento: III Jornadas de Automática, Robótica y Mecatrónica

Sociedad/Institución organizadora: Escuela Superior de Ingeniería, Departamento

de Informática, Grupo ARM TEP-197 y Club de Robótica de la UAL

Investigadores: José Carlos Moreno Úbeda

Año: 2019

Lugar: Universidad de Almería

Tipo de Evento: Curso/Taller

Nombre del Evento: Escuela de verano 2019 “Taller de programación LEGO Mindstorm”

Sociedad/Institución organizadora: Grupo ARM TEP-197, Club de Robótica de la UAL

Investigadores: Jorge Antonio Sánchez Molina

Año: 2019

Lugar: Universidad de Almería

Tipo de Evento: Curso/Taller

Nombre del Evento: Escuela de verano 2019 “Taller programa, habla y baila con el robot Nao”

Sociedad/Institución organizadora: Grupo ARM TEP-197, Club de Robótica de la UAL

Investigadores: Jorge Antonio Sánchez Molina

Año: 2019

Lugar: Universidad de Almería

Tipo de Evento: Curso/Taller

Nombre del Evento: Visita tu Universidad curso 2018/19 “Charla-Taller Automática y Robótica + Área de Tecnología Electrónica”

Sociedad/Institución organizadora: Grupo ARM TEP-197 y Grupo ECT TIC-019

Investigadores: José Domingo Álvarez Hervás y José Antonio Gázquez Parra

Año: 2019

Lugar: Universidad de Almería

Tipo de Evento: Jornada de divulgación

Nombre del Evento: Noche Europea de los Investigadores 2018

Sociedad/Institución organizadora: Programa marco de investigación e innovación H2020 de la comisión europea de las acciones MarieSklodowska-Curie

Investigadores: José Antonio Carballo, Javier Bonilla

Año: 2018

Lugar: Almería

Tipo de Evento: Curso/Taller

Nombre del Evento: Taller de programación de robótica - NAO

Sociedad/Institución organizadora: IES Nicolás Salmerón

Investigadores: Ángeles Hoyo Sánchez y José Luis Guzmán

Año: 2019

Lugar: IES Nicolás Salmerón

Tipo de Evento: Jornada de divulgación

Nombre del Evento: Noche Europea de los Investigadores 2018

Sociedad/Institución organizadora: Programa marco de investigación e innovación H2020 de la comisión europea de las acciones MarieSklodowska-Curie

Investigadores: Grupo de Investigación Supercomputación-Algoritmos

Año: 2018

Lugar: Almería

Tipo de Evento: Taller divulgación

Nombre del Evento: Taller Jóvenes Programadoras: Divirtiéndonos con el Internet de las Cosas

Sociedad/Institución organizadora: Departamento de Informática, UAL

Investigadores: Gloria Ortega López, Juan José Moreno Riado y G. Ester Martín Garzón

Año: 2019

Lugar: Universidad de Almería

Tipo de Evento: Taller divulgación

Nombre del Evento: Campus tecnológico para chicas: IoT

Sociedad/Institución organizadora: Departamento de Informática, UAL

Investigadores: Gloria Ortega López, Juan José Moreno Riado y G. Ester Martín

Año: 2019

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 (TEP242)
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

Sistemas de Producción en Plasticultura e Informática Aplicada a las Ciencias Agrarias y Medioambientales (AGR-172)
Responsable: Bienvenido Bárcena, José Fernando

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.

4.7. Publicaciones

4.7.1. Revistas

Cristóbal Medina-López, Max Bastian Mertens, Vicente González-Ruiz, and L. G. Casado.

Media streaming on resource-constrained devices without third-party servers. A case study on a smartphone and Chromecast using P2PSP.

IEEE Consumer Electronics Magazine. Vol 8, Issue 2, pp. 50-55. ISSN 2162-2248. IEEE. 2019.

DOI: 10.1109/MCE.2018.2880810.

JCR (2018) = 3,273.

Subject categories = Computer Science, Hardware & Architecture: 10/52 (Q1); Engineering, Electrical & Electronic: 76/265(Q2); Telecommunications: 29/88 (Q2).

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. Vol. 112, Part 2, pp. 166-178. ISSN 0743-7315. Springer. 2018.

DOI: 10.1016/j.jpdc.2017.05.016.

JCR (2018) = 1.819.

Subject categories = Computer Science, Theory & Methods: 43/104 (Q2).

M.R. Ferrández, J.L. Redondo, B. Ivorra, A.M. Ramos, P.M. Ortigosa and B. Paechter. Improving the performance of a preference-based multi-objective algorithm to optimize food treatment processes. Engineering Optimization, 2019. DOI: 10.1080/0305215X.2019.1618289. JCR (2018) = 1.809. Operations Research & Management Science: 40/84 (Q2). Engineering, Multidisciplinary: 39/88 (Q2).

M.R. Ferrández, J.L. Redondo, B. Ivorra, A.M. Ramos, and P.M. Ortigosa. Preference-Based Multi-Objectivization applied to Decision Support for High-Pressure Thermal Processes in Food Treatment. Applied Soft Computing, 79:326-340, 2019. DOI: 10.1016/j.asoc.2019.03.050. JCR (2018) = 4.873. Computer Science, Artificial Intelligence: 20/133 (Q1). Computer Science, Interdisciplinary Applications: 11/106 (Q1).

M.R. Ferrández, S. Puertas-Martín, J.L. Redondo, B. Ivorra, A.M. Ramos, and P.M. Ortigosa. High-performance computing for the optimization of high-pressure thermal treatments in food industry. The Journal of Supercomputing, 75:1187-1202, 2019. DOI: 10.1007/s11227-018-2351-4. JCR (2018) = 2.157. Computer Science, Hardware & Architecture: 22/52 (Q2). Computer Science, Theory & Methods: 35/104 (Q2). Engineering, Electrical & Electronic: 132/265 (Q2).

B. Ivorra, M.R. Ferrández, M. Crespo, J.L. Redondo, P.M. Ortigosa, J.G. Santiago, and A.M. Ramos. Modelling and optimization applied to the design of fast hydrodynamic focusing microfluidic mixer for protein folding. Journal of Mathematics in Industry, 8(1), 4, 2018. DOI: 10.1186/s13362-018-0046-3. SCOPUS (2018) = 1.15. Applied Mathematics: 214/460 (Q2).

H. Herrero, F. Pla, and M. Ruiz-Ferrández. A Schwarz Method for a Rayleigh-Bénard Problem. Journal of Scientific Computing, 78:376-392, 2019. DOI: 10.1007/s10915-018-0771-1. JCR (2018) = 2.370. Mathematics, Applied: 26/254 (Q1).

Cruz, N.C., J.L. Redondo, J.D. Álvarez, M. Berenguel, P.M. Ortigosa. Optimizing the heliostat field layout by applying stochastic population-based algorithms. *Informatica*, 29(1), 31-39, 2018. DOI: 10.15388/Informatica.2018.156. Impact Factor: 1.928, 85/155 Q3 (Computer Science, Information Systems), 43/254 Q1 (Mathematics, Applied).

Cruz, N.C., R. J.D. Álvarez, J.L. Redondo, M. Berenguel, P.M. Ortigosa. A two-layered solution for automatic heliostat aiming. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 72, 253-266, 2018. 10.1016/j.engappai.2018.04.014. Impact Factor: 3.526, 19/62 Q2 (Automation & Control Systems), 36/133 Q2 (Computer Science, Artificial Intelligence), 15/88 Q1 (Engineering, Multidisciplinary), 69/265 Q2 (Engineering, Electrical & Electronic)

Cruz, N.C., S. Salhi, J.L. Redondo, J.D. Álvarez, M. Berenguel, P.M. Ortigosa. Design of a parallel genetic algorithm for continuous and pattern-free heliostat field optimization. *Journal of Supercomputing*, 1-16, 2018. DOI: 10.1007/s11227-018-2404-8. Impact factor: 2.157, 35/104 Q2 (Computer Science, Theory & Methods), 22/52 Q2 (Computer Science, Hardware & Architecture), 132/265 Q2 (Engineering, Electrical & Electronic).

Cruz, N.C., S. Salhi, J.L. Redondo, J.D. Álvarez, M. Berenguel, P.M. Ortigosa. Hector, a new methodology for continuous and pattern-free heliostat field optimization. *Applied Energy*, 225, 1123-1131, 2018. DOI: 10.1016/j.apenergy.2018.05.072. Impact Factor: 8,426, 8/103 Q1 (Energy & Fuels), 5/138 Q1 (Engineering, Chemical).

Cruz, N.C., R. Ferri-García, J.D. Álvarez, J.L. Redondo, J. Fernández-Reche, M. Berenguel, R. Monterreal, P.M. Ortigosa. On building-up a yearly characterization of a heliostat field: A new methodology and an application example. *Solar Energy*, 173, 578-589, 2018. DOI: 10.1016/j.solener.2018.08.007. Impact factor: 4.674, 24/103 Q1 (Energy & Fuels).

Ramos-Teodoro, J., F. Rodríguez, M. Berenguel, J.L. Torres. Heterogeneous resource management in energy hubs with self-consumption: Contributions and application example. *Applied Energy*, 229, 537-550, 2018. DOI: 10.1016/j.apenergy.2018.08.007. Impact Factor: 8,426, 8/103 Q1 (Energy & Fuels), 5/138 Q1 (Engineering, Chemical).

Torres, J.L., A. Giménez, M. Pérez, F. Rodríguez. Energy management strategy for micro-grids with PV-Battery systems and electric vehicles, *Energies*, 11(3), 522, 2018. Impact Factor: 2.707, 56/103 Q3 (Energy & Fuels).

Gil, J.D., A. Ruiz-Aguirre, L. Roca, G. Zaragoza, M. Berenguel. Prediction models to analyse the performance of a commercial-scale membrane distillation unit for desalting brines from RO plants. *Desalination*, 445, 15-28, 2018. DOI:

10.1016/j.desal.2018.07.022. Impact Factor: 6.035, 10/138 Q1 (Engineering, Chemical), 2/91 Q1 (Water Resources).

Gil, J.D., L. Roca, G. Zaragoza, M. Berenguel. A feedback control system with reference governor for a solar membrane distillation pilot facility. *Renewable Energy*, 120, 536-549, 2018. DOI: 10.1016/j.renene.2017.12.107. Impact Factor: 5.439, 7/35 Q1 (Green & Sustainable Science & Technology), 17/103 Q1 (Energy & Fuels).

Gil, J.D., L. Roca, A. Ruiz-Aguirre, G. Zaragoza, M. Berenguel. Optimal operation of a solar membrane distillation pilot plant via nonlinear model predictive control. *Computers & Chemical Engineering*, 109, 151-165, 2018. DOI: 10.1016/j.compchemeng.2017.11.012. Impact factor: 3.334, 28/106 Q2 (Computer Science, Interdisciplinary Applications), 36/138 Q2 (Engineering, Chemical).

Gil, J. D., L. Roca, M. Berenguel, J.L. Guzman. A Multivariable Controller for the Start-Up Procedure of a Solar Membrane Distillation Facility, *IFAC PapersOnline*, 51-4, 376-381, 2018.

Guzmán, J.L., J.C. Moreno, M. Berenguel, J. Moscoso. Inverse pole placement method for PI control in the tracking problem, *IFAC PapersOnline*, 51-4, 406-411, 2018.

Hoyo, A., J.L. Guzmán, M. Berenguel. Use of the benchmark for PID control in engineering studies at the University of Almería, *IFAC PapersOnline*, 51(4), 456-461, 2018.

Ampuño, G., L. Roca, J.D. Gil, M. Berenguel, J.E. Normey-Rico. Apparent delay analysis for a flat-plate solar field model designed for control purposes. *Solar Energy*, 177, 241-254, 2019. DOI: 10.1016/j.solener.2018.11.014. Impact factor (2018 JCR Science Edition): 4.674, 24/103 Q1 (Energy & Fuels).

Ampuño, G., L. Roca, M. Berenguel, J.D. Gil, M. Pérez, J.E. Normey-Rico. Modeling and simulation of a solar field based on flat-plate collectors. *Solar Energy*, 170, 369-378, 2018. DOI: 10.1016/j.solener.2018.05.076. Impact factor: 4.674, 24/103 Q1 (Energy & Fuels).

L. Merigo F. Padula, A. Pawlowski, S. Dormido J. L. Guzmán, N. Latronico M. Paltenghi A. Visioli. A Model-Based Control Scheme for Depth of Hypnosis in Anesthesia. *Biomedical Signal Processing and Control*, 42, pp. 216-229, 2018. (JCR - IF: 2.783 , Q2 25/78 - Engineering, Biomedical).

Pawlowski, A., J.L. Guzmán, M. Berenguel, F.G. Acién. S. Dormido. Application of predictive feedforward compensator to microalgae production in a raceway

reactor: a simulation study. *Energies*, 11(1), 123, 2018. DOI: 10.3390/en11010123. Impact Factor (2018 JCR Science Edition): 2.707, 56/103 Q3 (Energy & Fuels).

Puertas-Martín, S., Redondo, J. L., Ortigosa, P. M. & Pérez-Sánchez, H. OptiPharm: An evolutionary algorithm to compare shape similarity. *Scientific Reports*. 9, 1398, DOI: (10.1038/s41598-018-37908-6) 2019. JCR (2018) = 4.011. *Multidisciplinary Sciences*: 15/69 Q1;

Banegas-Luna, Antonio J. and Cerón-Carrasco, José P. and Puertas-Martín, Savíns and Pérez-Sánchez, Horacio. BRUSELAS: HPC Generic and Customizable Software Architecture for 3D Ligand-Based Virtual Screening of Large Molecular Databases. *Journal of Chemical Information and Modeling*. 2805-2817, 6 (59), (DOI: 10.1021/acs.jcim.9b00279) 2019. JCR (2018) = 3.966. *Chemistry, Medicinal* 11/61 (Q1); *Chemistry, Multidisciplinary* 50/172 (Q2); *Computer Science, Information systems* 26/155 (Q1); *Computer Science, Interdisciplinary Applications* 19/106 (Q1).

Wang, H., Sanchez-Molina, J.A., Li, M., Díaz, F.R. Improving the performance of vegetable leaf wetness duration models in greenhouses using decision tree learning, *Water (Switzerland)*, 2019, 11(1):158. JCR: *Water Resources*. IF: 2.069. 34/90. Q2

Cámara-Zapata, J.M., Sánchez-Molina, J.A., Rodríguez, F., López, J.C. Evaluation of a dehumidifier in a mild weather greenhouse. *Applied Thermal Engineering*, 2019, 146: 92-103. JCR: *Thermodynamics*. IF: 3.771. 8/59. Q1

M.R. Arahál, A. Kowal, F. Barrero, M. Castilla. Optimización de Funciones de Coste para Control Predictivo de Máquinas de Inducción Multifásicas. *Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial*, 16, pp. 48-55, 2019. (JCR - IF: 0.494, Q4 60/61 - *Automation & Control Systems*).

M.R. Arahál, C. Martín, A. Kowal, M. Castilla, F. Barrero. Cost function optimization for predictive control of a five-phase IM drive. *Optimal Control, Applications and Methods*, pp. 1-10, 2019. (JCR - IF: 1.614, Q1 50/252 - *Mathematics, Applied*)

L.O. Polanco, C. Carreño, A. Pizano, J.L. Redondo, M. Pérez, J.D. Álvarez. Optimal Energy Management within a Microgrid: A Comparative Study. *Energies*, 11(8) pp. 1-22, 2018. Impact Factor: 2.707, 56/103 Q3 (Energy & Fuels).

A. Hoyo, J.C. Moreno, J.L. Guzmán and F. Rodríguez. Robust QFT-Based Feedback Linearization Controller of the Greenhouse Diurnal Temperature Using Natural Ventilation. *IEEE Access*, vol. 7, pp. 64148-64161, 2019.

Carreño-Zagarra, J.J., Guzmán, J.L., Moreno, J.C., Villamizar, R. Linear active disturbance rejection control for a raceway photobioreactor. *Control Engineering Practice*, vol. 85, pp- 271-279, 2019.

Reinoso, J.V., Pinna G., Fernández, M.D., Sánchez, J.A., Rodríguez, F., López J.C.; Acien, F.G.. Optimal processing of greenhouse crop residues to use as energy and CO₂ sources. *Industrial Crops & Products*, vol. 137, pp 662- 671, 2019.

José A. Moreno-Ruiz, José R. García-Lázaro, Manuel Arbelo, David Riaño. A Comparison of Burned Area Time Series in the Alaskan Boreal Forests from Different Remote Sensing Products. *Forests* 2019, 10, 363; doi:10.3390/f10050363

Camacho, E.F., A.J. Gallego, A.J. Sánchez, M. Berenguel. Incremental state-space model predictive control of a Fresnel solar collector. *Energies*, 13, 3, 2019. DOI: 10.3390/en12010003. Impact factor (2018 JCR Science Edition): 2.707, 56/103 Q3 (Energy & Fuels).

Gallego, A. J., G.M. Merello, M. Berenguel, E.F. Camacho. Gain-scheduling model predictive control of a Fresnel collector field. *Control Engineering Practice*, 82, 1-13, 2018. DOI: DOI: 10.1016/j.conengprac.2018.09.022. Impact factor: 3.232, 22/62 Q2 (Automation & Control Systems), 81/265 Q2 (Engineering, Electrical & Electronic).

Carballo, J.A., J. Bonilla, L. Roca, M. Berenguel. New low-cost solar tracking system based on open source hardware for educational purposes. *Solar Energy*, 147, 826-836, 2018. DOI: 10.1016/j.solener.2018.09.064. Impact factor: 4.674, 24/103 Q1 (Energy & Fuels).

Carballo, J.A., J. Bonilla, M. Berenguel, P. Palenzuela. Parabolic trough collector field dynamic model: Validation, energetic and exergetic analyses. *Applied Thermal Engineering*, 148, 777-786, 2019. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2018.11.093. Impact factor (2018 JCR Science Edition): 4.026, 7/60 Q1 (Thermodynamics), 32/103 Q2 (Energy & Fuels), 13/129 Q1 (Engineering, Mechanical), 13/134 Q1 (Mechanics).

Carballo, J.A., J. Bonilla, M. Berenguel, J. Fernández-Reche, G. García. New approach for solar tracking systems based on computer vision, low cost hardware and deep learning. *Renewable Energy*, 133, 1158-1166, 2019. DOI: 10.1016/j.renene.2018.08.101. Impact factor (2018 JCR Science Edition): 5.439, 7/35 Q1 (Green & Sustainable Science & Technology), 17/103 Q1 (Energy & Fuels).

J.A. Carballo, J. Bonilla, L. Roca, A. de la Calle, P. Palenzuela, D.C. Alarcón-Padilla. Optimal operating conditions analysis for a multi-effect distillation plant

according to energetic and exergetic criteria., *Desalination*, 435, 70-76, 2018. Impact Factor: 6.035, 10/138 Q1 (Engineering, Chemical), 2/91 Q1 (Water Resources).

Rodríguez-Miranda, E., M. Beschi, J.L.Guzmán, M.Berenguel, A.Visioli. Daytime/Nighttime event-based PI control for the pH of a microalgae raceway reactor. *Processes*, 7(5), 1-16, 2019. DOI: 10.3390/pr7050247. Impact factor (2018 JCR Science Edition): 1,963, 69/138 Q2 (Engineering, Chemical).

Aranda-Escolástico, E., C. Rodríguez, M. Guinaldo, J. L. Guzmán, S. Dormido. Event-based feedforward control of linear systems with input time-delay. *International Journal of Applied Mathematics & Computer Science*, 2019 (Aceptado)

Barceló-Villalobos M., P. Fernández-del Olmo, J. L. Guzmán, J. M. Fernández-Sevilla, F.G. Ación. Evaluation of photosynthetic light integration by microalgae in a pilot-scale raceway reactor. *Bioresource Technology*, 280, 404-411, 2019.

Barceló-Villalobos, M., C. Gómez Serrano, A., Sánchez Zurano, L. Alameda García, S. Esteve Maldonado, J. Peña, F.G. Ación Fernández (2019) Variations of culture parameters in a pilot scale thin-layer reactor and their influence on the performance of *Scenedesmus almeriensis* culture. *Bioresource Technology Reports* 6: 190-197

García-Mañas, F., J.L. Guzmán, M. Berenguel, F.G. Ación. Biomass estimation of an industrial raceway photobioreactor using an extended Kalman filter and a dynamic model for microalgae production. *Algal Research-Biomass Biofuels and Bioproducts*, 37, 103-114, 2019. DOI: 10.1016/j.algal.2018.11.009. Impact factor (2018 JCR Science Edition): 3,723 Q1 (Biotechnology & Applied Microbiology).

Barceló-Villalobos, M., J. L. Guzmán, I. Martín, J. Sánchez, F.G. Ación. Analysis of mass transfer capacity in raceway reactors. *Algal Research*, 35, 91-97, 2018.

Aranda-Escolástico, E., C. Rodríguez, M. Guinaldo, J. L. Guzmán, S. Dormido. Asynchronous periodic event-triggered control with dynamical controllers. *Journal of the Franklin Institute*, 355 (8), 3455-3469, 2018.

Antonio Jesús Fernández-García; Luis Iribarne; Antonio Corral; Javier Criado; James Z. Wang. A recommender system for component-based applications using machine learning techniques. *Knowledge-Based Systems*. 164 - 15, pp. 68 - 84. ISSN: 0950-7051. Elsevier, 2019. DOI: 10.1016/j.knosys.2018.10.019. Factor de impacto JCR (2018): 5.101. Categorías: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE - SCIE (Q1).

José Andrés Asensio; Javier Criado; Nicolás Padilla; Luis Iribarne. Emulating home automation installations through component-based web technology. *Future*

Generation Computer Systems. 93, pp. 777-791. ISSN: 0167-739X. Elsevier, 2019. DOI: 10.1016/j.future.2017.09.062. Factor de impacto JCR (2018): 5.768. Categorías: COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS - SCIE (Q1).

Darwin Alulema; Javier Criado; Luis Iribarne. A Cross-Device Architecture for Modelling Authentication Features in IoT Applications. Journal of Universal Computer Science. 24 - 12, pp. 1758 - 1775. ISSN: 0948-695X. Technische Universität Graz, 2018. DOI: 10.3217/jucs-024-12-1758. Factor de impacto JCR: 0.910. Categorías: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING - SCIE (Q4), COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS - SCIE (Q3).

Antonio Jesús Fernández-García; Luis Iribarne; Antonio Corral; Javier Criado; James Z. Wang. A Flexible Data Acquisition System for Storing the Interactions on Mashup User Interfaces. Computer Standards & Interfaces Journal. 59, pp. 10 - 34. ISSN: 0920-5489. Elsevier, 2018. DOI: 10.1016/j.csi.2018.02.002. Factor de impacto JCR: 2.441. Categorías: COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE - SCIE (Q2), COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING - SCIE (Q2).

Javier Criado; José Andrés Asensio; Nicolás Padilla; Luis Iribarne. Integrating Cyber-Physical Systems in a Component-Based Approach for Smart Homes. Sensors. 18 - 7, pp. 2156. ISSN: 1424-8220. MDPI, 2018. DOI: 10.3390/s18072156. Factor de impacto JCR: 3.301. Categorías: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION - SCIE (Q1).

Javier Criado; Silverio Martínez-Fernández; David Ameller; Luis Iribarne; Nicolás Padilla; Andreas Jedlitschka. Quality-Aware Architectural Model Transformations in Adaptive Mashups User Interfaces. Fundamenta Informaticae Journal. 162 - 4, pp. 283 - 309. ISSN: 0169-2968. IOS Press, 2018. DOI: 10.3233/FI-2018-1726. Factor de impacto JCR: 1.204. Categorías: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING - SCIE (Q3), MATHEMATICS, APPLIED - SCIE (Q2).

George Roumelis, Michael Vassilakopoulos, Antonio Corral, Yannis Manolopoulos: An efficient algorithm for bulk-loading xBR+-trees. Computer Standards & Interfaces 57: 83-100 (2018). JCR-IF(2018) = 2.441. Computer Science, Software Engineering (Q2). Computer Science, Hardware & Architecture (Q2)

Francisco García-García, Antonio Corral, Luis Iribarne, Michael Vassilakopoulos, Yannis Manolopoulos: Efficient large-scale distance-based join queries in spatialhadoop. Geoinformatica 22(2): 171-209 (2018). JCR-IF(2018) = 1.317. Computer Science, Information Systems (Q4)

Alamin, Y., J.D. Álvarez, M. Castilla, A. Ruano. An Artificial Neural Network (ANN) model to predict the electric load profile for an HVAC system. IFAC PapersOnline, 51(10), 26-31, 2018.

Álvarez, J.D., R. Costa, M. Castilla. Repetitive control to improve users' thermal comfort and energy efficiency in buildings. *Energies*, 11(4), 976, 2018. Impact factor (2018 JCR Science Edition): 2.707, 56/103 Q3 (Energy & Fuels).

F. Orts, G. Ortega, E.M. Garzón, A.M. Puertas. Finite size effects in active microrheology in colloids. *Computer Physics Communications*. 236 (2019) 8–14. IF(2018)=3.309. 29/106 Q2 (Computer Science, Interdisciplinary Applications); 2/55 Q1 (Physics, Mathematical)

F. Orts, G. Ortega, E. Filatovas, O. Kurasova, E.M. Garzón. Hyperspectral image classification using Isomap with SMACOF. *Informatica*, 2019. IF(2018)=1.928. 86/155 Q3 (Computer Science, Information Systems); 43/254 Q1 (Mathematics Applied)

F. Orts, G. Ortega, E.M. Garzón. A faster half subtractor circuit using reversible quantum gates. *Baltic Journal of Modern Computing*, 2019.

J.J. Ojeda-Castelo, J.A. Piedra, L. Iribarne, C. Bernal. KiNEEt: Application for Learning and Rehabilitation in Special Needs Education. *Multimedia Tools and Applications*, 77(18):24013–24039, Springer. ISSN: 1380-7501. FI (2018) = 2.101; 42/104, Q2, COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

4.7.2. Capítulos de libro

M. Barceló-Villalobos, F. Acién, J.L. Guzmán, J.M. Fernández-Sevilla, M. Berenguel, New strategies for the design and control of raceway reactors to optimize microalgae production. Capítulo 35 del libro *Handbook of Algal Technologies and Phytochemicals: Volume II Phycoremediation, Biofuels and Global Biomass Production*. CRC Press, 2019.

4.7.3. Congresos Internacionales

J.M.G Salmerón, L.G. Casado and E.M.T. Hendrix. On regular simplex division in copositivity detection. *Proceedings of LeGO 2018*, In AIP Conference Proceedings, 2070, 020007 (2019). ISBN:978-0-7354-1798-4, p.1-4. Leiden (The Netherlands), 18th-21th September, 2018. DOI: 10.1063/1.5089973 GGS2018: CORE C.

E.M.T. Hendrix, J.M.G Salmerón, and L.G. Casado. On function monotonicity in simplicial branch and bound.

Proceedings of LeGO 2018 , In AIP Conference Proceedings, 2070, 020007 (2019). ISBN:978-0-7354-1798-4, p.1-4.

Leiden (The Netherlands), 18th-21th September, 2018.

DOI: 10.1063/1.5089974

GGs2018: CORE C.

E.M.T. Hendrix., L.G. Casado and J.M.G Salmerón. On regular simplices and monotonicity in copositivity detection. Proceedings of EUROPT 2018 , pp. 3, Almería (Spain), July, 2018.

I. García, E.M.T. Hendrix. and L.G. Casado. On decomposition and dimension reduction in MINLP problems in order to solve them in parallel. Proceedings of EUROPT 2018 , pp. 16, Almería (Spain), July, 2018.

J.M.G Salmerón, L.G. Casado and E.M.T. Hendrix. On parallelization of a facet-based copositivity detection algorithm. Proceedings of EUROPT 2018 , pp. 20, Almería (Spain), July, 2018.

M. Ruiz-Ferrández, G. Ortega, and J. Roca-Piera. Learning analytics and evaluative mentoring to increase the students' performance in computer science. In Global Engineering Education Conference (EDUCON), 2018 IEEE, pp. 1297–1304. Tenerife, Spain, 17-20 April 2018. Electronic ISBN: 978-1-5386-2957-4. DOI: 10.1109/EDUCON.2018.8363379

M.R. Ferrández, J.L. Redondo, B. Ivorra, P.M. Ortigosa, and A.M. Ramos. Improving the performance of a preference-based optimization algorithm applied to a food processing problem. Proceedings OLA'2018 International Workshop on Optimization and Learning: Challenges and Applications, pp. 67–68. Alicante, Spain, 26-28 February 2018.

M.R. Ferrández, J.L. Redondo, B. Ivorra, A.M. Ramos, and P.M. Ortigosa. A multiobjective approach for determining the parameters of epidemiological models. Proceedings of 6th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, p. 15. Almería, Spain, 12-13 July 2018.

M.R. Ferrández, B. Ivorra, J.L. Redondo, A.M. Ramos, and P.M. Ortigosa. Predicting The Spread Of Epidemiological Diseases By Using A Multi-Objective Algorithm. Proceedings of LeGO 2018 - Int. Workshop on Global Optimization, Vol. 1, pp. 1–4. Leiden, The Netherlands, 18-21 September 2018.

M.R. Ferrández, B. Ivorra, J.L. Redondo, A.M. Ramos, and P.M. Ortigosa. Fitting epidemiological models' parameters via multi-objective optimization. Proceedings of META'18: 7th International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing, pp. 124–126. Marrakech, Morocco, 27-31 October 2018.

N.C. Cruz, S. Salhi, J.L. Redondo, J.D. Álvarez, M. Berenguel y P.M. Ortigosa. Sector-based division for continuous heliostat field optimization. En Proceedings of OLA'2018 International Workshop on Optimization and Learning: Challenges and Applications, pp. 17-18, 2018.

N.C. Cruz, J.L. Redondo, J.D. Álvarez, M. Berenguel y P.M. Ortigosa. On controlling the flux map of solar power tower plants through global optimization. En 16th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization (EUROPT2018), p. 4, 2018.

N.C. Cruz, S. Salhi, J.L. Redondo, J.D. Álvarez, M. Berenguel y P.M. Ortigosa. A Lightweight Heliostat Field Post-Optimizer. En LeGO 2018 - Int. Workshop on Global Optimization, p. 16, Cont. 14, 2018.

N.C. Cruz, J.D. Álvarez, J.L. Redondo, M. Berenguel, P.M. Ortigosa y R. Klempous. Control and optimal management of a heliostat field for solar power tower systems. En IEEE 23rd International Conference on Intelligent Engineering Systems, pp. 271-274, 2019.

N.C. Cruz, M. R. Ferrández, J.L. Redondo, J.D. Álvarez y P.M. Ortigosa. Applications of CHIP-8, a virtual machine from the late seventies, in current degrees in Computer Engineering. En 11th Annual International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2019), 2019.

F. J. Orts, N.C. Cruz, S. Puertas-Martín, M.R. Ferrández, J.J. Moreno, C. Medina-López, P. Ortigosa, V. Ruíz, L. Casado, J.M. Salmeron, J.L. Redondo, E.M. Garzón, G. Ortega y R. Villegas. Learning Quantum Computation through simple examples. En 11th annual International Conference on Education and New Learning Technologies (ICERI 2018), 2018.

F. J. Orts, G. Ortega, N.C. Cruz y G.E.M. Garzón. Understanding Grover's search algorithm through a simple case of study. En 11th Annual International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2019), 2019.

V. González-Ruiz, G. Ortega, G.E.M. Garzón, N.C. Cruz, J.L. Redondo, J.M.G. Salmerón, L.G. Casado, P.M. Ortigosa, C. Medina-López, J.J. Moreno, M.R. Ferrández, F.J. Orts, S. Puertas-Martín, T. Santamaría-López. Collaborative project-based learning: An experience. En 11th Annual International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2019), 2019.

G. Bejarano, D. Rodriguez, J.A. Alfaya, J.D. Gil y M. Ortega. En 9th IFAC Symposium on Robust Control Design (ROCOND 2018), 2018.

A. Tosi, L. Roca, J.D. Gil, A. Visioli y M. Berenguel. Multivariable controller for stationary flat plate solar collectors. En 7th International Conference on Systems and Control (ICSC 2018), 2018.

J.D. Gil, P.R.C Mendes, G.A. Andrade, L. Roca, J.E. Normey-Rico. M. Berenguel. Hybrid NMPC applied to a solar-powered membrane distillation system. IFAC-PapersOnLine, 52(1), 124-129, 2019. 12th Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, including Biosystems (DYCOPS 2019), 2019.

J.D. Gil, M. Muñoz, L. Roca, F. Rodríguez y M. Berenguel. An IoT Control System for a Solar Membrane Distillation Plant used for Greenhouse Irrigation. En Global IoT Summit (GloTS 2019), 2019.

A. Pawlowski, J.L. Guzmán, M. Berenguel, F. G. Ación. Control system for pH in raceway photobioreactor based on Wiener model. IFAC-PapersOnLine, 52(1), 928-933, 2019. In 11th IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, including Biosystems - DYCOPS-CAB 2019. Florianopolis, Brazil, 2019.

Puertas-Martín, S., Redondo, J. L., Ortigosa, P. M. & Pérez-Sánchez, H. Multi-objective Evolutionary Algorithm For Evaluation of Shape and Electrostatic Similarity. Proceedings of LeGO 2018 - Int. Workshop on Global Optimization, 1 (2018), pp. 1–4. Leiden, The Netherlands, 18-21 September 2018.

Puertas-Martín, S., Redondo, J. L., Ortigosa, P. M. & Pérez-Sánchez, H. Virtual screening in molecular shape by using an evolutionary algorithm. Proceedings of META'18: 7th International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing, pp. 207–209. Marrakech, Morocco, 27-31 October 2018.

Muñoz-Rodríguez, M. J. A. Sanchez-Molina, M. Torres, M. Berenguel. IoT-based architecture for greenhouse management. European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment, EFITA Conference 2019. Rodas, Greece, 2019.

Hui Wang, Jorge Antonio Sanchez-Molina, Ming Li, Francisco Rodríguez Díaz. Global sensitivity analysis of inputs and parameters in the leaf wetness model (CART model). European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment, EFITA Conference 2019. Rodas, Grecia, 26-29 de junio de 2019.

Carlos Amate, Jorge A. Sanchez-Molina, Marisa Gallardo, Manuel Muñoz, Rodney Thomson. Design of a Cucumber Growth Prediction Model Based on Environmental Data to be used as Decision Support System Tool. European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment, EFITA Conference 2019. Rodas, Grecia, 26-29 de junio de 2019.

M. Castilla, C. Bordons. Optimal Management of a Microgrid to Guarantee users' Thermal Comfort. In 2018 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, SEST 2018. Sevilla, España, 2018.

M. Martell, M. Castilla, F. Rodríguez, M. Berenguel. An Indoor Illuminance Prediction Model based on Neural Networks for Visual Comfort and Energy Efficiency Optimization Purposes. In 8th International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2019, Almería, España, 2019.

L.O. Polanco, A. Pizano, J.D. Álvarez, J.L. Redondo, L. Díaz, S.C. Hernández. Energy management within a non-autonomous microgrid through a tertiary controller. En 2018 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI) Guadalajara, México, 7-9 de noviembre de 2018.

A. Hoyo, J.L. Guzmán, F.G. Ación, M. Berenguel, J.C. Moreno. A graphical tool to simulate raceway photoreactors. In IWA Conference on Algae Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater Treatment and Resource Recovery (IWAAlgae). Valladolid, España, 2019.

Carreño-Zagarra, J.J., Villamizar, R., Moreno, J.C., Guzmán, J.L. Predictive Active Disturbance Rejection Control for Insulin Infusion in Patients with T1DM. 7th IFAC Symposium on System Structure and Control (SSSC) and 15th IFAC Workshop on Time Delay Systems, Sinaia, Romania, 9 - 11 September 2019.

M. K. Anaty, Y. I. Alamin, M.P. García, R. Yaagoubi, J.D. Álvarez, M. Belkasmí, M. Aggour. Output Power Estimation of High Concentrator Photovoltaic using Radial Basis Function Neural Network. En 2018 6th International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC) (pp. 1-6). Diciembre 2018.

Jose A. Carballo, Javier Bonilla, Manuel Berenguel, Jesús Fernández-Reche, Ginés García. Machine learning for solar trackers. SolarPACES, solar power and chemical energy systems Conference. Casablanca, Morocco. 2-5 October 2018.

M. López-Alonso, J.D. Álvarez, J.L. Guzmán, M. Berenguel. Nonlinear control of a fan-coil operation. 22nd IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 2018.

E. Rodríguez-Miranda, J.L. Guzmán, M. Berenguel, F.G. Ación, A. Visioli. Diurnal and Nocturnal pH control in Microalgae Raceway Reactors. In IWA Conference on Algae Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater Treatment and Resource Recovery (IWAAlgae). Valladolid, España, 2019.

M. Barceló-Villalobos, J.L. Guzmán, F.G. Ación, A. Visioli. A feedback control strategy of dissolved oxygen in raceway reactors. In IWA Conference on Algae

Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater Treatment and Resource Recovery (IWAAlgae). Valladolid, España, 2019.

E. Rodríguez-Miranda, J.L. Guzmán, M. Berenguel, F.G. Acién, A. Visioli. Application of a Symmetrical-Send-On-Delta event-based controller for a microalgal raceway reactor. European Control Conference, Nápoles, Italia, 2019.

J. Bonilla, J.A. Carballo, J. Fernández-Recha, M. Berenguel, L. Valenzuela. Machine learning perspectives in concentrating solar thermal technology. 10th EUROSIM Congress, Logroño (Spain), 2019.

D. Alulema, J. Criado, L. Iribarne (2019). A model-driven approach for the integration of hardware nodes in the IoT. 7th World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCist'2019), La Toja Island, Galicia, Spain, 16 - 19 April 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, Volume 930, pp. 801-811, Springer.

D. Alulema, J. Criado, L. Iribarne (2019). IoTV: Merging DTV and MDE Technologies on the Internet of Things. International Conference on Information Technology & Systems (ICITS'2019), Universidad de Las Fuerzas Armadas, Quito, Ecuador, 6-8 February 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 918, pp. 255-264, Springer.

George Roumelis, Michael Vassilakopoulos, Antonio Corral, Athanasios Fevgas, Yannis Manolopoulos: Spatial Batch-Queries Processing Using xBR+-trees in Solid-State Drives. MEDI Conference, Marrakesh, Morocco, October 24-26, 2018. LNCS Vol 11163, pp. 301-317.

Francisco García-García, Antonio Corral, Luis Iribarne, Michael Vassilakopoulos: Voronoi-Diagram Based Partitioning for Distance Join Query Processing in SpatialHadoop. MEDI Conference, Marrakesh, Morocco, October 24-26, 2018. LNCS Vol 11163, pp. 251-267.

Anderson Chaves Carniel, George Roumelis, Ricardo Rodrigues Ciferri, Michael Vassilakopoulos, Antonio Corral, Cristina Dutra de Aguiar Ciferri: An Efficient Flash-aware Spatial Index for Points. GEOINFO Conference, Campina Grande, PB, Brazil, December 5-7, 2018. pp. 68-79.

F. Orts, G. Ortega, E. Filatovas, O. Kurasova, E.M. Garzón. An efficient software for Hyperspectral Classification using Isometric Mapping, 10th International Workshop on Data Analysis Methods For Software Systems (DAMSS), 29 November-1 December. 2019 Poster presentation. Druskininkai, Lithuania.

E.M. Garzón. High Performance Computing: Platforms and Techniques , 10th International Workshop on Data Analysis Methods For Software Systems (DAMSS), 29 November-1 December. Druskininkai, Lithuania.

J.J. Moreno, J. Miroforidis, E. Filatovas, I. Kaliszewski, E.M. Garzón. Accelerating the Dose Evaluation for Intensity Modulated Radiotherapy. Data Analysis Methods for Software Systems (DAMSS18). 2019 Poster presentation. Druskininkai, Lithuania.

F. Orts, G. Ortega, E. Filatovas, O. Kurasova, E.M. Garzón. SMACOF algorithm to compress hyperspectral images, 16th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, EurOpt 2018. 12-13 July, Almeria, Spain.

G. Ortega, F. Orts, A. Puertas, I. Fernandez, E.M. Garzón. A genetic solution for scheduling on unrelated heterogeneous parallel machines, 16th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, EurOpt 2018. 12-13 July, Almeria, Spain.

JJ Moreno, G Ortega, E Filatovas, JA Martínez, EM Garzón. New Parallel Non-Dominated Sorting to accelerate Evolutionary Multiobjective Optimization on Modern Computers. 16th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, EurOpt 2018. 12-13 July, Almeria, Spain.

EM Garzón. High Performance Computing for Raditherapy Planning. Mini-Conference: Multiobjective Optimization in the Era of High Performance Computing 27-28 June 2019. Warsaw (Poland)

JJ Moreno Riado. Parallel Genocop III for Radiotherapy Planning Optimization. Mini-Conference: Multiobjective Optimization in the Era of High Performance Computing 27-28 June 2019. Warsaw (Poland)

J.J. Moreno, J. Miroforidis, E. Filatovas, I. Kaliszewski, E.M. Garzón. High-Performance Techniques to Accelerate the Radiotherapy Planning Based on Single Objective Evolutionary Optimization. International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2019). Rota. Cádiz. España.

F Orts, G Ortega, A Puertas, I García, EM Garzón. An unrelated parallel machine scheduling of an active microrheology problem. International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2019). Rota. Cádiz. España.

4.7.4. Congresos Nacionales

J.M.G. Salmerón, L.G. Casado and E.M.T. Hendrix. Paralelización de la detección de una matriz copositiva mediante la evaluación de las facetas de un simplex unidad. Actas de las Jornadas SARTECO 2018. pp. 77-82, ISBN:978-84-09-04334-7, Septiembre, 2018. Teruel.
DOI:10.5281/zenodo.1303191.

N.C. Cruz, J.L. Redondo, J.D. Álvarez y P.M. Ortigosa. Programación de un juego en ensamblador CHIP-8 como actividad complementaria en la asignatura Arquitectura de Computadores. En Actas de las 29^o Jornadas de Paralelismo, pp. 183-192, 12-14 Septiembre, Teruel, 2018.

J. Ramos-Teodoro, F. Rodríguez y M. Berenguel. Estudio comparativo de gestión energética en una planta agroindustrial con autoconsumo. En Libro de Actas del I Congreso de Jóvenes Investigadores en Ciencias Agroalimentarias. Almería, España, 2018.

J. Ramos-Teodoro. Gestión de recursos heterogéneos en «energy hubs» con autoconsumo. II Jornadas de Doctorado en Informática (JDI2019), Almería, España, 2019.

J.D. Gil. Aportaciones de la desalación solar térmica a la sostenibilidad del sistema agrícola en Almería. En Libro de Actas del I Congreso de Jóvenes Investigadores en Ciencias Agroalimentarias. Almería, España, 2018.

A. Hoyo, J.L. Guzmán, J.C. Moreno, M. Berenguel. Control predictivo lineal del pH en un fotobiorreactor raceway. En XL Jornadas de Automática. Ferrol, España, 2019.

A. Hoyo, J.L. Guzmán, J.C. Moreno, F.G. Ación. Un simulador para la enseñanza de la producción de microalgas en fotobiorreactores raceway. IV Encuentro de Investigación de Alumnado (EIDA 2019). Almería, España, 2019.

J.C. Moreno, A. Giménez, F. Rodríguez. Proyecto AGRICOBOT: Robot Colaborativo para Transporte Inteligente en Interior de Invernaderos con Soporte en IoT. Jornadas Nacionales de Robótica 2019 (JNR 2019). Alicante, España, 2019.

José A. Moreno-Ruiz, José R. García-Lázaro, Manuel Arbelo, David Riaño, Julio Barón-Martínez. Evaluación de productos de área quemada derivados del sensor MODIS en la región boreal de Alaska. En XVIII Congreso Nacional de Teledetección, organizado por la Asociación Española de Teledetección (AET), Valladolid, 24-27 Septiembre 2019.

Jose A. Carballo. Modelado y Optimización para una Gestión eficiente de Recursos en tecnología termosolar. II Jornadas de Doctorado en Informática (JDI2019), Almería, España, 2019.

P. Otálora, L. Roca, J. Bonilla, J.L. Guzmán. Control de un recuperador de sales en una planta termosolar híbrida. En XL Jornadas de Automática. Ferrol, España, 2019.

E. Rodríguez-Miranda, F.G. Acién, J.L. Guzmán, M. Berenguel. Modelo de temperatura para reactores abiertos de microalgas. En XL Jornadas de Automática. Ferrol, España, 2019.

D. Alulema, J. Criado, L. Iribarne (2018). Una propuesta de editor gráfico para el desarrollo de aplicaciones multiplataforma. Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD'2018), Sevilla, 17-20 septiembre 2018.

J. Criado, J. Cañadas, L. Iribarne (2018). Evaluación automática de modelos aplicando técnicas de MBE. Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD'2018), Sevilla, 17-20 septiembre 2018.

M. Mena, A. Corral, L. Iribarne. A First Approach towards Storage and Query Processing of Big Spatial Networks in Scalable and Distributed Systems. Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD'2018), Sevilla, 17-20 Septiembre 2018.

M. Barceló-Villalobos, F. G. Acién Fernández, J.M. Fernández-Sevilla, J. L. Guzmán Sánchez, Francisco Rodríguez Díaz. (21-23 Febrero 2018). MEJORA DE LA PRODUCCIÓN DEL ALGA SCENEDESMUS ALMERIENSIS MEDIANTE LA OPTIMIZACIÓN DE LOS CICLOS DE LUZ/OSCURIDAD. III Symposium nacional de ingeniería hortícola. I Symposium Ibérico. Lugo, España.

F. Orts, G. Ortega, E.M. Garzón. Generating quantum circuits for solving algebraic equations using Grover's algorithm. VII Simposio de Investigación en Ciencias Experimentales. 15-16 November 2018. University of Almería, Spain.

F. Orts, E. Filatovas, G. Ortega, O. Kurasova, E.M. Garzón. Mejorando la eficiencia energética de SMACOF en arquitecturas modernas. XXIX Jornadas de Paralelismo (JP2018), 12-14 September 2018, Teruel, Spain. https://zenodo.org/record/1303793#.W6C0Y_ZuKUK.

4.8. Estancias de Investigación

4.8.1. Realizadas por profesores del Departamento

Nombre: Manuel Berenguel Soria.

Universidad/Centro: Università degli Studi di Brescia.

País: Italia

Fecha de inicio estancia: 18/05/2019

Fecha de fin de estancia: 01/06/2019

Duración en meses: 0,5 meses

Nombre: Gracia Ester Martín Garzón

Universidad/Centro: Systems Research Institute, Polish Academy of Sciences.

País: Polonia

Fecha de inicio estancia: 23/06/2019

Fecha de fin de estancia: 30/06/2019

Duración en meses: 0,25 meses

4.8.3 Realizadas por personal en formación

Nombre: Miriam Ruiz Ferrández.

Universidad/Centro: Edinburgh Napier University / Edinburgh Parallel Computing Centre (EPCC).

País: UK

Fecha de inicio estancia: 02/01/2018

Fecha de fin de estancia: 03/04/2018

Duración en meses: 3 meses

Nombre: Nicolás Calvo Cruz.

Universidad/Centro: Plataforma Solar de Almería

País: España

Fecha de inicio estancia: 01/10/2018

Fecha de fin de estancia: 31/12/2018

Duración en meses: 3 meses

Nombre: Jerónimo Ramos Teodoro

Universidad/Centro: Universidad Federal de Santa Catarina

País: Brasil

Fecha de inicio estancia: 01/07/2018

Fecha de fin de estancia: 30/09/2018

Duración en meses: 3 meses

Nombre: Juan Diego Gil Vergel

Universidad/Centro: Universidad Federal de Santa Catarina

País: Brasil

Fecha de inicio estancia: 01/07/2018

Fecha de fin de estancia: 30/09/2018

Duración en meses: 3 meses

Nombre: Savíns Puertas Martín.

Universidad/Centro: Universidad de Kent

País: Reino Unido

Fecha de inicio estancia: 10/09/2018

Fecha de fin de estancia: 10/12/2018

Duración en meses: 3 meses

Nombre: Marta Barceló Villalobos
Universidad/Centro: Centro de investigación ALGATECH-Centro de Biotecnología de Algas
País: República Checa
Fecha de inicio estancia: 01/06/2018
Fecha de fin de estancia: 31/08/2018
Duración en meses: 3 meses

Nombre: Juan José Moreno Riado
Universidad/Centro: Systems Research Institute, Polish Academy of Sciences.
País: Polonia
Fecha de inicio estancia: 23/06/2019
Fecha de fin de estancia: 30/06/2019
Duración en meses: 0,25 meses

4.9. Premios y reconocimientos

Título: Premio al mejor trabajo en Ingeniería de Control presentado en las Jornadas de Automática 2019
Participante: Francisco Rodríguez y Manuel Berenguel
Fecha de Concesión: 05-09-2019
Institución: Schneider Electric y Comité Español de Automática

Título: Concurso “Tu tesis en tres minutos” TM3-Sarteco 2018 (Primer premio)
Participante: Miriam Ruiz Ferrández
Fecha de Concesión: 13-09-2018
Institución: Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores (SARTECO)

Título: Concurso InyCom de programación paralela en sistemas heterogéneos (Primer premio)
Participante: José Manuel García Salmerón, Nicolás Calvo Cruz, Juan José Riado Moreno y Francisco José Orts Gómez
Fecha de Concesión: 12-09-2018
Institución: Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores (SARTECO)

Título: 2016 Energies Best Paper Award (Third Place)
Participante: Hamid R. Khosravani, María del Mar Castilla, Manuel Berenguel, Antonio E. Ruani y Pedro M. Ferreira
Fecha de Concesión: 13-03-2019
Institución: Energies - MDPI Editorial

Título: Premio al mejor Trabajo de Fin de Máster de Ingeniería Industrial en la Universidad de Almería

Participante: Ángeles Hoyo Sánchez
Fecha de Concesión: 10-05-2019
Institución: Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Andalucía Oriental

Título: Premio al mejor expediente de Ingeniería Industrial en la Universidad de Almería. Promoción 2016-2018.

Participante: Ángeles Hoyo Sánchez
Fecha de Concesión: 10-05-2019
Institución: Escuela Superior de Ingeniería de la Universidad de Almería

Título: IX edición del Premio “Implicación Social en las Universidades Públicas de Andalucía”. Modalidad Egresado.

Participante: Ángeles Hoyo Sánchez
Fecha de Concesión: 10-12-2018
Institución: Foro de Consejos Sociales de Universidades Públicas de Andalucía

Título: Nombramiento como “Honorary Visiting Professor” de la Universidad de Brescia (Italia).

Participante: Manuel Berenguel Soria
Fecha de Concesión: 19-05-2019
Institución: Universidad degli Studi di Brescia (Italia)

Título: Premio al mejor Trabajo de Fin de Máster de Ingeniería Informática en la Universidad de Almería

Participante: Juan José Moreno Riado
Fecha de Concesión: 10-05-2019
Institución: Escuela Superior de Ingeniería de la UAL

Título: Premio Mejor expediente del Máster en Ingeniería Informática 2017/18

Participante: Juan José Moreno Riado
Fecha de Concesión: 10-05-2019
Institución: Escuela Superior de Ingeniería de la UAL